

مَجْدُ الْحَلِيلِي

مِنْ أَمَلِي

الْأَمَلُ الصَّالِحُ

وَهُوَ شَرَحَ مَا أَمَلَهُ الْإِمَامُ عَلِيُّ بْنُ أَبِي تَالِبٍ
الْمُفَضَّلُ بْنُ عُمَرَ الْجَمْعِيُّ

مُؤَسَّسَةُ الْوَفَاءِ

محمد الخليلي

کتابخانه
مركز تحقيقات کامپيوترى علوم اسلام
شماره ثبت: ۳۳۸۱۴
تاريخ ثبت:

مِنْ مَبَالِي

الْأَمْوَالِ الصَّالِقِ

وهو شرح ما أملاه الإمام ع على تلميذه
المفضل بن عمر الجعفي

الجزء الثالث

شبكة كتب الشيعة

تعدادى اموال

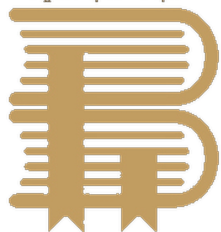
مركز تحقيقات کامپيوترى علوم اسلام

شماره ثبت: ۳۳۸۱۴

تاريخ ثبت:

مؤسسة الوثائق

مركز تحقيقات کامپيوترى علوم اسلام



shiabooks.net

رابطه بديل < mktba.net

كتاب الحقوق محفوظة ومبتغاة
الطبعة الأولى
١٩٨٥ - ١٤٠٥ هـ



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الحمد لله رافع السماء ومزينها بالكواكب، وباسط الارض ومثبتها بالروابي
جاعل الشمس ضياءً والقمر نوراً مكوراً الليل على النهار ومكوراً النهار على الليل
ومزجي السحاب لينزل المطر ماء غداً فيسقي الارض بماء واحد لتنبث الزرع
والنخيل قوتاً وفاكهة وآباً لطفاً منه بخلقه وتفضلاً على عباده . والصلاة والسلام
على المرسل برسالة السماء خاتم الانبياء هادي الانمان الى نعيم دار اللقا ومرشده
الى سمادة دار الفنا محمد بن عبد الله صلى الله عليه وعلى آله الطاهرين وصحبه
الاكرمين والتابعين له باحسان .

وبعد فلقد قال تعالى في محكم كتابه - وما خلقت الجن والانس الا
ليعبدون - ومعلوم ان المراد من (يعبدون) هو (يعرفون) على اكثر التفسير
الموثوقة كما ورد في الحديث القدسي الشريف - كنت كئزاً مخفياً فاحييت ان
اعرف فخلقت الخلق لكي اعرف - ومعنى ذلك ان العبادة لا تنحقق بل ولا

تصلح الا بعد معرفة المعبود وتوحيده في العبادة، فلا يعبد مجهول ولا تصلح عبادة اثنين او أكثر ، وهذا امر عقلي وجداني لا مرآة فيه ولا ريب .

فالتوحيد اذن هو القاعدة الاولى لكل دين والركن الاساسي لكل رسالة سماوية ولاسيار رسالة الاسلام التي توجب على كل مسلم معتنق الدين الاسلامي الخفيف ان يعتقد بالتوحيد اعتقاداً في قلبه وينطق بكلمة التوحيد بلسانه فيقول :
(لا اله الا الله وحده لا شريك له)

نعم ان التوحيد هو الاسلام الخالص من شوائب الشرك والجهل والصادر عن القلب صادقاً على صفحات الاسان ، وبهذا يكون التوحيد منبع الفضائل ومصدر الفواضل تسايره السعادة والهناء في الدنيا والآخرة وذلك لان توحيد القلوب كلها في العبادة نحو معبود واحد وخضوعها في الطاعة الى اله واحد ورجوعها في كل امورها الى حاكم عليهم حكيم قادر واحد لما يوجد جميع منارعات النفوس فيرجعها الى حكم عادل واحد . وفي هذا من النظام والابداع ما يشيع الرزم والوحدة والتصافي والسلام في العالم حتى نعم الطمأنينة والاستقرار والاخوة والراحة جميع وجه البسيطة (ولو كان فيها آلهة الا الله لفسدنا) .

على انا نرى ان الله تعالى لم يرسل رسولا الى الناس منذ الخليقة حتى رسالة خاتم الرسل الا بالدعوة الى التوحيد (ما ارسلنا من قبلك من رسول الا نوحى اليه انه لا اله الا انا فاعبدون) .

امارساله محمد (ص) ودعوة الاسلام فانها لم تات الا لاثبات هئمة الحقيقة ودعوة الناس كافة الى ان يجتمعوا على دين الحق الذي اختتمت به الاديان السالفة جميعها ، وان يعملوا بقانونه الكامل للشامل وهو (القرآن) فانه لم

ينادر صغيرة ولا كبيرة إلا أحصاها اذ فيه تبيان كل شيء وان يلعبوا شريعة الغراء التي هبطت لتظهر كنه الحق وتسائر الزمان واهله موافقة لما اقتضاه وما يقتضيه التطور العقلي البشري صالحة لكل زمان ومكان قانها شريعة مقبولة عند الله تعالى مطابقه لما تدركه العقول منها ارتقت ونسامت جامعة لمعالجة جميع آراء البشر منها اختلفت وتعمرت واقية من الشرور منها تعاضلت .

هذه هي دموع الاديان كلها وهذه هي دعوة الاسلام خاصة وان تمجب فمعجب ما تزعمه الجهال من الماديين الذين ينكرون وجود صانع لهذا الوجود زاعمين ان كل ما في الوجود صادر عن المادة وسائر هل نوابس طبيعية نشأت على سبيل المصادفة والاتفاق وبالاهمال دون قصد او ارادة ، ممتدين فيما ادعوا على ما اكتشفته العلوم الطبيعية من الحقايا الكونية قائلين بان تحرر العقول عن كل علاقة بما فوق الطبيعة هو الذي يؤدي الى نضجها واذا نضجت العقول اثر ذلك رقيقاً في الافكار وكلا علياً وعملياً يصل بالانسان او الانسانية على الاصح الى عصرها الذهبي المنتظر دون ان تعوقها عوائق المعتقدات وخرافات الاديان .

هذه دعوات وهذا متقدم فانظر وتأمل في هذا الخرافة التي لا يرضاها حتى من رزق ادنى شعور وبأباها كل من منح اقل تفكير ، ثم اعجب انها كيف تمكنت من عقولهم حتى ابعدهم عن الصراط الواضح وامالتهم عن الحق الصراح . ومن المؤسف المزري ان تساور هذه العقلية الضئيلة افكار بعض مثقفينا من الشباب فتتقدم اخلافهم الاسلامية بل الانسانية وتزيل سلطانها على القلوب فتلوث تلك النفوس النبيلة بمرن الاحاد وتلبث تلك الافكار النابية عن ادراك

الحقيقة ، حتى لا تسمى بانها اخذت تنجرع السم القذاف المهلك غير شاعرة بعملها الجنوني الصياني البعيد عن العقل والوجدان والعاطفه ، كل ذلك تبعاً للعرب الذي اعتقدوا فيه بانه ادرك الواقع ، وسيراً وراء ركب المدينة المزعوم الذي ظنوه ماء فكان سر أباً .

ولو تأملوا واطلعوا لعلوا ان للكثير من علماء العرب ومفكريهم في هذا العصر والمشهورين من المخترعين والمكتشفين الذين تبعوهم واستدلوا باقوالهم وافعالهم ، هم انفسهم لا ينكرون وجود الله بل يوحدونه توحيداً عن تعقل وترواً وعقيدة وادراك .

هذا الاستاذ العظيم (باستور) يقول :

ان العلم لا يمكن ان يكون مادياً لانه يدل بواسطة تحليل الكون على مهارة وتبصر وكال عقل الحكمة التي خلفت النواميس المدبرة الموجود كلاً لا حد له .

وهذا الفيلسوف (سنيسر) يقول :

من درس الطبيعة دراسة مستعجلة بسيطة اغونه وقادته الى الشيطان ومن درسها دراسة تعمق وروية سميت به واوصلته الى الخالق . الى غيرها كثير مما لا يسع بيانه هنا .

وان العلماء بما اوتوا من بعد النظر وعمق التفكير والتحقيق الدقيق لا يدان بان يقفوا على كثير من اسرار الابداع الالهى في الوجود اكثر من غيرهم وان يظهر لهم من نواحي الاعجاز والحكمة فيه ما لا يظهر لسواهم ، وهذا مما لا بد ان يجرم ويوصلهم الى الاعتراف بوجود صانع لاكون والاقرار بوحدانيته وان لا يقولوا بالمصادفة والاهمال في الخلقه جهلاً وعناداً .

ومن هنا اراد العالم الرباني الاعظم والامام المقتدى ابو عبد الله الصادق عليه السلام ان ينبه الغافلين من الحق وبرشد التائبين في غواية الالحاد عن الصواب بما املاه على تلميذه المفضل بن عمر الجعفي وان يفهمهم واياه بان التفكير في خلق الله تعالى هو الطريق الوحيد الموصل الى معرفة الله ، وان معرفته هي الصراط المستقيم الى عبادته المتفرقة عن الاعتراف بتوحيده (سنبرهم اياتنا في الافاق وفي انفسهم حتى يتبين لهم انه الحق) .

واقدم توحيث في هذا الجزء وسابقه من شرحي لما املاه الامام عليه السلام على المفضل في رسالة (توحيد المفضل) بيان ما اراده عليه السلام من غرس العقيدة الصادقة في قلوب الموحدين وتمكين الايمان الحقيقي بتوحيد الله في نفس كل من طلب الحقيقة وتوخى الوصول الى الغاية القصوى من الحياة من طريق الشرع والعقل وبواسطة التفكير والتأمل في الافاق والانفس ثم دحض مزاعم الملحدين والمطالين ، كل ذلك بما اظهره من خفايا الابداع وجليل الحكم في خلق السماء والافلاك والقمر والنجوم وابعاد الارض ومن عليها وما فيها من انهار وبيون وجبال وسهول ومعادن وزروع وحيوان وجماد بل وكل موجود في العالم فان في كل جزء من ذلك لدلائل جلية وبراهين ساطعة تثبت القصد في الخلقه والارادة والحكمة في الصنعة خلافاً لقول المنكرين لصانعو الزاعمين بان الوجود صدفة واتفاق ومنسوب الى الطبيعة أو المادة .

ولو تأملوا وفكروا ثم تعقلا وتدبروا لاستشعر المنصف منهم بان لهذا العالم خالقاً رصاناً وانه هو الواحد قادر عالم حكيم ، وانه هو الذي شاءه فخلق واحكم وأراد فوجد ودبر ، وانه هو الذي برأ السموات والارض وهو الذي كور الليل على

النهار والنهار على الليل يتماقبان بنظام مستمر لا خلل فيه ولا اختلاف وانه هو
الذى أضاه الشمس وأنار القمر ، وانه هو الذى علم الانسان صنع الفلك النبي
نجرى في البحر فتحمل انقاله من بلد الى بلد، وانه هو الذى يرسل الرياح فتشير
سحابا فتزول المطر على الارض الفطامية ليستقيها بماء واحد فتخرج للانسان
والحيوان الزرع والحب والكلأ وكما يتمتع به في الحياة.

وان هذا الشكور اذا كان صادقا فانه لا بد وان يجمله ويحذبه الى الاعتراف
بقوة المبدع وحكمة الصانع وعلم الخالق لا الطبيعة العمياء البكاه السماء بل هو الله
المتفضل النعم على عباده بالوجود والفيض عليهم من كرمه وجوده ما أوجب
عليهم شكره والزمهم بتوحيده وعبادته وطاعته لتكسب بذلك رضاه وتأمين
سخطه يوم لا ينفع فيه مال ولا بنون الا من أتى الله بقلب سليم .

والله الموفق للصواب

محمد الخليلي

الشرع بالكلام

قال المفضل ، فلما كان اليوم الثالث بكرت الى مولاي فاستؤذن لي فدخات فاذن لي بالجلوس فجلست فقال عليه السلام : الحمد لله الذي اصطفانا ولم يصطف علينا -

لما كان الامام ابو عبد الله الصادق عليه السلام هو المحوّل الاول في عصره من اقامة احكام الشرع الاسلامي الحنيف حسب وصايته من آياه و جدده ، وهو المقتدى لكل مسلم في اقواله وافعاله . ولما كان الاتباع باى كلام او مقال دون الحمد يجعله اقلع ابتر لا يركن فيه ، وقد أراد عليه السلام أن يشرع فيما يليه علي المفضل كان ابتداءه بالحمد لله واجبا لذلك قال عليه السلام ، الحمد لله .

قال العلامة الطبرسي في مجمع البيان : الحمد والمدح والشكر متقاربة المعنى وإنما للفرق بينها هو أن الحمد نقيض المهجاء والشكر نقيض الكفران وان الحمد قد يكون من غير نعمة والشكر يختص بالنعمة الا أن الحمد قد بوضع موضع الشكر فيقال الحمد لله شاكرآ فتنبسب الشكر على الصدرة ، ولو لم يكن الحمد في معنى الشكر لما نسب ، فاذا كان الحمد يقع موقع الشكر فالشكر هو الاعتراف بالنعمة مع ضرب من التعظيم (١٠) .

وقال العلامة المحقق الخوئي في تفسيره (البيان) ما ملخصه : ان لفظ الجلالة

الله) هو علم الذات المقدسة ولا يستعمل وصفاً لها بان يقال - العالم الله، والخالق الله - فهو اسم جامد وعلم لا محاله ولو لم يكن جامداً لم تسم كلمة (لا اله الا الله) بكلمة التوحيد اما الالف واللام فيه فهي وان كانت جزءاً منه على العلمية الا أن همزته همزة وصل تسقط في الارجح وتبقى بعد حرف النداء فتقول (ياالله) وهذا مما اختلف به لفظ الجلالة ولم يوجد في غيره من كلام للعرب . والا ظهر أنه مأخوذ من كلمة (لاه) بمعنى الاحتجاب والارتفاع الذي لا يشوبه انخفاض أو احتجاب وهو في غايه ظهوره باياته وآثاره محتجب عن خلقه بذاته فلا تدركه الابصار ولا تصل الي كنهه الافكار ولا موجب لاشتقاقه من (اله) بمعنى عبد أو (اله) بمعنى تحريك الاله مصدراً بمعنى المفعول كما كتب بمعنى المكتوب فانه التزام بما لا يلزم (اه) .

ثم ان الامام عليه السلام بعد أن حمد الله تعالى بما يجب عليه من الحمد أراد بيان تلك النعم التي انعمها عليه وعلى آياته حتى استوجبت الحمد والشكر فقال : الذي اصطفانا أي اختارنا فان معنى الاصطفاء والاختيار هو اتخاذ خيرة الشيء وصفوته ، وهذا لا يكون الا بعد ان يهب الله لهم بفضل و لطفه من الاستعداد والقبالية ما يصاح بها ان يفيض عليهم تلك العناية الالهية من الاختيار والاصطفاء وعليه فيجب أن يكونوا لذلك مطهرين معصومين منزهين عن كل قبيح ونقص لانه تعالى دون شك لا يختار ولا يصطفى الا من كان كذلك تظاهرة كباطنه في الطهارة والمعصية لذلك قال تعالى (انما يريد الله ليذهب عنكم الرجس اهل البيت ويطهركم تطهيرا) .

واقف اختار نبيه المصطفى محمد بن عبد الله (ص) فكان الغاية القصوى من
 ايجاد هذا العالم والمقصود الاسمى من خلق بني آدم ، بل هو الثمرة العليا والباب
 الاسفى من شجرة الكون المشتملة على الدنيا والآخرة . وكيف لا يكون كذلك
 وقد جاء في الحديث القدسي مخاطباً اياه (ص) بقوله تعالى : خلقت الخلق
 لاجلك وخلقتك لاجلى ، وفيه ايضاً لولاك ما خلقت الافلاك . وعنه (ص) :
 لولا نحن ما خلق الله آدم ولا حواء ولا الجنة ولا النار ولا السماء ولا الارض
 وقد جعل الله تعالى جميع المخلوقات المالية والمسافة مسخرة للانسان مطيعة له كما
 قال تعالى (وسخر لكم الليل والنهار والشمس والقمر والنجوم مسخرات بامره)
 وقال تعالى (وما ذراً لكم فى الارض مختلف الوانه) وقال تعالى (وسخر اسمكم
 ما فى السموات والارض) فاشار سبحانه الى ان الكواكب والحيوانات والنباتات
 والجمادات كلها مسخرات للانسان ، فكان غير الانسان انما خلق للانسان ،
 والانسان لكامل منه والكامل الاكل والاكل لله تعالى . فلاخرو اذن لو قالوا
 عليهم السلام (فكل خليفة منقاد لنا بقدرته وصائرته الى طاعتنا بمرته) .

اقول : وقد اصطفى الله تعالى رسوله (ص) لوجهين احدهما من جهة شرف
 نسبه وطهارة اصله كما قال هو (ص) : لم يزل الله ينزلى من اصلاب الطاهرين
 الى ارحام الطاهرات لم يدنسني بدنس الجاهلية . وثانيهما من جهة افاضة الكمال
 النبوى عليه دون ساير الخلق واكرامه باعداد نفسه الزكية للشريعة لقبول انوار
 النبوة وامرار الرساله وتخصيص العناية الالهية للسامية به دون غيره . وهؤلاء
 آله وغلائزه كذلك انما اصطفاهم وفضلهم بالشرف الباذخ ورفعهم الى الدرجات

المالية على جميع خلقه لانهم هم ابضا خلقوا من نفس جدم ومن طينته الطاهرة فلا فرو اذا ما اصطنام اذ كانوا فروع دوحته وانصان شجرته المظله الوارفة . ولاجل ذلك فانه لا بد وان يهب لهم جميع ما يحتاجون وما يحتاجه الناس منهم . وان يكوفوا غير منتقرين لغبرهم في كل الامور اذ هم المراجع والمسؤلون عن حفظ احكام الشرع وبث تعاليمه لذلك فانه تعالى لم يصعف عليهم غيرهم ولم يخنر سوام . وقد ورد عن النبي (ص) : ان الله اصطفى من ولد ابراهيم اسماعيل واصطفى من ولد اسماعيل كنانه واصطفى من كنانه قريشا واصطفى من قريش بني هاشم واصطمانا من بني هاشم . فترام قد قرئوا معه في الصلوات اذ يقال - اللهم صل على محمد وعلى آل محمد - وقرئوا بالقرآن الكريم حيث قال النبي (ص) : (اني مخلف فيكم الثقلين كتاب الله وعترتي اهل بيتي ما أن تمسكتم بهما ان تضلوا) وكما ورد في تفسير قوله (وجعلناكم امة وسطا لتكونوا شهداء على الناس ويكون الرسول عليكم شهيدا) ان عليا عليه السلام قال بان الله تعالى ابانا عني بقوله لتكونوا شهداء على الناس فالرسول شاهد علينا ونحن شهداء على الناس وحجته في ارضه .

وهناك اخبار كثيرة بهذا المعنى تجدها في مظانها من كتب الاخبار والاحاديث .

اما قوله (ولم يصعف علينا) اي لم يفضل علينا احداً من خلقه بل اختصنا نحن بالتفضيل والشرف . اقول وذلك لما علم فيهم من القابلية والاستعداد والاستحقاق لا فاضة ذلك اللطف عليهم . قال الامام زين العابدين عليه السلام

في بعض ادعيته : اللهم صل على محمد وآل محمد كما شرفتنا به ، وصل على محمد وآل محمد كما اوجبت لنا الحق على الخلق بسببه .

وهذا بديهي في أنه لم يقصد الا الأئمة المعصومين من ذريته اذ قال تعالى (اطيعوا الله واطيعوا الرسول وأولى الامر منكم) وهم هم أولوا الامر بعد جدم الرسول الاعظم بالضرورة ، ومن كانت هذه منزله عند الله تعالى كيف يصطفي عليهم غيرهم ويختار من خلقه سواهم صلى الله عليهم اجمعين .

لما ذكر الامام عليه السلام ان الله تعالى كان قد اصطفاا على خلقه لهذابية
والارشاد واختارهم لاقامة احكام الشرع بعد ان فضلم على سائر مخلوقاته ولم
يفصل عليهم احداً غيرهم قال عليه السلام ان هذا الاصطفاء والاختيار كل
بعله أي كان بسبب علمه باننا الطاهرون المعصومون من مخالفة ومعصيته ، وان
قينا القابلية والاستعداد اللذين وهبها لنا الله تعالى فجعلنا في هذه الكائنة السامية
من قربه والمنزلة الرفيمة من عنايته تفضلاً وتكرماً .

وفي نسجة اخرى (اصطفاانا لملءه) ولعلها هي الصحيحة . فيكون المعنى
على هذا انه تعالى اختارنا لتكون خزنة لملءه وحفظه لسره لنصون بذلك
دينه ونرشد الى توحيده وننشر آماله وارشاداته . وقد ورد عن ابي عبد الله
عليه السلام انه قال في قوله تعالى (والراسخون في العلم) نحن الراسخون في العلم
ونحن نعم تأويل الاخبار ، وفي خبر آخر : ان افضل الراسخين في العلم هو
رسول الله (ص) الذي علمه الله جميع ما أنزل عليه من تنزيل وتأويل وما كان
الله لينزل عليه شيئاً لم يعلمه تأويله ، وان أوصياءه من بعده ليعلمونه كله بتعليمه
كما تضافرت الاخبار عن العترة الطاهرة الصادقة واجمع أصحابنا على أن علياً
عليه السلام والأوصياء من أبنائه علموا جميع ما في القرآن علماً قطعياً بتأييد الله
والهام رباني وتعليم نبوي ، وقد تطابق العقل والنقل على ذلك .

أما العقل فلان الامام الذي يقوم بعد النبي باعباء الشرع ويكون المرجع
الوحيد لعموم المسلمين في بيان احكام الدين اذا لم يكن يعلم بجميع ما في القرآن
الذي هو قرينه والمبلغ عنه لزم من ذلك اهمال امور الخلق وبطلان الشرع

.
 واتقاع الشريعة بمد النبي (ص) وذلك باطل بحكم العقل. اما النفل فقد ورد
 بطريق العامة من ابي الطفيل انه قال: شهدت علياً عليه السلام بخطب ويقول: سلوني
 قبل أن تنفدوني والله لا تسألوني عن شيء الا اجبتكم ، وسلوني من كتاب الله
 فوالله ما من آية الا وأنا أعلم ابليل نزلت أم ابهار أم في سهل أم في جبل وعن
 ابي بكر ابن عباس عن بصير بن سليمان عن ابيه عن علي عليه السلام انه قل
 والله ما نزلت آية الا وقد علمت فيم نزلت وابن نزلت. وان ربي وهب لي قلباً مقولاً
 واسألتك سؤلاً. وعن ابي جعفر عليه السلام: ما ينشيط أحد أن يدمي ان عنده
 راقع القرآن غير الأوصياء .

اما تأييد الله ايام مجله ، فإنه سبحانه لما اصطفاهم على الخلق ليكونوا خزان
 علمه واختبرهم للقيام بامر دينه وهداية خلقه وهو تعالى يعلم بحبل اكثر الناس
 ويهداهم لتسيطر الهوى والشيطان على نفوسهم رزقهم سياسة او نقول حليماً
 يجلب للنفس الى الدعوة ويرشدها الى الصراط السوي يتحمل جهلهم والصبر على
 اذايهم وتكذيبهم فكانوا بما ايدم الله به من العلم يقابلون كل ذلك بالصبر
 والصبر على ملاقات كل مخالفة وعناد قاصدين بذلك اقامة الاحكام ونشر
 الدعوة وبيان ما في القرآن من علم وهداية وتعليم ولو كانوا يفعلون لكل مخالفة
 ويستفزون من مشاهدة كل منكر ولا يعضون عن مجابهة ما يكرهون بالحلم والصبر
 لما قام دين ولا رسخت قواعده بل ولا علمت كلمة التوحيد التي هي الغاية القصوى
 من الدين كله . فهم العلماء العلماء والمصطفين لعلم والمؤيدين بالحلم صلى الله عليهم .

من شد عنا فالنار مأواه ومن تقياً بظل دوحتنا فالجنة مشواه .

شد بمعنى ندر وانفرد عن الجمهور او بمعنى خالف الاصول والقياس، وهنا يراد منه زل عن طريقتنا وخالفنا في امور الدين . والمأوى هـ . والمكان الذي ينزل فيه الانسان وتقياً اى استظل في فيه . او ظل اغصان الشجرة العظيمة المتسعة محتجياً بظلها عن حرارة الشمس بالاتجاه اليها . والمثوى هو المنزل ايضا ولكن قد يطلق على المحل للمد للضيوف او للبقاء فيه اكثر من المأوى . هذه معاني الالفاظ .

اما ما اراد الامام عليه السلام بذلك فهو ان الله تعالى لم يكن ليختارهم من بين خلقه ولم يصطفهم على سواهم الا لحكمة اقتضاها ومصالح ارادها وهي القيام بالامر بالمعروف والنهي عن المنكر وهداية العالم الى التوحيد وسياسة الناس لجنب نفوسهم بالحلم الى الحق ليكونوا حجاجاً على عبادته في الدعوة وتكون الحجة البالغة بواسطتهم لله تعالى يوم العدل في المحكمة الالهية الكبرى . فنزل هنا في الدنيا عن منهجهم وخالف أوامرهم ونواهيهم التي هي في الحقيقة أوامر الله ونواهيها لا بد وأن تكون النار مأواه في الآخرة لأنها خلقت للمؤمنين المخالفين لله بمخالفتهم لحججه والشاكرين عن سلوك سبيل الله بالشذوذ عن سبيل دعوتهم لكن من أطاعهم وركن اليهم تقياً بظل اغصان دوحتهم وهي دوحه الرسالة العظمى عن حرارة العصيان ولهب الذنوب فقد فاز بسلوكه طريق الحق ونهج الهدى الذي يوصله ولا شك الى الجنة التي هي مثوى المطيعين ومأوى الآمنين . وكيف لا يكونون كذلك وقد جعلهم خالفهم الوسيلة الى النعيم بارشادهم العباد الى توحيده واهدائهم الى سبيل مرضاته، ولاجل ذلك كان امتثال أوامرهم

والنجيب عن نواهيهم والتمسك بمجلبهم والافتداه بتعاليمهم والاعتراف بخصمهم
محتزماً للوصول الى الجنة .

قال الامام السجاد عليه السلام في دعائه يوم عرفه : اللهم انك ابدت دينك
في كل اوان بامام اقتته علماً لعبادك ومناراً في بلادك بعد ان وصلت حبله بحبلك
وجعلته القربة الى رضوانك ، واقترضت طاعته وحننرت معصيته وامرت
بامثال أمره والانتهاه عند نهيه ، وان لا يتقدمه متقدم ولا يتأخر عنه متأخر ،
فهو عصمة اللائذين وكف المؤمنين وحرزة المهسكين وبهاء العاقلين .

ومعلوم ان قوله عليه السلام وصلت حبله بحبلك لم يكن مراده سوى الولاية
بمعنى انك جعلت ولايته متمله بولايتك ، فمن تولاه فولاك ومن اطاعه اطاعك
ومن عصاه عصاك ، وهذا بالطبع يستلزم ان يكون من زل عنه ابي عن الامام
هوى ومن سار في طريقه ومنهجه وصل ونجا .

هذا هو المقصود من قول الامام عليه السلام .
من شد عنا فالنار مأواه ومن نفيأ بظل دوحتنا فالجنة مشواه فتأمل وفكر .

بيان ما أملاه الإمام في اليومين السابقين

قال عليه السلام : قد شرحت لك يا مفضل خلق الانسان وما
دبر به وتنقله في احواله وما فيه من الاعتبار وشرحت لك امر
الحيوان

في اليوم الثالث بعد أن جلس الامام عليه السلام وجلس المفضل اسامه
ابتدأ ما يملئه عليه مما وعده به من بيان ما اودع الخالق في مخلوقاته من البر
والآيات الداله على وحدانيته وحكمته وقدرته ، وبعد أن حمد الله الذي انعم عليه
وعلى آبائه من الاصطفاء على الخلق وجعلهم الادلاء على صراطه الذي من شذ
عنه هوى ومن استنزل بدوحتهم قاز ونجا .

قال عليه السلام : قد شرحت لك يا مفضل خلق الانسان وما دبر به اذ
كان نطفة من مني يمني ثم صار علقه ثم مضغه ثم خلقت عظامه ثم كسيت لحمًا الى
آخر ما دبر به في الرحم حتى اصبح جنينًا كامل الأعضاء ثم كيف غذى وهو في
ظلمات ثلاث الى آخر ما مر عليك في شرح المجلس الاول في الجزء الاول من
هذا الكتاب ثم ذكر تنقله في احواله عند خروجه طفلاً لا يدرك سوى التقام
ندي امه ليتغذى بالحليب الذي انتقل من غذائه الغازي الرهي الى ابن سائغ

يتدرج في قوامه خفة وثخناً حسب تقدم نمو الطفل بتقدم عمره ثم تخرج أسنانه
ليقبل على الأكل بدل الحليب عندما يشتد بدنه ويقوى جسمه وهكذا يكون
تنقله حتى يصبح إنساناً كاملاً سويًا يدخل في معترك الحياة العملية ، وهاتيك
كلها عبر لمن اعتبر وحجج لمن تعقل وفكر .

نم قال عليه السلام : وشرحت لك أمر الحيوان اعني ذكرت لك ماودع
الله تعالى فيه من الفطنة لما يحتاجه في حياته الحيوانية ومن الاهتداه لما يلزمه من
ضروريات عيشته البيهيمية لإبقائه نوعه وحياته مدة عمره . وقد فصلنا كل ذلك
لك في شرح المجاس الثاني في الجزء الثاني من هذا الكتاب فراجعه اذا شئت .

السماء

قال عليه السلام : وانا ابتدئها الآن بذكر السماء .

السماء لفة هو كل ما علاك بذكر ويؤنث ، ووجهه اسمية وسموات .
قال الاستاذ فريد وجدي في دائرة معارفه : السماء هو الفلك الشامل لسائر
الاجرام وبطلق على السقف ايضا . وقال البستاني في دائرة المعارف : السماء
الفلك وما يحيط بالارض من الفضاء الواسع ويظهر فوقنا وحولنا كقبة عظيمة
فيها الشمس والقمر وسائر الكواكب .
ولناس اقوال متباينة في خالق السماء كل حسب معتقده وما جاء في كتبهم
العلمية أو الدينية .

فقد ذهب الفلكيون الاقدمون الى ان السماء جرم محسوس وان الكواكب مشبهة
فيه كالسائير في الخشبة . وذهب المحدثون الى أن السماء هو الفضاء الذي فوقنا
مما لا يحده التصور تسبح فيه الكواكب سبحانه بلا مراك الاقدرة الله تعالى .
والحق ما ذهب اليه المعاصرون اذ ليس في كتاب الله ما يرجح مذهب
الاولين ، وان كل ما ورد عن السماء وطبقاتها وانفجارها وانفطارها بوجه الى
اجرامها وسياراتها .

قال العلامة هبة الدين الشهرستاني في كتابه (المهينة والاسلام) لاشك

ان العرف والفة يطلقان السماء على الشيء العلوي فانه من السوء بمعنى العلو .
 وقال الفاضل القزويني : كلما فوق الارض فهو سماء وفي الافة ما ملاك فهو
 سماؤك وقال العلامة الطبرسي في مجمع البيان : كلما علاك واظلاك فهو سماء وكما
 استقر عليه قدمك فهو ارض، وعلى هذا يكون اطلاق السماء على المطر والسحاب
 والنلك والجو واجرام الكواكب وغيرها جميعاً على نحو الحقيقة لا المجاز لانها
 افراد ومصاديق للشيء العلوي الذي هو معنى السماء وهو الكلّي لها وان صدق
 الكل على افراده حقيقة .

ومعلوم ان صاحب الشريعة (ص) وخلفاءه قد تابعوا العرف في اطلاق
 هذه الالفاظ والاسامي ولم ينفردوا فيها باصطلاح خاص ، فكلمة اطلقوا لفظ
 السماء أرادوا به ما يوجد في جهة العلو مطلقاً ومن تصفح المقالات الدينية عرف
 أن لفظ السماء لم يطلق في الشريعة الاعلى احد معان ثلاثة مندرجة في معنى
 واحد وهو العلو ، الاول نفس الجو العالى والفضاء الخالي قال تعالى : (وجعلنا في
 السماء بروجا) الثاني نفس الكرة السماوية والاراضي للسيارة كما ورد (ان في
 السماء آدم كآدمكم ونوح كنوحكم) الثالث انه جسم كروي عظيم محيط بارضنا
 بل الاراضي السبع محاطة به .

قال العلامة الشهرستاني : ويحضر في ضميري معنى مستغرب في بادىء
 النظر واسكنه مستحسن عند التفكير في شواهد ، وموجز ذلك .

ان السماء اذا ساغ اطلاق لفظه على كل موجود علوي كما تقدم ، فلم لا
 يجوز أن تكون سماء ارضنا عبارة عن الكرة البخارية المحيطة بهواء ارضنا ، وكذلك

سحوات الاراضى السيارة الآخري انما هي كراتها البخارية المحيطة بها ، فهل ترى
مائاً من ذلك عقلاً أو شرعاً أو عرفاً أو لغة ؟ كلا . بل لانجد الا الشواهد
والامارات من الايات والروايات التي انقل بعضها .

اما المقالات الشرعية التي تشهد بان السماء شرعاً هي الكرة البخارية لكل
أرض فيوشك أن تكون طوائف عشرة . ثم يذكرها في كتابه واحدة واحدة
مفصلاً وحيث انا لا بسعنا ذكرها جميعها فاننا نسطر قسماً منها كشاهد لما ادعاه .
منها عن امير المؤمنين عليه السلام : ان الله خلق السموات من بخار الماء
وعنه كما في شرح الكندرى لنهج البلاغة .

وانه تعالى لما أراد خلق السماء والارض خلق جوهرأ اخضر ثم ذوبه فصار
ماء ثم اخرج منه بخاراً كاللدخان فخلق منه السماء كما قال تعالى :
(ثم استوى الى السماء وهي دخان)

وعن الامام الباقر عليه السلام . كان كل شىء ماء و كان عرشه على الماء فامر
الله تعالى الماء فاضطرب ناراً ثم امر النار فخدمت فارتفع من نخودها دخان
فخلق السموات منها وفي خبر آخر انه قال عَلَيْهِ السَّلَامُ ثم طواها فوضعها فوق الارض
ومن النبي صلى الله عليه وآله حين سئل عن سماه الدنيا انه قال (ص) :
من موج مكفوف ، فقيل له وما الموج المكفوف ، فقال (ص) : ماء قائم لا
اضطراب له و كان في الاصل دخاناً . ومعنى المكفوف المنوع من السيولان .
وقد تلخص مما تقدم من الاقوال ان السماء هي جهة العلو وما حوته في اجرام
ولو اردنا شرح الشواهد على صحة ذلك لطال اللقمان .

والشمس

الشمس هي القرص المعروف في السماء الذي يشع نوره على وجه البسيطة بل على جميع السيارات والقمر وهي مفرد وتجمع على شمس على انها لثانية لها ولكن جعلوا كل ناحية منها شمسا، واصطلاحاً كرة او كتلة هائلة عظيمة من غازات والمجرة ملتبة متوهجة تسطع من شدة حرارتها كأنها جسم ناري جامد ونحن اذ نرى ونحس بنورها وحرارتها فإنه لم يصل اليها منها أكثر من جزء واحد من التي جزء من الحرارة المشعة منها .

وقد قدروا قطر هذه الكرة او الكتلة بنحو (٨٦٥٢٨٠) ميلا كما قدروا بعدها عن الارض بنحو (٩٣) مليوناً من الأميال ، وجرمها أكبر من جرم الارض بنحو (١٣١٠٥٠٠٠) مرة .

والشمس هي المصدر لنور جميع السيارات التي منها ارضنا وهي منبع حرارتها ومبعث ما فيها من حياة وقوة ونشاط كما انها السبب الوحيد لنمو النباتات وخصبها بل كل ما على وجه البسيطة .

وقد كان القدماء تظن انها جسم ناري جامد ولكن المعاصرين قد اثبتوا بانها غاز منضغط كثيف يتألف من جملة عناصر تشبه عناصر الارض الجامدة بل الشديدة الصلابه التي صهرتها الحرارة العالية التي فيها حتى صيرتها غازا ولولا الجاذبية العظيمة التي اودعت فيها والتي منعت اجزائها من الانتشار والانفلات

لسات وساخت ولو لا ذلك لم يستقم بل لم يكن عالم البتة .
ثم درس الفلكيون سطح هذه الكتلة التوهجة عند كدوفها مستعينين بالمرصد
الفلكي العظيم (النلسكوب) وبغيره من الآلات الفلكية الاخرى فشاهدوا بعد
ان حققوا كرويتها ان على سطحها بعض البقع التي اطلقوا عليها اسم (الكلف
الشمسية) .

ثم اثبتوا بالتبع انها اقل حرارة من ساير اجزاء سطح الشمس ، كما اكتشفوا
ان هذه الكلف كثيراً ما تكون سبباً لحداث الزواج والواصف في الجو وذلك
عند مواجهتها اي مواجهة تلك البقع اسطح الارض ، حيث تحدث تغييراً في
تسخين جو سطح الارض المتجهة هي اليه بتغير الضغط الجوي فيه .

وقد يحصل لظهور هذه البقع البيضاء والسوداء واختلافها اثر كبير في
مجالات الارض المغناطيسية وفي اذاعاتها اللاسلكية فهي تثور فتظهر وتمدأ فتختفي
هذا هو سطح الشمس الخارجى المرئى المسمى عند الفلكيين (الغلاف الضوئى)
او (الطبقة المرئية) لان منها يخرج النور الينا فنرى الشمس ولا نرى مادونها .
اما وقودها وحرارتها فقد اختلفوا ايضاً في مصدرهما قديماً وحديثاً . فقيل
ان مصدرهما مخبوه في جوفها ولا يمكن معرفته ، وقيل ان ارتطام الشهب بها هو
الذي يعطيها هذه الطاقة الحرارية العظيمة .

اما علماء هذا العصر عصر الذرة والاكتشافات فانهم يقولون :
ان ذرة (الراديوم) الموجودة في الشمس بكثرة هي التي تنحل في الشمس
فتحدث غازاً يسمى (غاز الهليوم) وهذا بدوره ينحل ايضاً فيشبع ويبطل الطاقة

فالشمس اذن تستمد حرارتها ونورها من هذا الغاز الحاد المشع . ثم نوسموا في هذه النظرية فقالوا : ان في الشمس ذرة تسمى (يورنيوم) فهي تنشق بـمد انحلال ذرة (الراديوم) كانشقاق القنبلة الذرية فتعطي لشمس هذه الحرارة الهائلة ثم اثبتت التجارب الفنية الكثيرة بعد ذلك ان في الشمس عنصر (الادرجين) بكثرة واقل منه بقليل (المليون) وان هذا الادرجين يتحول الى هليوم والى عناصر اخرى ، والادرجين كما لا يخفى على ذوى الفن . اخطر ذرة في الدنيا، وهي التي تعطي النار والنور ، بل هي الوحدة التي عليها بني هذا الكون بما فيه .

اما عناصر الشمس التي تتحرك منها فقد عرفها العلماء منذ عهد قريب بواسطة تحليل (الطيف الشمسي) اي بواسطة نور الشمس المشع على الارض والمركب من خطوط لامعة مختلفة اللون بعد العلم بان هذه الخطوط تختلف باختلاف العناصر الشمسية ، اذ لكل عنصر من عناصر الارض المعروفة خطوط خاصة يستدل بها على وجود العنصر الخصوص فيها فاذا وجد مثلها في الطيف الشمسي استدل به على وجود ذلك العنصر في الشمس. وقد استعملوا لمعرفة ذلك الآلة المسماة (اسبكتروسكوب) اي (منظار الطيف) فهي التي تشعب خطوط النور وتظهرها واقد اكتشفوا بهذه الآلة العظيمة وغيرها من الآلات الفلكية من العناصر في الشمس حتى اليوم ما يبلغ (٦٧) عنصراً من عناصر الارض ، وسوف يكشف الفن وتظهر التجارب الفنية بعد اليوم غيرها من العناصر، فبجان الصانع القدير .

• • • • •
وان اشهر تلك العناصر المكتشفة هي :

الادروجين ، الهليوم ، اليورون ، الكربون ، النروجين ، الآزوت ،
الأكسجين ، الكبريت ، البوتاسيوم ، الكلور ، الصديوم ، المنيسيوم ، الألمينيوم
السيليسيوم ، الفسفور ، الكالسيوم ، الكالوروميوم ، الحديد ، المنجنيز
الكوبلت ، النيكل ، النحاس ، الزنك ، الرصاص ، القصدير ، الفضة ، الذهب
البلاتين ، وغيرها .

مستدين على وجودها كلها بتحليل الطيف الشمسي وبالقوانين العملية
الفنية المسلمة .

والقمر

يقال للقمر في الأيام الثلاثة من أول الشهر هلالاً ويسمى لفة من الليلة الرابعة حتى آخر الشهر قرناً وإنما يسمى قرناً لبياضه يقال لشيء قرناً إذا ابيض وسحاب مقمر أي مضيء في السماء .

وهو جسم مظلم غير منير لذاته يكتب نوره من الشمس بالمقابلة لقرصها وهو تابع للأرض يدور حولها بحركة انتقالية في دائرة اهليلجية يقرب منها تارة ويبعد عنها أخرى فإذا قرب قيل إنه في الأوج وإذا بعد قيل إنه في الحضيض لذلك يرى كبيراً في أوجهه وصغيراً في حضيضه . أما بعد، المتدل عن الأرض فهو (٢٣٨٨٦٠) ميلاً وقطره (٢١٥٩) ميلاً، وله حركة وضيئة حول محوره مدتها بمقدار المدة التي يدور فيها حول الأرض . وجرمه بمادل (١ من ٤٩) من جرم الأرض .

وترى فيه بقع صغيرة بعضها مظلم وبعضها مضيء . كان يظن قديماً أنها بحار ماء وقد سموها باسماء كبحر الأنواء وبحر الزمهرير وبحر النجوم وأمثالها . ولكن التأخرين اكتشفوا بارتصادهم وآلاتهم الدقيقة أنه خال من الماء مطلقاً وإن ما يرى فيه من البقع المظلمة سهول فسيحة والنيرة جبال عالية شاهقة وما فيها من نقاط سوداء منخفضة الجبال .

أما نوره المكتسب من الشمس فقد كان يقال عنه قديماً أنه بارد ولا

حرارة فيه ولكن ثبت اخيراً انه مصحوب بحرارة خفيفة خفية . قال الاستاذ فاندريك : ان القمر يرسل اشعته على الارض على طرفين الاولى بالانعكاس من اشعة الشمس والثانية بالاشعاع وذلك بان يحمى جرمه تحت حرارة الشمس فتشع منه حرارة كما في غيره من الاجسام وعليه فان نوره المرسل الى الارض لا يخلو من حرارة وان قلت .

وقال الفيلسوف (هوك) : ان في القمر جواً ملائماً للحياة وفيه بحار وماء ومنه استنتج واستدل على وجود احياء فيه غير أن المثلث البوم غير هذا . قال الاستاذ أحمد زكي في كتابه - مع الله في السماء - ليس في القمر هواء وايس في القمر ماء انه صحراء بلقع وانه لخراب بياب ، ان الهواء والماء على ارضنا هذه قد تعاونا على تفتيت الصخر وتشتيته وحمله وترسيبه حتى كانت من ذلك تربة امكن فيها الزرع ، وتعاونوا على الجبال والنجاد وملء الوهاد ، فملا تلك تربة في شئ كان على الارض او كائن الا اثرأ لهدم او اثرأ لبناء ، ولكن لا نجد على القمر شيئاً من ذلك ، فاب عنه الماء وغاب عنه الهواء وغابت الارياح ، فغاب التفتيت والتشقيت والجبال فيه باقية على خشونتها باقيسة على قسوتها ، والمساحات لا تزال مبسوطة نحوطلها حوائط لا تزال قائمة عارمة . اذن لا هواء فيه ولا ماء وعليه لا حياة فيه لحي ولا وجود لكائن ذي روح .

والنجوم

يقال نجم ينجم بالضم اى ظهر وطلع ونبت النبات ، والنجم النبات الذي لا يكون على ساق والنجم الوقت للضروب والنجم الكوكب وخاصة الثريا .
اما اصطلاحا فالنجوم اجرام سماوية حارة ملتهبة منيرة (ومنها الشمس) بخلاف الكوكب التي هي عبارة عن اجرام سماوية غير ملتهبة وغير منيرة الا ان تسقط عليها من النجوم النيرة اشعة فنير ثم تمعكس اشعتها المكتسبة اليانفراها منيرة وهي السيارة .

وهذه الكواكب السيارة سواء كانت سبعة أو احدى عشر على قول فانال استثنيتها كانت الاجرام السماوية الباقية كلها نجوم نوابت . وهذه الثوابت وان كانت في الواقع والحقيقة متحركة ايضا - اذ ليس في الكون شيء ثابت غير متحرك - ولكن لما كنا لا ندرك حركاتها ولا سيما بالعين المجردة لبعدها الشاسع الذي يمد بالملايين والبلايين من الاميال اصطلاحا عليها ثابتة . وقد اثبت جل علماء الفلك بارصادهم وبالاستمرار في ملاحظة تغيراتها ان كل تلك الثوابت تتحرك حول نفسها بحركة وضعية وحول نجمة اخرى بحركة انتقالية في مدد مختلفة عظيمة كما عرفوها بطيف النور ايضا .

قال الاستاذ احمد زكي . ان اقرب نجم الى الشمس ليصل نوره اليانافي مدة تقدر فوق الاربع سنوات ضوئية مع العلم بان سرعة الضوء او النور

(١٨٩٢٧٨) ميلا في الثانية فتأمل لتعرف تلك المسافة الهائلة وهل يمكن للعقل ان يحدد هذا الفضاء اللانهائي ، ومن النجوم البروج والمجرة اما البروج فسيأتي ذكرها مفصلا في موضعها . واما المجرة التي شبهوها بالنهر الجاري لطول مساحتها ولعنان نجومها كالامواج وهي تسمى لدى العامة (سكة التبانة) او (درب التبانة) لان التبان اذا سلك طريقاً يتبعه لا بد وان يسقط من التبان بعضه فينتشر في الطريق وهكذا ترى النجوم في المجرة وقد بدأ كانت تسمى (طريق اللبن) كما سماها الاغريق حيث رأوها كالألبن المسكوب على الارض ، اما في العراق فتسمى (بحر الكيش) وذلك لان العامة تقول ان الله تعالى لما ارسل لني ابراهيم عليه السلام كبشاً ليذبحه فداء عن ابنه اسماعيل كان هذا الطريق من السماء مجرة اي الطريق الذي جروه فيه .

وعلى كل حال فالمجرة منطفة طويلة وسيمة في السماء تمتد فوق رؤوسنا من الافق الى الافق وقد ركزت فيها النجوم وتراكم بعضها على بعض كما تراها العين المجردة اما المناظر والارصاد اما الآلات الفلكية العظيمة الاخرى فاننا تراها نجوماً كثيرة وكثيرة جداً شاسعة المسافات بحيث لا يمكن ان تدرك على التحقيق ، وقد اكتشفوا اقل مسافة بين مجموعة ومجموعة من النجوم المجرية قد تبلغ مدة السير فيها عشرين سنة ضوئية وقد تبلغ المائة . اما عدد نجومها فلا يعلمها الا خالقها القادر غير ان اهل المراصد تقول ان مجموع نجوم كتلة واحدة قد تبلغ (١٠٠٠٠٠) مليون نجمة او اكثر .

ثم ان بين هذه الكتل سحباً كالغبار او البحار بصطلاح عليه (سديم)

قد يرى بعضه منيراً لحرارته واشتعاله الى حد الانارة حيث تشع عليه نجوم او عدة
نجوم. وبعضه معتماً لا نور فيه اما لبعده الشاسع او لصفرة نجومه وبعدها عنا
وهذا السديم يختلف اشكاله فانه حلقي ومنه اهليلجي ومنه حلزوني الى غيرها
من الاشكال .

اما الشهب والنيازك والرجوم فهل هي من النجوم الثوابت ام من شيء آخر
فذلك ما يحتاج بيانه واثباته الى تفصيل كثير لا يحتمله هذا المختصر فاذا شئت
راجع الكتب المفصلة لتجد ذلك .

والفلك

ان لفظ الفلك يطلق لغة على الشيء المستدير استدارة عرفية ومنه يقال - فلك المفضل - وكل من اطلق اسم الفلك فاما اعتبر استدارته .
والفلك عند قدماء الفلكيين جسم كروي بسيط شفاف لا يقبل خرقاً ولا التثاماً ولا كوناً ولا فساداً ولا زوالاً عن حيزه ولا تضاد فيه ولا مضاد له ولا سكن فيه عن حركته ولا تغيير في صفته وهو محيط بالارض وما حولها من العنصریات كما ركزت فيه الاجرام السماوية كلها كالشمس والقمر والنجوم الى غيرهما من الارصاف . ثم قالوا بان الافلاك تتحرك بنفسها بالمشق والارادة وابتوا لاجرامها حياة روحية حتى وصفوه بانه حيوان كامل بلا رأس ولا ذنب ولا اشتهاه ولا غضب .

هكذا كان رأي القدماء في الفلك . وقد خالفهم الاسلام وجاهر نبي الاسلام واديباؤه بتكذيبهم بل ونوعان اثباع اقوال الفلاسفة .
روى عن ابن بصرى كما في ارشاد المفيد انه قال للامام الصادق عليه السلام : ان الناس يقولون اذا تغير الفلك فسد فقال عليه السلام : ذلك قول الزنادقة ، اما المسلمون فليس لهم الى ذلك سبيل واما المتأخرون من الفلكيين فقد انكروا وجود جسم للفلك بل اطلقوا اسم الفلك على المدارات الفرضية للاجرام السماوية فان كل جرم متحرك في فراغ الفضاء على نهج مستمر منظم يفرض اسيره الوهم

مجرى معيناً حسب سيره وهذا المجرى أو المدار يسميه المتأخرون (فلكا)
وهكذا الاسلام في اعتباره الافلاك هي المدارات فقط وقد دلت على ذلك بعض
الآيات الكريمة كقوله تعالى (وكل في فلك يسبحون) أي وكل جرم من الاجرام
السماوية السيارة تسبح وتجري في فلك أي مدار معين لها في هذا الفضاء لا
تجيد عنه ولا تميل .

ومنها قوله تعالى (ولقد خلقنا فوقكم سبع طرائق) والطرائق هنا جمع
طريق لا غير والمعنى ظاهر واضح بان افلاك السيارات السبعة المعروفة أي
مداراتها ليست الا طرقاً تسير فيها تلك السيارات بنظام واتقان .

قال الامام الصادق عليه السلام في وصف النجوم : واجراها في الفلك ، ومعنى
ذلك ان النجوم ليست مرتكزة في الفلك والا لما جرت فيه اذ لا تخن له ولا
جرم بل هو مدار وطريق تجري فيه تلك السيارات بنظامها الخاص .

وعن الامام السجاد عليه السلام من جملة خبر مروى عنه : ان الله تعالى امر الملك
الموكل بالفلك ان يزيل الفلك الذي عليه مجارى الشمس والقمر والنجوم والكواكب
وهذا صريح في ان الاجرام السماوية ليست مرتكزة في الفلك كالمسامير
فتكون حركتها بحركته كما عليه القدماء .

الى غير ذلك من الآيات والاحاديث المثبتة بان الفلك هو مدار الاجرام
السماوية ومجراها في الفضاء اللانهائي . وعليه فلا تخن له ولا جسم ولا يصلح
أن يوصف بالخرق والالثم وغيرها من الاوصاف المذكورة في صدر هذا
الفصل ، فسبحانه من خالق قدير حكيم .

والليل والنهار وأحر والبرد والرياح

الليل واحد بمعنى الجمع واحده ليلة وجمع الجمع ايلال مثل نمر ونمره ونمور ويقال ليل الليل أي شديد الظلمة وإصطلاحاً الليل هو المسافة الزمنية بين غروب الشمس وطلوعها أو طلوع الفجر ، والنهار هو المسافة الزمنية بين طلوع الفجر أو طلوع الشمس وغروبها . والحرق هو ما ترسله الشمس مع اشعتها الضوئية من الطاقة الحرارية التي تختلف شدة وضئها حسب قرب الشمس وبعدها وحسب اشعاعها على الارض عمودياً أو منحرفاً عن الرأس عند ميلان القطب في مدارها حول الشمس ، وبعبارة اخرى أن هذا الاشعاع الواصل الى الارض هو الذي يوجد الحرارة والحياة فيها وما هذه النار التي تظهر لنا في الاحطاب والاشخاب وفي الاحجار وفي بعض المعادن الا من تلك الطاقات الحرارية التي تودعها الشمس فيها باشعاعها اذ هي منبع النار والنور والحياة ففي الصيف اذ تبقى اشعتها مدة اطول تكون الحرارة اشد .

اما البرد الذي يحصل من انحراف الشمس قليلاً أو كثيراً فان الارض تمتص منها بمقدار انحرافها عن سطحها فكل ما زاد الانحراف نقصت الحرارة مضافاً الى طول مدة الليل شتاء اذ تفقد الارض فيه من الحرارة اكثر مما تكسبه في النهار ، وهذان السببان هما الداعيان للبرد في الشتاء وليس ابعـد الشمس فقط .

اما الرياح فهي الاهوية الشديدة إلهبوب القوية الحركة، فان الشمس عندما ترسل اشعتها اللدنة الى الارض في دورانها حول محورها يكون دفع حرارتها مختلفاً في الارض اليابسة وفي الماء وفي الهواء ، لان الماء اسرع استجابة من الارض اليابسة والهواء المطلق تكون استجابته لحرارة زئبقية بمعنى انها تكون تارة عالية واخرى هابطة ومرة معتدلة حسب مناطقها واكتسابه لتلك الحرارة الواردة عليه من بخر الماء أو من الارض اليابسة المجاورين له ، ومن هذا التسخين المختلف في الهواء يحصل له قوتان متعارضتان من تصادم الهواء الساخن والهواء البارد على الفور فينشأ هبوب الرياح والتيارات الهوائية لان الهواء البارد القطبي بضغطه الكبير يهب ليقابل الهواء الساخن ذا الضغط الخفيف الاستوائي ومن تلاقي هذه الكتل الهوائية يحدث صراع عظيم وسرعة هائلة في تنقل الهواء حول الارض بتدفق شديد أو توقف وتكون اندفاعاته جنونية وقد تحصل دوامات هوائية قوية تنشأ منها التأثيرات الهوائية التي تظهر فجأة على هيئة رعود قاصده أو عواصف عاتية .

أما الزوايع البرية أو الاعصار فتكون على شكل عمود عظيم من الهواء أو الغبار أو الرمل أو التراب أو البخار المائي حين يدور على نفسه بسرعة عظيمة فيتلف بسيره المنيف كل ما يقف في عمره وقد يجهف البحيرات أو المستنقعات فيرفع كشتلا عظيمة منها محتذبا وينقلها الى محال بعيدة وقد يغطي الارض التي يقع عليها بقايا الاجزاء المجنوبة أو بطوفان مائي يصحبه غالباً برق ورعد وريح زوهمية تدور حوله مع مطر وبرد واذا اشتدت الزوبعة وعرض لها في

طريقة بنيان أو شجر اقتنائه وإذا كانت خفيفة خف ضررها بقدر خفتها .
وكثيراً ما تحمل معها ما تمخض به مما يصادفها من الحيوانات كالضفادع
والاسماك أو الحيوانات الصغار الأخرى ثم تسقطه على الأرض مع المطر فيظن
البعض أن في السماء بجرأ سقطت منه هذه الحيوانات مع المطر في حين أنها
جذبها الزوبعة من البحار ثم ارتدت منها على الأرض .
فتأمل . . .

وأجواهر الاربعة الارض والماء والهواء والنار

الجوهر هو كل موجود قائم بنفسه غير متركب من أجزاء ، ويقابله المرض الذي لا يقوم بنفسه بل يحتاج في وجوده وظهوره الى جسم يمرض عليه مثل الالوان التي لا تظهر الا على جسم آخر .

والجوهر الفرد هو الذي لا يتجزأ ولا يقبل الانقسام ، وهو بنظر القدماء فسمان علوي كالافلاك والكواكب والارواح وسفلى وهو هذه الجواهر الاربعة التي ذكرها الامام عليه السلام هنا اعني الارض والماء والهواء والنار ، والسماة بالاركان وقد جمعها الرئيس ابن سينا في ارجوزته الطيبة اذ قال .

اما الطبيعيات فالاركان تقوم من مزاجها الابدان

وقول بقراط بها صحيح نار وماء وثرى ورييح

فان الحكماء والاطباء القدماء كانت تزعم أن هذه الجواهر الاربعة هي الاصول الاولية التي يتركب منها جميع الكائنات الارضية الحية من المواد الثلاثة أي الحيوان والنبات والجماد ، وانها هي بسيطة لا تتركب من مواد اخرى أبداً أما المتأخرون فقد اكتشفوا أن كلا من هذه الاربعة غير بسيط بل هو مركب من عدة عناصر عرفوها وجزؤها وفصلوا بعضها عن بعض ثم استعملوها في كثير من الموارد الطبية والصناعية .

١ - اما الهواء فهو غلاف غازي يحيط بسطح الارض الى عمق (٥٠٠)

كิโลمتر تقريباً وبميش في قعر هذا المحيط الهوائي الواسع جميع الكائنات الحية ومنها نحن البشر ، وهذا الهواء مع احاطته العامة بسطح البسيطة يوجد في كل مكان منه وبلا كل فراغ وبنفذ الى مسامات الاجسام ويتخلل دقائق التربة وفي الماء لكن بحالة ذوبان .

وهو جسم عديم اللون والرائحة وله وزن لانحس به الا عندما يصطدم باجسامنا أو بتحريكه للانحسان أو اذا سخن بالحرارة الشمسية أو بالبرودة في الشتاء . وقد اكتشف العلماء اخيراً بالنجارب الكثيرة ان وزن كل متر مكعب من الهواء بمادل (١٢٩٠) غرام . وان هذا الوزن لطبقة الهواء المحيطة بالارض مع امتداده لمسافة (٥٠٠) كيلو متر في الفضاء لثقل لا يستهان به وهي قوة ضغط على جميع الاجسام يجب أن ندر كما وانما لم نشعر بها لوجود ضغط داخل في اجسامنا بمادل ضغط الهواء ناشيء عن ضغط الدم والهواء في مجاويف الجسم . وهوائي الهواء مركب من عدة غازات أهمها (١) الاكسجين (النسيم) وؤلف نحو خمس الهواء (٢) النيتروجين (الآزوت) وؤلف أقل من أربعة أخماسه (٣) نائي اكسيد الكربون بنسبة قليلة جداً قد تبلغ (٣ من ١٠٠٠٠) جزء منه كما يوجد فيه ايضاً قليل من بخار الماء حسب حالة الجو وقليل من الغبار خليطاً به . اما الاكسجين فهو الجزء النعمال في الهواء اذ هو الضروري للتنفس وادامة الحياة وهو المساعد على الاحتراق بانحاده مع الاجسام المحترقة ولولاه لم يحصل اشتعال في كل وقود في الارض وهو الذي يأكسد المادان بانحاده معها ليحصل مثل الزنجار من تأكسد الحديد وامثال ذلك .

به بنى الاجسام بنسب مختلفة ، فهو في بنية البشر (٧٠ | ٠) مثل النباتات ،
وفي الاممك (٨٠ / ٠) وفي اللحوم (٦٠ |) وهكذا حتى في الصخور المصنوعة
والاحجار الجافة .

٣ - أما الارض وسميت أرضاً لان الافرام تدقها وترضها قيل لانخفاضها
بالنظر الى السماء . وهي تطلق على كرة مركبة من الجواهر الفردة أو هي احداها
على زعم القدماء ولكنها على ما يقوله المتأخرون كرة مركبة من عناصر كثيرة
قد اكتشفوا منها ما يناهز السبعين عنصراً واكثر كما أنهم يقولون انها كرة
سائرة في الفضاء كسائر السيارات السبع وانها باعتبار بعدها عن الشمس تعد النجمة
الثالثة من النجوم السيارة .

كما اختلف القدماء والمتأخرون في شكلها فقال بعض القدماء انها كدائرة
وأخرون انها مسطحة وغيرهما على شكل اسطوانة ورايع على شكل طبل وخامس
على شكل قارب وأخيراً على شكل مكعب أو جبل شاهق متسع القاعدة ولكن
اليونان ثم العرب كانوا أول من قال بكرويتها . وقد ثبت الآن بواسطة المرصد
المظلمة انها كروية مستديرة تقريباً ومعنى تقريباً أنها مفرطة عند القطبين
الشمال والجنوبي ، وبهذا نطق القرآن الكريم اذ يقول : (أو لم يروا اننا تأتي
الارض ننقصها من اطرافها) وقال تعالى : (أملا يرون اننا تأتي الارض ننقصها
من اطرافها انهم الغالبون) .

وافقد ورد في القرآن الكريم ان الارضين سبعة اذ قال تعالى (الله الذي
خلق سبع سموات ومن الارض مثلن) أي مثلن في العدد كما عليه اكثر

المفسرين وانها سبعة كاسموات ،

وعن النبي « ص » « اللهم رب السموات السبع والارضين السبع وما بين

وما بينهن ورب المرش العظيم »

وعنه « ص » ايضا « وكشط في عن السموات السبع والارضين السبع

حتى رأيت سكانها وعمارها وموضع كل ملك منها الخ .

والكشط في اللغة كشف الغطاء .

لكن المتأخرين يعتبرون كل سيارة من السيارات السبع ارضاً وسماؤها

محيط بها .

اما قشرة الارض فانها مركبة من عدة عناصر حقاها الماء وقد اكتشفوا

منها حتى اليوم ما يناهز التسعين عنصراً وان كان الكثير منها في نظرم غير ذي

بال لقله وجودها فيها وندرتها عند التحليل والتجزئة . وان ام عناصرها الشائعة

هي : (١) الاكسجين (٢) السليكون ، ومن هذين تتركب اكثر رمال

الصحراء ، ثم (٣) الالمينيوم ومن هذه الثلاثة تتألف اكثر تربة الارض ،

(٤) الحديد (٥) الكالسيوم (٦) الصوديوم (٧) البوتاسيوم (٨) المغنيسيوم

(٩) الابدروجين (١٠) غاز الهليوم (١١) النيتروجين (١٢) البريليوم (١٣)

اليورون وهي في المادان الصلبة (١٤) الكربون (١٥) النيتروجين (١٦)

الآزوت ، وهلم جرا .

٤- اما النار - فهي العنصر الرابع من العناصر الأربعة التي هي اساس المادة

ومنشأ خلقتها لدى القدماء . وقد عرفوا النار بتعاريف كثيرة اختلفت لفظاً

وانفتحت معنى و كان مؤدى الجميع انها جوهر فرد بسيط لطيف حار مضى . محرق
يرتفع لحفته الى الاعلى وهي لدى التأخرين جسم مركب من دقائق وذرات ،
والفهوم من كل منهما انهم حرفوها باوصافها لا بمحقيقتها ، وعلى كل حال فالفهم
ان نعرف الحرارة ومصدرها ، فقد قيل ان الحرارة قوة تعرف بتأثيرها في المواد
اذ نجعلها متمددة او سائلة او غازاً حسب شدة قوة المواد وضمفها كما نعرف
بحاسة اللس . وقيل انها نوع مادة الطيفة تتخلل جوهر الاجسام وتستقر فيها .
وقيل هي حالة مادة او قوة او حركة دقائفية . وقيل انها حركة اهتزازية صريمة
في اجزاء الجسم (المادة) فجمعلها تدفع وتطرود وترجع وبذلك يكتسب الجسم
حركة متوالية من الاهتزاز والمقاومة والهياج ومنه ينشأ هيجان النار
والحرارة ، بقي ان نعرف منشأ هذه الحرارة وهذه النار الموجودة في الاجسام
القابلة للوقود والاشتعال سواء كانت في الخشب او الفحم او النفط او ساير
المواد المشتعلة .

وقد ثبت حتي اصبح من المسلم البديهي ان الشمس هي المصدر العظيم الوحيد
لنار المودوعة في تلك المواد تستمدتها من الحرارة الاشعاعية التي ترسلها الى
الارض وتودعها في تلك الاجسام القابلة للوقود وحتى الوقود الحاصل من الانحلال
الكيمائي واشباهه .

اذن قاصل النار والنور هو الشمس نفسها لا غير البتة .

الصحو لفة هو صفاء السماء من الغيوم والسحب ، والطر عبارة عن ماء السحب النازل منها الى الارض . فالصحو لا يحتاج الى تعريف وبيان ، ويمكن المطر عرفوه فقالوا :

ان اشعة الشمس المرسله منها الى سطح الارض لا بد وان تسخنه مع الهواء المجاور لها فتحدث منه في هواء الجو حركة تيارات مختلفه سرعه وبطأ ، وان هذا الاختلاف إنما يحدث لاختلاف طبيعة الارض بوجود مزارع ومياه وجبال وصخور عليها لان الهواء الذي على الصخور والرمال والجبال ثلاثه درجاته اثناء النهار بدرجه اعلى واكبر من الهواء الذي على المزارع او الترع او البحيرات واشباهها فالهواء اذن لا يحفظ مستواه في الحر كات ، حيث تصعد بعض اجزائه وتبسط الاخرى وبهذا تحصل حركات مزجية في الطبقات السطحية ، مضافاً الى ما تحمله الأهوية من بخرة المياه ومعلوم ان بخار الماء اقل وزناً من الهواء واقل كثافه اي ان الهواء الرطب الحار اخف من الهواء الجاف لذلك يصعد في الجو لحفته ، ثم ان هذا التيار الصاعد من الهواء الرطب الساخن يعود تدريجياً كلما ارتفع الى مناطق الجو العاليه فاذا وصل الى الارتفاع الذي تكون فيه درجه الحرارة اوطأ تكاثف هذا البخار الزائد على الهواء وتكون بشكل سحب وغيوم من تلك القطرات الدقيقة ، وهذه الغيوم قد تبقى طافية في الهواء مدة

طويلة تحملها التيارات الهوائية الصاعدة من الارض ، ثم قد تسقم درجة الحرارة
انخفاضاً فيزداد حجم القطرات ويتطلب ثقلها على مقاومة الهواء لها فتسقط مطراً .
وإذا استمر الهواء الصاعد بمنف في الارتفاع أحدث العواصف والرعد
والطر الغزير وإذا كانت البرودة في طبقات الجو العالية تحت درجة الانجماد
سقط الثلج والبرد بدل المطر .

قال تعالى : ﴿ الم تر ان الله يرحى سحباً ثم يؤلف بينه ثم يجعله ركاماً
فترى الودق يخرج من خلاله وينزل من السماء من جبال فيها من برد فيصيب به
من يشاء ويصرفه عن يشاء يكاد سنا برقه يخطف بالابصار ﴾ . وقال تعالى :
﴿ الله الذي يرسل الرياح فتثير سحاباً فيبسطه في السماء كيف يشاء ويجعله كسفاً
فترى الودق يخرج من خلاله فاذا اصاب به من يشاء من عباده اذا هم يستبشرون
وان كانوا من قبل ان ينزل عليهم من قبله لمبلسين ﴾ صدق الله العظيم .

ثم ان الغيوم انواعاً فمنها الغيوم الطبقيه وهي التي تشكل طابقة متجانسة
تشبه الضباب ولكنها لا لمس الارض وبارتفاع اقل من (٣٠٠٠) قدم ، ومنها
الغيوم المتجمعة وهي غيوم فواعدها مستوية وقمها متكورة كالكعب وضدما
تكون الشمس وراها تظهر قاعدتها مظلمة وحافاتنا مضيئة ناصعة البياض ويكون
ارتفاعها عن الارض من ميل واحد الى ثلاثة اميال .

ومنها الغيوم القرزية وهي الغيوم التي تظهر خيطية الشكل او ريشية المنظر
بيضاء وقد تكون على شكل اضية اجزاؤها مبعثرة في السماء ، وتبدو خلفها
السياء شديدة الزرقة وهذا ، ترتفع الى سبعة اميال .

• • • • • • • • • •

ومنها الفيوم المزينة وهي الصحائب الدكناء التي ليس لها شكل معين
يتساقط منها المطر والبرد بصورة مستمرة، ويتراوح ارتفاعها من (٣٠٠٠)
قدم الى (٦٥٠٠) قدم .
فسيحان من انزل من السماء ماءً فأحياي به الارض ومن عليها .



والجبال والطين والحجارة والنخل والشجر

وما في ذلك من الأدلة والعبر

الجبل ما ارتفع من الارض عالياً وجمه جبال واجبل ، ويكون بالوان مختلفة من اسود واحمر وابيض وسماقي وغيرها حسبما يوجد فيه من المعادن او الفلزات او مواد اخرى ، وللاجبال من الفوائد العظيمة الارض ولبن عليها ما سنذكره في موضعه .

اما الطين فهو تراب او رمل او كلس يعجن بالماء ويطلق به السطح ونحوه وهناك انواع اخرى من الاطيان توجد على سطح الارض دون ان تعجن مثل الطين الارمني والمنيرة البانوية والطين الارمني مما يستعمل علاجاً لبعض الامراض الجلدية طبياً .

اما الحجارة فهي جسم صلب مكون من التراب أو الرمل ، ويراد به اذا اطلق لفظه كل صخرة كثيفة غير لامعة او هي القطع المقتطعة من الجبال والاراضي الصلبة لاجل ان تستعمل في الابنية بمد نحتها حسب ما يقتضيه ذلك البناء، وقد استبدلت اليوم بالحرسانة .

وقد قسموا الحجارة الى اربعة اقسام طبيعية (١) حجر الكلس (٢) حجر الرمل (٣) الفرانيب (٤) المرمر .

اما حجر الكاس فيتكون من فثور او قواقع الحيوانات البحرية التي عاشت في البحر اجيالا عديدة بعد ان تجتمعت طبقات ثم تصلبت . وهو على الوان ابيض ورمادي واخضر واسمر غالباً وهو يستعمل للاعمدة الكيماوية وللزجاج كما يستعمل لبناء وتعميد طرق السيارات والسكك الحديدية .

اما حجر الرمل فهو مثل حجر الكاس لكنه اقل صلابته منه واكثر تعرضاً للتآكل .

اما حجر المرمر (الرخام) فهو نوع من حجر الكلس الذي انقلب بفعل الحرارة والضغط عليه الى صخور بلورية وله الوان كثيرة كالابيض والرمادي والاسود والقرنفل والاحمر والاصفر والاخضر والاسمر ، ومن الابيض الخالص تصنع التماثيل والاعمدة التذكارية ، ولكنه يميل الى التآكل ويتبدل لونه الى غامق اما الغرايب فهو اقل تأثراً وتعرضاً للتآكل من جميع انواع الاحجار وهو موجود بالوان كثيرة ، واغلب استعماله في الابنية والاعمدة التذكارية وهناك اقسام لم يذكر .

اما النخل: فهو جمع نخلة والنخلة كما تصفها الاستاذ جعفر الحليلي في كتابه (التمور قديماً وحديثاً) شجرة لها هيكل خاص اي ذات جذع واحد طويل يبلغ طوله من متر واحد الى خمسة عشر متر او اكثر لا شعب فيه ولا غصون ، بل له خرسان قائمة على رأس النخلة ، وطول كل خرص منها يتراوح بين مترين الى ثلاثة امتار ويسمى هذا الخرص (سفة) . وهي اي الخرصان متصلة بالجذع مباشرة ، وهذه السفة تتألف من عدد كبير من الاوراق على هيئة ميازيب

تنتهي برؤوس دقيقة كالابر وعند مبتدأ السفة من رأس النخلة بقوم عدد من ابر النخلة على ابعاد مختلفة حسب نوع النخل يسمى (سله) وهي متقاربة من طرفي السفة ومن مواضع انبعاث هذه السفة من رأس النخلة نحوط الخرصان الياف تسمى (ليف النخل) اما جذورها فهي عدد كبير من الجذور الصغيرة العصابة التي تشبه الاسلاك تفرس في الارض في عمق نسبي بعيد لتمص الغذاء من الرطوبة الارضية ، وفي النخل (عذق) على هيئة السنابل مغلف بقشرة سمكية تكاد تحمي في هيكلها السمكة ، يراوح طول هذه القشرة المصاة (زهر النخل) وعند الفلاحين تسمى (طلم) بين (٤٠) الى (٦٥) سنتيمتراً في أنثى النخيل وبين (٣٠) الى (٥٠) في ذكرها فاذا كان الربيع وبلغ زهر النخل حداً طبيعياً معيناً يشق الغلاف عن الزهر في الفحل وفي الاثني ، وفي هذا الوقت يجري التلقيح الصناعي ، وذلك باخذ قدر سنبله واحدة في البرد واكثر منها في الحر من زهر الذكر لتوضع وسط زهر الاثني فقط وبهذا يحصل الاقماح وقد يحمل طحين زهر الفحل الجفاف عوض السنبله الطرية ، ويكون زهر النخل هذا في دور تكوينه عند الاقماح ابيض اللون ، ولكن حين بدو يمرور أوقت الى اخذ وضعية التمر يظهر عليه اليبس ويتغير لونه ، ثم يبدأ فيه التفتكك على هيئة سنابل مدلاة ، وهكذا تطول هذه السنابل وتكبر فيها الحبات الصغار الكثيرة المتصلة بالسنبله وتتغير الوانها حتى تصبح بلعاً ثم بمرأ ثم رطباً .

ولفرس النخلة حتى تعطى الحاصل المطلوب شروط . منها ان تكون التربة رملية طينية او في الاراضي الممرضة للدد والجزر او اراضي اللبم مع كونها في المناخ

المعتدل حرارة وبرودة. وان اجود تربة لزراعه النخيل هي التربة الرزيجة من الطين والرمل وشيء من الكلس ، فان النخيل لذي يفرس في مثل هذا المزيج يكون اسرع نمواً واكثر انتاجاً واجود ثمراً ، كما ان فساتله تكون افضل لاحتواء تربتها على المواد الغذائية الكافية التي تضمن نفوذ المياه الى جذورها مع ابصال الحرارة والهواء اللازم لها اليها ايضاً .

اما الشجر فهو كل ما قام من النبات على ساق خشبية غليظة متشعبة الى اقصان واوراق ، ويتألف مطلقاً من الجذور والسيقان والاصص والاوراق والازهار والبذور ، ولكل من هذه الاعضاء عمل خاص في نمو الشجر وحياتها .

وينقسم الشجر الى قسمين ذوات الفلقة الواحدة ، وذوات الفلقتين .

اما ذوات الفلقتين فهي التي اذا قطع جذع شجرتها افقياً تراه مركباً من ثلاثة اجزاء رئيسية الواحدة منها داخلة في الاخرى وهي : الجذع ابي القشرة والخشب واللب .

اما ذات الفلقة الواحدة كالنخل وامثاله فانها اذا قطع ساقها الاسطوانية الخالية من الفروع افقياً رأيت مؤلفاً من خيوط مستطيلة قائمة وسط نسيج خلوي وآخر تركيبه يكون اللب ، وهذه المادة اللبية موزعة على كل الساق .

والشجر تأثير عظيم في الحوادث الجوية (كما تقول علماء الانواء) بحيث ما توفرت الاشجار توفرت المطر ، وحينما قلت قل ، وان اوراق الاشجار هي التي تمتص من الهواء غاز الكاربون وتفرد اكثر الاكسجين لتعويض بذلك ما تستهلكه الحيوانات منه في تنفسها . ولذلك نحمد الانسان والحيوان ينتعش في

البساتين وكل بقعة كثر فيها النبات والشجر .

ثم قال الامام عليه السلام بعد ذكر مفردات ما سيبحث عنها للفضل في هذا اليوم : وما في ذلك من الادلة والعبر بمعنى انك لو تصورت وتأملت فيما سنذكره لك من الادلة على توحيد الله واعتبرت بما حوت من عبر واحداث شاهدة على وجوده وقدرته وعلمه وحكمته ، ثم استوعبت بالتفكر والتعقل كل ما حوالتك من فرائب هذه الاشياء وعجائب ما اردع فيها من التدبير والتقدير ، لعلمت علم اليقين ان كل هذا بل بعضه لا يمكن ان يكون بغير توجيه وقصد وتنسيق وحكمة كما لا يعقل ان يوجد بعض المصادفة والاهمال اجارنا الله من الجهل والاعناد وهدانا الى طريق الرشاد .

لون السماء والحكمة في زرقته

قال الامام عليه السلام : فكر في لون السماء وما فيه من صواب التدبير فان هذا اللون اشد الالوان موافقة وتقوية للبصر حتى ان

لقد سبق لنا في الجزء الثاني من هذا الشرح ان ذكرنا الالوان وكيفية ظهورها عند بيان الطيف الشمسى والقوس قزح . والان نعزذ ابيان ذلك بمجلا لمعرفة اللون الازرق في السماء وما هو سبب كونه بهذا اللون الخاص فنقول :
قال الاستاذ احمد زكى ما مضمونه : ان كل اشعاع ذى لون انما يتكون شعاعه من امواج متواصلة من الضوء غير ان اطوال الموجات من تلك الشعاعات تختلف فتختلف بها الالوان ، والاهم من هذا ان مجرى الموجات ينكسر عند اشعاعها وصددها بحجم ماء، والانكسار هو ميل من مجرى الى مجرى ، والشعاعات اذ تختلف الوانها فانما تكون باختلاف ميلانها عند الانكسار فلذلك تخرج متفرقة مختلفة . فالشعاعات الحمراء تميل عن مجراها الاول قليلا (وهو الابيض) والبرتقالية التى تليها تميل اكثر لان طول موجتها اقصر من الموجة الحمراء ثم الصفراء التى تلى البرتقالية تميل اكثر من سابقتها لصغر موجتها بالنسبة للبرتقالية ثم الخضراء فالزرقاء فالبنية فالبنفسجية . سبعة الوان تميزها العين المجردة فيما ترى من الطيف الشمسى ، وبالاختصار فان الموجة تصغر كلما ذهبنا من الطرف

من وصفات الاطباء لمن اصابه شيء اضر ببصره ادمان النظر الى الخضرة
وما قرب منها الى السواد وقد وصف الحدائق منهم لمن كل بصره الاطلاع

الاحمر من الطيف الى الطرف البنفسجي منه ،

هذه هي الالوان التي تراها العين المجردة ، وهناك شعاعات اصفر موجهة
مثل (الاشعة فوق البنفسجية) وهي التي تؤثر في اللوح الفوتوغرافي المادي
وتعطينا الصور الفوتوغرافية ، ووراء هذه الاشعة اشعة اصفر منها موجهة تسمى
« الاشعة السينية » وهي الاشعة التي تنفذ في الاجسام وتؤخذ بواسطتها صور
من بواطننا وتكشف بها الامراض ، ثم تأتي بعدها (اشعة جيم) وهي الاشعة
التي تقاس بها موجات الضوء ، وهي هي التي تخرج عند انفلاق الذرة فتصر
بالبناس ايما ضرر وقد تقتل .

ثم من الجانب الآخر وراء الاشعة الحمراء توجد اشعة اطول منها موجهة
تعرف (الاشعة تحت الحمراء) وهي الحرارة التي نحس بها ومن بعدها تأتي
(الاشعة اللاسلكية) .

ومن هنا عرفنا ان اللون الازرق وما يقاربه من اللون الاخضر هو من
الاشعاعات ذات الموجة القصيرة .

والآن نتساءل : لماذا ازرق السماء وما هي الحكمة في ذلك ؟

اما السؤال الثاني فقد اجاب عنه الامام عليه السلام بقوله : ان هذا اللون
اشد الالوان موافقة وتقوية للبصر ، ثم استشهد بوصفات الاطباء والفلكيين
وسنفضل ذلك اما سبب زرقة فهو كما علمه كثير من الاساتذة والاطباء .

في اجانه خضراء مملوءة ماء ، فانظر كيف جعل الله جل وعلا اديم

قال الدكتور زكي : ما مجله ان نور الشمس وهو بعض اشعتها كما تراه للعين
اضوه شبيء في السماء وبليها القمر ، والشمس اضوه من القمر بنحو نصف مليون
مرة ، وضوهها ابيض اللون وينفذ الينا بعد نفاذه من هذه الطبقة السميكة التي
فوقنا من هواء وبلتقي بجزئياته فينشئت عند لقاءها . وهو مركب من الوان
فوس قزح وهي ، احمر وبرتقالي واصفر واخضر وازرق ونيلي وبمفسجي ،
ومثلها موجات تكون طويلة في الطرف الاحمر وقصيرة في الطرف الازرق وشبه
الازرق ، وان الضوه كله ينشئت اجزاؤه عند اصطدامه بجزئيات الهواء فتكون
منه تلك النشوة التي نهمرنا نهاراً ، اما الضوه ذو الموج الافر وهو الازرق وشبه
الازرق فهو اكثر تشتتاً بالهواء من اللون الاحمر فاللون الازرق يصل الينا شيئاً
ولذلك تظهر السماء لنا نهاراً وفي المسحو زرقاء .

وقال الدكتور (كوان) الاستاذ بجامعة برلين : ان تيارات الكهارب
المنطلقة من الشمس تجتمع في طبقات الجو العليا بالأيونات التي تتولد من غازات
الجو فيتولد للون الازرق من اجتماعها في الفضاء

وقال العلامة هبة الدين الشهرستاني في كتاب الهيئة والاسلام قال المحقق نصير
الدين الطوسي في التذكرة : وقالوا اي الحكماء : الزرقة التي بظن الناس انها لون
السماء فانها تظهر في كرة البخار ، لانه لما كفن الالطف منه اشد صعوداً من
الاكثف كانت الاجزاء القريبة من سطح كرة البخار اقل قبولاً للضوه من
الاجزاء القريبة من الارض لكثرة البعد والمطافة وبهذا تكون كالظلمة بالنسبة
الي هذه الاجزاء فيوجد الناظر في كرة البخار لوناً متوسطاً بين الضياء والظلام

السماء بهذا اللون الأخضر الى السواد ايمسك الابصار المتقلبة عليه

وهو الزرقه .

وقال الفيلسفي الكبير (فللامار يون) الافرنسي ما معناه : ان الزرقه للتوهمة في الجو هي لون كرة (انمسفر) المحيطة بارضنا كطبقة معلومة الشخن ، والهواه التراكم اذا اشتد صفاؤه ظهر بلون الخضرة او الزرقه ، كما ان الماء التراكم مثل ماء البحر اذا اشتد صفاؤه ظهر بلون الخضرة مع انه ليس بذمي لون عندما يقل .
والخلاصة ان المعنى المستفاد من مجموع الاقوال هو ان الزرقه في السماء انما حدثت من انعكاس الاشعة الزرقاه وصددها بجزئيات الهواه المجاور لسطح الارض وتشتتها فيه .

وهذا اللون الازرق في السماء او اللون الغارب للخضرة معها كان سببه وسبب حدوثه فانه خلق موافقاً للبصر ومقو للنظر كما عليه جمع من متقدمي الاطباء حيث كانوا يصنون للرعي العصابين بضمف نور العين أو اتساع الحدقة أو كلال اعصابها أو ما اشبه ذلك من امراض العين ، ان يدنسوا بالنظر الى الخضرة أو الزرقه أو ما يقرب منها معتقدين ان هذا اللون مما يجمع شتلت نور البصر ويهدى اضطراب أعصابه ويزيل الكلال كما يوصف لمن كل بصره وتمب من كثرة اللطالة والقراءة ان يطلع في اجانة خضراء أو زرقاه قد ملئت ماءً وذلك لان الماء المتجمع في الاجانة يحمل اللون متموجاً ايضاً وبهذا التموج تحصل حركة تموجية في طبقات العين فنصفوا اولاً وبالتدريج تقوى فيقوى نورها . هكذا كانت قدماء الاطباء تعالج مرضها .

اما اليوم فقد انشأت في سنة ١٩١٦ م الكاوية الدولية في لندن للمداواة

فلا ينكأ فيها بطول مباشرتها له

بالالوان فقد اثبتت التجارب التي انتهى اليها الاطباء أن للالوان فائدة محسوسة في علاج الامراض ولا سيما الأمراض العصبية وشفائها . واول من أشار الى ذلك هو الدكتور (اودين وايت) في امريكا وقال : ان اللون كالموسيقى يؤثر في المجموع العصبي تأثيراً عظيماً وهذا التأثير يظهر جلياً في معالجة الصدمات العصبية والنورستانيا والسوداء واخيراً ثبت بجلاء أن اللون الازرق جيد كثيراً ضفاف البنية في دور النفاهة .

وقال طبيب آخر من نفس هذه الكلية : أن اللون الازرق كلون السماء والبحر المالح يقويك اذا كنت في دور النفاهة وضعف الجسم ، وان الجنون اذا كان في غرفة زرقاء هدأت أعصابه كما أن اللون الاخضر أيضا يهدىء الاعصاب ويفعل كالأزرق فعل المخدر فيها .

وقال الدكتور (رايت) : ان المجانين والمصابين بالامراض العقلية اذا وضعوا في غرف حمراء ساءت حالهم بسرعة وبالعكس اذا اجلسوا في غرف يسودها اللون الازرق فانهم يصيرون هادئين ، وذلك لان اللون الازرق أم الالوان لمعالجة اضطراب الاعصاب واختلال العقل ، كما ثبت أن اللون الاخضر الباهت والازرق السماوي يلطقان أعصاب الطفل المتبجح .

فانظر وفكر فيما أراد الامام عليه السلام من بيان الحكمة في زرقه أديم للماء حيث قال :

(فانظر كيف جعل الله جل وملاذيم السماء بهذا اللون الاخضر الى السواد ليمسك الابصار المتقلبة عليه فلا تنكأ فيها بطول مباشرتها له) .

فصار هذا الذي ادركه الناس بالفكر والروية والتجارب يوجد مفروغاً منه في الخلق ، حكمة بالغة ليمتبر به المتبرون ، ويفكر فيها الموحدون . قائلهم الله انى يؤفكون .

ومعلوم أن المقصود هنا من الابصار المتقلبة عليه هي ابصار الانسان لاغير لان الحيوانات مطلقا مكبوبة على وجوهها واقفة وماشية لا ترفع رأسها الى السماء بل وليس لها حاجة بذلك .

اما الانسان فهو الحيوان الوحيد الذي خلق منتصب القامة مرفوع الرأس فهو لم يزل يرفع رأسه وينظر الى فوق والى كل جهاته ويتقلب بصره فى السماء فاذا كان لونها أحمر وأسود وأصفر وطال نظره اليها تكأ بصره وصدعت عينه وقد يقل نور عينه حتى لا يمكنه ان ينتفع به .

لذلك فقد اقتضت الحكمة الالهية فى الخلق أن يكون لون السماء أزرق أو أخضر باهت ليحتفظ الانسان ببصره بل بقويه بادمان النظر اليه .

أقول فاذا عرفت هذه المقدمة وفهمت ما اكتشفه الاطباء والعلماء من فوائد هذا اللون وعموم نفعه للبشر فهل نجد للمصادقة أو الامل فى الخلق بمجالا لقول أو الجدل بعد الذي ظهر للناس من الحكمة والمنفعة بالفكر والروية وبعمل التجارب مفروغاً منه فى الخلق . كلا ثم كلا .

الاهم انها حكمة بالغة اقتضتها ارادة الخالق الحكيم ليعتبر بها المتبرون من الموحدين ويفكر فيها ذوا الانصاف من المحدثين امامهم يقلون شيئاً من غلواء كبرياتهم وعنادهم ثم ينظرون الى الحق بما تبقى من بصيرتهم ولا احسبهم يفعلون ذلك اذ قدران على قلوبهم ، قائلهم الله انى يؤفكون .

منافع طلوع الشمس

قال الامام عليه السلام فكر يا مفضل في طلوع الشمس وغروبها
لاقامة دولتي النهار والليل ، فلولا طلوعها لبطل امر العالم كله فلم

ان اطلع الشمس وغروبها هنا لمنافع حيوية جمة وفوائد ضرورية لا تحصى
وقد ذكر الامام عليه السلام هنا بعض منافع طلوع قرصها وارسال اشعته على
وجه البسيطة فقال عليه السلام (لاقامة دولتي الليل والنهار) فان من المعلوم انها
يحدثان بمقابلة كرة الارض لقرص الشمس واشعاعه على النصف المقابل منها
لما فما قابل الشمس من الارض عند دورانها حول محورها في حركتها الوضعية
مدة (٢٤) ساعة كان نهاراً وفي النصف الآخر ليلاً فاذا دارت الارض صار
في النصف الذي كان ليلاً نهاراً وما كان فيه نهاراً ليلاً ، وهكذا دو اليك ، اذن
تحدث دولتي الليل والنهار لا يكون الا باشعاع الشمس عند طلوعها وزواله عند
غروبها ثم قال عليه السلام (ولولاها لبطل امر العالم كله) .

اقول وهذه كلمة جمعت كل ما عرف قبلاً واكتشف اليوم من منافع طلوع
الشمس واشعاعاتها على الارض ، ونحن نذكرها مفصلاً مع غيرها مما ذكره
فنعول : لاشك ان الحياة على الارض تكون مستحيلة اولاً الحرارة والضوء
المنبعثين من الشمس التي هي منبع حياة كل كائن حي وذلك :

يكن الناس يسمون في معاشهم وينصرفون في امورهم

اولاً - لان اشعتها المرسله عند طلوعها الى الارض لتنظم ما تفرق من شتاتها أي شتات عناصر الارض وتودع فيها الطاقة والقوة وهما عين الحياة ،
ثانياً - ان من جملة ما تودع فيه القوة والطاقة في الارض هو النبات ومن هذا النبات يأكل الحيوان ويعيش الانسان وينمو جسمها بما يستمدانه منها من قوة وطاقة .

ثالثاً - ان جميع هذه البقول والحبوب بل وكل ما يخضر على وجه الارض لا ينمو ولا ينضج ولا يصلح ان يكون غذاء ما لم تشع عليه اشعة الشمس الحارة ،
رابعاً - ان من المسلم للمعلوم ان الماء هو الحياة لكل حي (وجعلنا من الماء كل شيء حي) وهذه مياه البحار كلها مالحة ولكن الشمس الحارة قد تكفلت بتبخيره وتصعيده بعد تنقيته من الملح وسائر المواد الضرة لينزل مطراً ماء عذباً سائفاً يسقى الارض للزرع وتملى الانهار العذبة للشرب والطبخ وسائر الحاجيات اللازمة .

خامساً - ان الشمس هي التي تدفئ الاجسام وتحفظها من اضرار البرد والثلوج المرضية .

سادساً - ان الاخشاب والاحطاب وكل ما اودع فيه الطاقة الوقودية التي يحرقها الانسان في طبخه ونضج غذائه والتي لولاها لما اكل وعاش ولا دفيء في الشتاء فانها كلها من اشعة الشمس التي تودع كل ذلك باشماعاتها في هذه المواد .
سابعاً - انه لولا اشعة الشمس لما حصلت في الارض حركة ولا تحريك لان الحركة من الحيوان والانسان تحتاج الى طاقة من ما كويل بنهضها وحرارة تزيل

والدنيا مظلمة عليهم ، ولم يكونوا يتهنون بالعيش مع فقد لذة النور وروحه والارب في طلوعها ظاهر مستغن بظهوره عن الاطناب في

هنا كسل البرد والدمه ، وهذا يحصل من اكل النبات والحيوان وكلاهما من الشمس باشعاعها .

ثامناً - انه اولاهما لما استقام فكر ولا حصل تفكير لانها ايضا يحتاجان الى طاقة وقوة تميزها على اعمالها الفكرية فيكون مرجعها الاخير الى الشمس ايضا .
تاسماً - وفوق كل تلك المنافع وغيرها مما لم نذكرها هو النور المنبعث من اشعتها المرسله اليها عند طلوعها ، فان النور هو الحياة وبه يحصل العمل والحركة والتمتع بالحياة والتلذذ بكل شي من ضروريات العيش ومستحباته . والى هذا اشار الامام عليه السلام فقال (فلم يكن الناس يسعون في ماشهم وينصرفون في امورهم الدنيا مظلمة عليهم ولم يكونوا يتهنون بالعيش مع فقد لذة النور وروحه)
وبالجملة فقد تلخص مما تقدم ان اشعة الشمس المرسله اليها عند طلوع قرصها هي المصباح النير في الارض يتندى به كل حي على سطحه . ا ، وهي الفف النعش لكل متحرك يسير على وجهها . وانه اولاً ذلك لشمل الارض ظلالم كظلالم القبر ولا غيرها برد شديد كبرد الموت .

اذن فلولا طلوعها لما كانت حياة على سطح البسيطة .

ثم لما كانت هذه المنافع العظيمة اموراً واضحة لدى التأمل الفكر ، كان الارب والحكمة في طلوعها ظاهر مستغن عن الاطناب بظهوره غير مفتقر للزيادة في شرحه .

نعم يجب علينا بهد ادراكها ان نفكر فيها متأملين ونرى ما فيها من
الحكمة والعظمة . متبرين ومنتفد في خالقها القصد والارادة والتقدير في
خالقها صاعرين .
فسبحان الله رب العالمين .



منافع غروب الشمس

قال عليه السلام: بل تأمل المنفعة في غروبها فلولا غروبها لم يكن للناس هدوء ولا قرار مع عظيم حاجتهم الى الهدوء والراحة لتكون ابدانهم وجوارحهم وانبات القوت المأخوذة لهم من الطعام

ذكر الامام عليه السلام في الفصل المتقدم ما اطوع الشمس من منافع حيوية للارض وما عليها، وهنا يذكر منافع غروبها بعد الطلوع. فان الشمس نافعة مفيدة طلوعاً وغروباً. فقال عليه السلام (فلولا غروبها لم يكن للناس هدوء ولا قرار الخ). ومعنى ذلك ان الانسان بل وكل كائن حي في الارض قد خلق مقمراً كاملاً لا سيما الانسان الذي يعمل ببدنه وفكره ويشغل بجسمه وجوارحه وبيده ان كل عضو عامل اذا داوم على عمله مدة طويلة تعب وانتفك، فلا بد له من هدوء وراحة يركن اليها، وكذلك الفكر لدى الانسان فانه اذا استمر في عمله الفكرى احتاج الى الاستجمام كما يعيد به نشاطه للعودة الى عمله مرتاحاً مبهجاً اما اذا لم يركن الجسم الى الهدوء والراحة ولم يستجم الفكر والحواس بواسطة دوام حرارة الشمس ونورها وقناع اداء وظيفتيها التي خلقها لاجلها من العمل وعند ذلك تقف كل الاعمال الحيوية بدنا وفكراً.

وتنفيذ الغذاء الى الاعضاء ، ثم كان الحرص يستعملهم من مداومة
العمل ومطاولته على ما تعظم نكايته في ابدانهم فان كثيراً من الناس
لولا جنوم هذا الليل بظلمته عليهم لم يمكن لهم

لكن اذا غربت الشمس وخيم الظلام على الكرة وبرد الجربزوال الحرارة عنه
هدأت الاعصاب وسكنت الحواس ومال صاحبها الى الدعة والهدوء اللازمين لاعادة
نشاطها فعمل مرة اخرى عند طلوع الشمس في اليوم الثاني ، وهكذا دواليك ،
وبذلك تستقيم الحياة وبطيب العيش وبكسب البدن قوته والفكر نشاطه . ثم
قال عليه السلام (وانبات القوة الهاضمة لمضم الطعام الخ) .

اقول : المضم عملية ايجاد غذاء الجسم مما يدخل المعدة عن طريق الفم
لتمويض ما فقد منه بالحركة والعمل وتنفيذه الى الاعضاء ليتمثل بدل ما تحلله
والعضو الذي يتكفل بهذه العملية هو المعدة ، وتم هذه العملية فيها بواسطة
الافرازات والمصاررات التي تفرزها الطبقة الداخلية للمعدة اي الطبقة الغشائية
المحتوية على عدد معينة تتأثر في زيادة افرازها ونقصانها بالمؤثرات الروحية على
الاكثر فالانس والانبساط وراحة الفكر وسكون الاعضاء وامثالها تؤثر اثرأ
بليماً في تزويدها كما ان الخوف والقلق والتعب والحزن وامثالها مما يقلل الافراز
ويسد شهوة الطعام التي هي من جملة مزيادات الافراز ايضا .

وهنا لما كان الليل اي غروب الشمس مما يهدى الاعصاب ويخمد لاعضاء
الى الراحة (وجعلنا النوم سباتاً) كان مساعداً على المضم اذ يبعد المعدة في
عملها عن المزعجات والمقلقات المغلقة للافراز، وقيل ان النوم في الليل يقلل الشعور

هدوءه ولا فرار حرصاً على الكسب والجمع والادخار ، ثم كانت الارض تستحي بدوام الشمس بضياؤها وتحمي كل ما عليها من حيوان ونبات

بالجوع والظلم مما يجعل الجهاز الهضمي في راحة مع تمدد اوعية الدم الجلدية للموجة لانخفاض ضغط الدم فيخف العبء اللقي على القلب ويتاح للجهاز الهضمي بان يتربح فيشتفي من اضطراباته واختلال الهضم وقد يعالج به البدانة وبعض امراض القلب والكبد والكلى والبول السكري وارتفاع الضغط واشباهها .

وهناك قول آخر في اصلاح الهضم وهوان الجوارح اذا برد في الليل اثر برده على ظاهر الجسم فيبرد واذا برده ظاهره نقرت حرارته الى الباطن واذا اجتمعت الحرارة في الداخل سخن الجوف فاعان المعدة على هضمها لتسخين جدرانها المحيطة بالغذاء كما يجعل الدثار على القدر الاسراع بطبخ ما فيه .

ثم ذكر الامام عليه السلام النعمة الثالثة بقوله (ثم كان الحرص يستحملهم من مداومة العمل) وذلك لان الانسان وان كان بالطبع يتحرك عاملاً ولكنه على الغالب لم يكن يعمل للعمل نفسه فقط بل لكسب المعاش او جاب النفع أو طعماً في تحصيل المال والجمع والادخار ، وهذا امر طبيعي عام في كل فرد وان اختلف شدة وضيقاً ، وحيث قد جعل الله تعالى النهار معاشاً والليل سباتاً كان طلب المعاش في النهار ضرورياً فادامت الشمس طالعة فالعمل مستمر حتى تغرب ولولا هذا الغروب لكان كثير من الناس لا يدهمهم حرصهم على العمل ان يلتفتوا الى نكابته وضرره لا بدانهم وحواسهم ، ولو لا جنوم هذا الليل بظلمته عليهم لم يكونوا ليعرفوا الهدوء والراحة حرصاً على الكسب والجمع والادخار وهذا

فقدرها الله بحكمته وتدييره تطاع وقتاً

بالطبع ينهك بل بهلك واخيراً ينتهي الى الموت .

والفائدة الرابعة هي قوله عليه السلام : (ثم كانت الارض تستحم بدوام الشمس) وذلك لان الارض بدورتها الوضعية حول محورها ومقابلتها لقرص الشمس (كما تقدم) يكسب نصفها المقابل للشمس الحرارة والحياة بينما نصفها الآخر مظلم بارد وهكذا تدور فيكون عكس ذلك، فهي لم تنزل تتعادل حرارة وبرودة فاذا طال النهار بطول طلوعها تعرض هذا النصف المقابل لها الى حرارة عظيمة هائلة يستحمى بكثيرة اشعاع النور والحرارة عليه وهذا ما لا تطيقه الاحياء واذا دام دس .

لذلك فقد قدر الله تعالى بتدييره وحكمته ان تطلم وقتاً وتغيب وقتاً كما تتطلبه الحياة .

ثم مثل الامن عليه السلام لذلك بما تنهيه العامة من الامثلة فقال عليه السلام : بمنزلة سراج يرفقه اهل البيت نارة الخ اي ان اهل البيت يسرجون السراج ليضيء لهم عند الحاجة فاذا ما قضاوا حوائجهم اطفئوه، وبهذا علمنا ان النور والظلمة المتضادين صارا بهذا التدبير الحكيم منطاهرين اي أن أحدهما ظهراً ومساعداً للاخر على صلاح هذا العالم واستقامته .

اذن لولاها أي لولا طلوع الشمس وفروبها وهذا النظام فيها لما كانت حياة البته .

وختاماً ناسب أن نذكر حركتي الشمس الوضعية والانتقالية على وجه الاجمال روماً لفائدة فنقول :

وتغرب وقتاً بمنزلة سراج يرفع لاهل البيت تارة ليقتضوا حوائجهم
ثم يغيب عنهم مثل ذلك ليهدوا ويقروا فصار النور والظلمة مع تضادهما

كان القدماء من الفلكيين قبل الميلاد وبعده بمدة غير قصيرة يعتقدون ان
الارض هي المركز العام لذي تدور حوله السيارات وحتى الشمس ، ولكن
(كرنيك البروسي المتوفى ١٥٤٤ م) خالفهم وقال ان الشمس هي المركز لنظام
الشمسى العظيم وان جميع السيارات ومنها الارض تدور حول الشمس ثم ابداه
(كبلر) و (غاليليو) واينبا في القرن (١٧) ان للشمس حركتين احدهما
وضعية تدور في حيزها حول محورها في مدة (٢٥) يوماً ونصف يوم تقريباً
وسيرها من المغرب الى المشرق .

قال تعالى : (والشمس تجري لمستقر لها) .

والثانية انتقالية تدور هي وملحقاتها حول نجم آخر في الفضاء قيل انه
(البطني) من النجم الثريا وقيل مجموعة نجوم (هركيل) وقيل (الكيوني) وهي
ايضاً من النجم الثريا التي تسميه العرب (عقد الثريا) .

ويقال ان مسافة هذه الحركة الانتقالية الشمسية في اليوم الواحد من ايام
الارض تعادل (٤٢٢٠٠٠) ميلاً ونحن نستدل على هذه الحركة بقوله تعالى
بعد ذكر الشمس والقمر والمنازل والارض (وكل في فلك يسبحون) كما وردت
في بعض القراءات (والشمس تجري لا مستقر لها) فاذا كانت هذه القراءة
صحيحة فهي مبرهنة بالدلالة على حركة الشمس الانتقالية واقف العالم .

فانظر وفكر وانصف دون ان تنجح الى العناد والكابرة اتري ان هذه

منقادين متظاهرين على ما فيه صلاح العالم وقوامه .

الموافقة بين الظلمة والنور وهذا النظام التقني في سير الشمس حسبما تتطلبه الحياة في هذا الكون وقد خلق قبل ان يبدأ بالحياة وابدع فيه صانعه علماً بما سيخلق واقنضت حكمته ان يكون كذلك فكان كذلك فاذا ادركت بعض ذلك فهل تتصور انه يحصل بمجرد المصادفة لا ارادة فيه ولا تدبير ولا تقدير ولا قصد ولا غاية ، سبحانك اجرنا من هذا الجهل والفتاد والحاد المقيت .

الفصول الاربعة

قال عليه السلام ، ثم فكر بمد هذا في ارتفاع الشمس وانحطاطها
لاقامة هذه الازمنة الاربعة من السنة وما في ذلك من التدبير والمصلحة
ففي الشتاء تمرد الحرارة في الشجرة والنبات فيتولد

ان الارض تميل برأسها اى بنصف كرتها الشمالى دائماً في اتجاه واحد عند
دورانها حول الشمس مدبرة عنها او مقبلة عليها ، وبذلك تقع اشعة الشمس على
هذا النصف المقابل عمودية فيحترق واذ انحرف قلت فيه الحرارة ومال الى البرودة
حيث ان الاشعة تكون منحرفة الأشماع . فاذا احترق كان صيفاً واذا برد كان
شتاءً وفي منتصف هذين الوضعين يكون ربيعاً ان كان بعده صيف وخريفاً ان
كان بعده شتاء . هذه هي اسباب حدوث الفصول الاربعة المعبرة عنها بالازمنة
الاربعة ولكن الناس يعرفون الفصول بارتفاع قرص الشمس الى الافق اذ تكون
الاشعة عمودية طوية المدى ويعرفون الشتاء بانحطاطها في الافق حيث تكون
الاشعة مائلة منحرفة عن رؤوسهم قليلة المكث ما بسبب خفة وطأة الحر ويردهوا
الجو اما الخريف والربيع فهما بينهما اعتدالا .

وقناس الحق في هذا الاعتقاد فانهم يرون باعينهم ان قرص الشمس يرفع

فيها مواد الثمار ويتكيف الهواء فينشأ منه السحاب والمطر وتشتد ابدان
الحيران وتقوى ، وفي الربيع تتحرك وتظهر المواد المتولدة في الشتاء
فيطلع النبات وتنور الاشجار

وينحط في الافق وبذلك يخنر الهواء ويبرد وتكون الفصول وهم لا يشعرون
بحركة الارض الى الاوج والى الخفيض عند مقابلتها للشمس (كما سيأتي بيانها)
اما الزمان فهو اسم لمدة معينة قيل انها لقليل الوقت وكثيره بخلاف الدهر
الذي يعبر به عن المدة الكثيرة فقط ، وقيل ان الزمن هو مقدار حركة الفلك ،
وقيل عبارة عن مرور الالام والليالي الى غير ذلك من التعاريف كقوله
- زمانك عمرك - والحقيقة ان الزمان لما كان محدود النهاية تندر تحديد مدته
وتعريفه فلماضى كالمستقبل مجهول الحدود غير معلوم النهاية .

ويتقسم الزمان الى قرون والقرون الى سنين والسنين الى فصول والفصول
الى شهور والشهور الى ايام والايام الى ساعات والساعات الى دقائق والدقائق
الى ثوان وهكذا .

اما السنة فهي قياس لوقت معين وهو المدة التي تجتاز فيها الارض دورتها
تامة حول الشمس في حركتها الانتقالية في حين انها تدور حول نفسها ٣٦٥
مرة ، وان كل مرة من هذه المرات تسمى (يوماً) واليوم هو الزمن المقسم الى
(٢٤) ساعة نصفها ليل ونصفها نهار ، وهذه السنة اي هذه (٣٦٥) يوماً
قسموها بواسطة ارتفاع الشمس وانحطاطها (كما تقدم) الى اربعة اقسام دعيت
بالفصول الاربعة ، وهي الصيف والشتاء والربيع والخريف .

ويهبج الحيوان للسفاد ، وفي الصيف يحتمد الهواء فتتضج الثمار وتتعال
فضول الابدان ويحف وجه الارض فتتهلأ للبناء والاعمسال ، وفي
الخريف يصفو الهواء وترتفع الامراض

ثم قسمت السنة بتقسيم آخر الى شمسية وقمرية . اما الشمسية فهي المدة التي
تقطع الشمس فيما البروج الاثني عشر او هي الامة التي تستغرق الفصول الاربعة
في المناطق المعتدلة . اما القمرية فهي المدة التي يستوفى فيها القمر اثني عشر دورة
حول الارض .

هذا ولا يخفى ما في هذا النظام المحكم والاختلاف الحكيم المقصود في الفصول
من صالح الارض وحياة من عليها من انسان وحيوان ونبات .
فالشتاء وهو احد هذه الفصول وباردها والذي تمر فيه الشمس بثلاثة بروج
وهي الجدي والدلو والحوت تكون فيه الطبيعة مستريحة تزدوى الازهار وتسقط
الاوراق من الاشجار ويعتري النبات سبات مريح ، وتقدر الحرارة في جوف
الشجر لتولد مواد الثمار فيها ، كما يتكثف فيه الهواء فينشأ السحاب والمطر
الضروري لحياة وتقوى الابدان فيه وتشتد الاعضاء ، وكل ذلك لسكون
الطبيعة وراحتها في الكائنات الحية . مطلقاً .

والربيع وهو الفصل الذي يلي الشتاء تمر الشمس فيه بالبروج الثلاثة الحمل
والثور والجوزاء وفيه تتحرك وتظهر المواد التي كانت متولدة في الشجر في فصل
الشتاء فينبع النبات ويزدهر وياخذ بالنمو وتنور الاشجار وتبتدى فيه الثمار بالنمو
والخروج كما يهبج الحيوان على الاطلاق من انسان وغيره لسفاد ، وفيه يستوي

وتصح الابدان ويمتد الليل فيمكن فيه بعض الاعمال لطوله ويطيب

الليل والنهار ويمتد الهواء ويطيب وتذوب ثلوج الشتاء فتسيل الابدان وتمتد
الانهار وتنبع العيون وترتفع الرطوبة الى اعلى فروع الشجر وينبت العشب
وبتلاؤ الزرع وتفتح الازهار ويخضر وجه الارض وهكذا ينتش كل ما
على وجه البسيطة .

والصيف وهو فصل السنة الحارة الواقع بين الاعتدالين اي فصل الربيع
وفصل الخريف فانه يبتدى من اول برج السرطان ثم الاسد وينتهي في آخر
السنبلة ، وفيه يحتدم الهواء حرارة بسبب انبعاث اشعة الشمس العمودية على
الارض وفيه تنضج الامار وتنحل فضول الابدان ويجف وجه الارض فتهيأ
للبناء والعمل .

اما الخريف وهو الفصل الرابع من الفصول الاربعة الواقع بين الصيف
والشتاء والذي يمر فيه الشمس بالبروج الثلاثة الاخيرة المسماة بارج الخريف
وهي الميزان والسرطان والقوس . وقد سمي الخريف خريفاً لان الثمار تخترق
فيه اي تجف ، وهو زمان ذبول الثبات ونضير الاشجار وسقوط اوراقها ويسها
وموت الهوام وانجمار الحشرات وانصراف الطير والوحش لطلب البلدان
الدافئة كما يصفونه الهواء ويطيب ويكثر فيه النسيم اللذب كما اشار اليه الشريف
الرضي في مرثيته لبعض اصداقائه اذ يقول:

كان ضربحك نشر الربيع يمر عليه نسيم الخريف

وفيه ترتفع الامراض وتصلح الابدان ويمتد الليل بالنسبة للصيف فيتمكن
فيه الانسان من قضاء بعض اعماله ومزاولة شئ من اشغاله الضرورية التي

المواء فيه الى مصالحي اخرى لو تقصيت ذكرها لطلال فيها الكلام.

عاقبه عن انجازها حر المصيف المنهك .

هذا وان لاختلاف هذه الفصول وتغييرها حرارة وبرودة وطول مدة وقصر
مدة واعتدالا في كل سنة وما دامت الارض وسكانها، امصالح اخرى كثيرة غير
ما ذكرنا كالمصالح بالنسبة للزرع والحراث والحصاد وكعلاج بعض الامراض
وانجاز بعض الاعمال التي تختص بفصل دون فصل وامثال ذلك ما لو اردنا
بيانها وعدها وتقصينا ما ندرك منها او ما سمعنا من ذكرها وما قرأنا من اوصافها
فضلا عما خفي عن البشر لطلال الكلام وضاق المقال . ولعل الكتب المفصلة قد
وفتها بمجتها واشبهتها بتحقيقا وبيانا فلتراجع للاطلاع .

تنقل الشمس في البروج

قال عليه السلام : فكر الآن في تنقل الشمس في البروج الاثني عشر لاقامة دور السنة وما في ذلك من التدبير فهو الدور الذي تصبح به الازمنة الاربعة من السنة الشتاء والربيع والصيف والخريف

قال الاستاذ يعقوب صروف في كتابه (بسائط علم الفلك) ما نصه .
لا يخفى ان الزمن تقسمه الشمس بدورانها الظاهر حول الارض الى اقسام متساوية وهي الايام وتقسمه ايضا الى سنوات متساوية كل منها (٣٦٥) يوماً وبعض يوم ، وقد انتبه الكلدانيون من قديم الزمان الى ان القمر يهبط (١٢) مرة في السنة في اوقات متساوية فقصموا السنة الى اثني عشر شهراً قمرية ، لكنهم رأوا أن الشهور القمرية الاثني عشر لا تنم بها السنة كلها بل يبقى منها (١١) يوماً وانما تنم السنة اذا كان في كل منها (٣٠) يوماً وبضع ساعات فمادوا الى الشمس ليقسموا السنة بها الى شهور عملاً السنة ، وكانوا قد انتبهوا الى ان موقع الشمس بين الكواكب يتغير من يوم لآخر مدة السنة ثم يعود كما كان في بداية السنة التي قبلها وهم جرا فكانها حين تنتقل في منطقة من الكواكب تدور حول الارض دورة كاملة كل سنة ، فقصموا نجومها (١٢) قسمًا متساويًا

وتستوفىها على التمام وفي المقدار من دوران الشمس تدرك الغلات

سموها (منازل) فكل قسم منها يقابل (٣٠) يوماً ، وقد سموها أكثرها باسماء الحيوانات ، ثم وصل هذا التقسيم وهذه الاسماء الى اليونان ثم السريان ثم العرب ، والظاهر انه لما تم هذا التقسيم واشتهر كانت الشمس تغيب في الشهر الاول من السنة وهو (نيسان) (ابريل) بده الاعتدال الربيعي في برج الحمل فجعل الحمل اول برج من دائرة البروج .

واسم البرج في اللغة البابلية (منزلات) فلما انتقل هذا التقسيم الى اليونان سموها البرج (دود كابينوريا) اى جزء من اثني عشر ، كما ورد في كلام افلاطون لكن ارسطو طاليس سمي البروج بما معناه دائرة الحيوانات الصغيرة او الدائرة الحيوانية كأنه رأى هذه الدائرة مصورة او عرف اسمائها - وسموها العبرانيون في التوراة (متلوث) تقلاعن اللغة البابلية ، والظاهر ان اليونان استعملوا ايضا كلمة (برجس) للمنزلة من دائرة البروج فعرّبها السريان بكلمة (برج) ومنها نقلت الى العربية كما اثبت العالم (فركل) الالماني وقد جمع الشيخ ناصيف البازجى اسماء البروج في الايات التالية حسب ترتيبها .

من البروج في السماء الحمل تنزل فيه الشمس اذ تعتلد
والثور والجوزاء نعم المنزله وسرطان اسد وسنبله
كذلك الميزان ثم العقرب قوس وجدى دلوحوت بشرب
وفي دائرة معارف البستاني : ان للارض دورات كثيرة منها دورة سنوية
حول الشمس في مدة (٣٦٥) يوماً و ٥٤٤ | ٢ جزءاً من عشرة الاف جزء
من اليوم . وهي تقرب من الشمس وتبتمد عنها فتكون المسافة الواقعة بينهما عند

والثمار وتنتهي الى غايتها ثم تعود فتستأنف النشو والنمو .

اقرب اقترابا (٩٠) مليون ميلا وعند ابعادها (٩٣) مليون ميلا وترسم في دورتها المذكورة دائرة تسمى (دائرة البروج) وهي عظيمة وسطحها مائل على سطح دائرة خط الاستواء بقدر (٢٣ درجة و ٢٧ دقيقة و ٢١ | ٢٤ ثانية) . وتنقسم هذه الدائرة الى (١٢) قسما كل قسم منها يسمى (برجاً) والبرج (٣٠) درجة ، ستة منها واقعة في شمال خط الاستواء وهي الحمل والثور والجوزاء والسرطان والاسد والسنبلة ، وستة الى جنوبه وهي الميزان والعقرب والقوس والجدى والدلو والحوت (ا هـ)

وقد مر عليك ما تحمده هذه الفصول او ما تحمده الشمس في هذه الفصول من درك الغلات واستيفاء نضجها بالتمام حتى تنتهي الى غاياتها ، ثم تعود فتستأنف النشو والنمو من جديد في السنة القادمة وهكذا دوليك سنة الله في خلقه وايس لسنة الله تبديلا ولا نقول بلا .

السنة مقياس الزمن

قال عليه السلام: الاترى ان السنة مقدار مسير الشمس من الحمل الى الحمل ، فبالسنة واخواتها يكال الزمان من لدن خالق الله تعالى العالم الى كل وقت وعصر من غابر الايام

اقد مر عليك ان السنة هي المدة المحدودة من الزمان الذي نُجتاز فيه الارض دورتها تامة حول الشمس في حركتها الانتقالية في حين انها تدور حول محورها (٣٦٥) مرة ونسى كل مرة من هذه المرات يوماً . ولكن لما كانت الناس لا تدرك حركة الارض بل ترى باعينا ان الشمس تسير وتمر بالبروج في هذه المدة المذكورة المعينة من السنة نسب الامام عليه السلام السنة الى مقدار مسير الشمس من الحمل الى الحمل حسبما تراه العيون ، وذلك تقريباً للاذهان وافهاماً للعامه . ثم قال عليه السلام : ﴿ فبالسنة واخواتها يكال الزمان الخ ﴾ .

اي انه قد جعلت هذه السنة المعلومه المقدار وما يتلوهها من السنوات الاخرى المعبر عنها باخواتها مقياساً يكال بها ويقدر ويحدد هذا الزمان حيث يقسم الى سنين وقرون واحقاب ثم الى ايام وساعات ودقائق ونواني وهلم جرا وان هذا القياس السنوي والمعياري الذي به يكال الزمن لم يكن بالاصح

وبها يحسب الناس الاعمار والاوقات الموقفة للديون والاجارات
والمعاملات وغير ذلك من امورهم وبمسير الشمس تكمل السنة ويقوم

الجديد الحادث الذي لم يسبق بل الناس كانت تعرفه منذ خلق الله تعالى العالم
وبرىء النسمة في غابر الايام اذ عليه كانت تجري اعمالها وبه كانت تستعين على
ضبط اوقاتها واورعادها ومعاملاتها العامة والخاصة ، فان الناس بالطبع والحلقة
لها في كل دور من ادوار حياتها افعال واعمال ليست في الدور الآخر وكثيراً
ما تنطق بالافعال والاعمال احكام واقضية في مدد معلومة وآجال مفروضة
واوعاد مضروبة وهم يحتاجون فيها الى ان تنسب الى دورة بعد دورة اي زمن
معين لتصح المعاملات وتنظم القضايا وتتعين الآجال المضروبة لاعمالهم
ومعاملاتهم من ديون واجارات ومواعيد وتقسيط عمل او حساب اعمار او
مواليد او وفيات او غيرها من امثالها بمبدأ او منتهى .

ثم انه عليه السلام بين منشأ حدوث السنة وما يترتب عليها من منافع ومصالح
واراد ان يحدد كالمال على وجه الصحة لتكون القياس الصحيح للمول عليه في
الافعال والاعمال فقال عليه السلام : (وبمسير الشمس تكمل السنة ويقوم حساب
الزمان على الصحة) لان ذلك مما يدركه كل احد عند مراقبته لسير الشمس
الواضح للعيون :

هذا ولا يخفى ان السنة كما جعلت مقياساً ومعياراً للحوادث فكذلك
اجزاؤها ايضا جعلت مقياساً تسير عليه الحياة اليومية بانتظام واتقان وهي الايام
والساعات والدقائق والثواني .

حساب الزمان على الصحة .

ثم كما عرفنا ان السنة (٣٦٥) يوماً فلنعرف ان اليوم (٢٤) ساعة ليلاً ونهاراً والساعة جزء من (٢٤) جزء من اليوم والدقيقة جزء من (٦٠) جزء من الساعة والثانية جزء من (٦٠) من الدقيقة وهلم جرا .

وقد اختلف في ابتداء اليوم واوله . فالصينيون كانوا يبتدئون به من نصف الليل والعرب بل للشرقيون كلهم يبتدئون من غروب الشمس ، اما الغرب قائل اليوم عندهم من اذوال ذي منتصف النهار .

وهذا كله دون اختلاف في مجموع مدة الليل والنهار اي (٢٤) ساعة

لا غير .

فسبحان المقدر الخبير .

نظام شروق الشمس

قال عليه السلام : انظر الى شروقها على العالم كيف دبر ان يكون فانها لو كانت تبرز في موضع من السماء فتقف لا تمدوه لما وصل شعاعها ومنفتها الى كثير من الجهات ، لأن الجبال والجدران

لقد عرفت مما تقدم ان الارض تكسب نورها ونارها من الشمس عند دورانها حولها طول السنة حيث تحصل الفصول ويدورانها حول محورها يحصل الايل والنهار ، ولكن الناس لما لم تكن ترى سوى قرص الشمس يطلم وبغيب والارض لا تدرك حركتها ، نسب الامام عليه السلام الشروق الى الشمس فقال ﴿ انظر الى شروقها ﴾ .

قال الدكتور احمد زكي ما نذكره بتصريف في الالفاظ : ان الارض تدور حول نفسها وتجري في مدارها الاهلياجي حول الشمس في وقت واحد الا ان محورها الذي تدور عليه لم يكن مستقيما بل يميل دائماً في اتجاه واحد نحو الشمس لا يتغير في اي موضع من مداره ، والحكمة في ذلك الليل انه لو كانت مستقيما لاختفت الفصول اولا ولم بدر الناس ما صيف وما شتاء وما ربيع وما خريف ، ثم ان البقعة المقابلة لقرص الشمس ستظل واحدة لا تتغير طول السنة وكانت

كانت منحجبتها عنها ، فجملت تطلع في اول النهار من المشرق فتشرق
على ما قابلها من وجه المغرب ثم لاتزال تدور وتغشى جهة بعد جهة
حتى تنتهي الى المغرب فتشرق على ما استتر عنها في اول النهار فلا يبقى
موضع من المواضع الا اخذ بقسطه من النعمة منها والارب التي

الشمس دائماً واقفة في كبد السماء لا تتمدى موضعها . وهذا مما لا كبر الخطر في
تقدير ما يصل الى الارض من حرارة لا سيما اذا كانت الاشعة ترسل عمودية
على الرؤوس فان الوعى سيفقد لشدة الحرارة من ساكني تلك البقاع التي تشع
عليها اعمدة الضوء الشمسى ، اما البقاع التي لا تشع عليها او تشع عليها بانحراف
على الدوام كبقاع القطبين فان ستفقد الحياة برودة ، واخيراً فان طلوعها في
موضع واحد ورؤية الناظر اليها كأنها واقفة في كبد السماء لما يمنع وصول اشعتها
حتى الى البقاع المقابلة لها اذ قد منحجبتها عنها الجبال الشاهقة او الجدران العالقة
فلا تحصل منافها المطربة ولكن دورانها على المحور المائل المنجبه نحو الشمس هو
الذي يجعلها تطلع في اول النهار من المشرق فتشرق على ما يقابلها من وجه
المغرب ، ثم لاتزال تدور وتغشى فتم بنورها وحرارتها جهة بعد جهة حتى
تنتهي الى المغرب فتشرق على ما استتر عنها اول النهار ، وبهذا لا يبقى موضع من
المواضع الا يأخذ بقسطه من النعمة باشعتها ولا تتخلف بقعة من البقاع الا
ويحصل لها الارب التي قدرت الاشعة الشمسية لمصلحتها .

وهذا يستدل نصف الكرة حرارة وبرودة وتستقيم الحياة وهذا هو التدبير
الذي عناه الامام عليه السلام بقوله (كيف دبر) .

قدرت له ولو تخلفت مقدار عام او بعض عام كيف كان يكون حالهم بل كيف كان يكون لهم مع ذلك بقاء، افلا ترى كيف كان يكون

اما مراد الامام عليه السلام بالمنفعة والارب التي قدرت للعالم فقد ذكرت بعضها في الفصول السابقة وهنا نذكر لك البعض الآخر، وان لم تكن نفي بكل ما اودع الخالق فيها من المنافع والمصالح.

قال العلماء: ان سطوح قرص الشمس مختلفة، وفي بعضها كلف وشامات كثيرة، وفي بعضها مشاغل عظيمة ولهبات شديدة الحر واللب والشرر. وقد رأى الفلكيون مرادهم وآلاتهم التلسكوبية ان يظهور هذه الكلف والشامات ومقابلتها لسطح الارض يظهر لها اثر في الشفق وفي جو الارض وفي الظواهر الكهربائية والأبر المغناطيسية حيث تضطرب وتنحرف عن القطب انحرافاً فاحشاً مختلفاً باختلاف الكلف.

ثم قالوا بان معظم المطر يوافق مع معظم الكلف والعكس بالعكس، كما ايقنوا بتجاربههم الاكتشافية انها اى الكلف تؤثر في الفصول من جهة الخصب والجذب والحر والبرد وما الى ذلك من التفسيرات التي بها صلاح العالم ومنافع الارض وان كنا لا نذكر اكثرها.

ثم قال عليه السلام: (ولو تخلفت عام او بعض عام كيف كان يكون حالهم بل كيف كان يكون لهم مع ذلك بقاء).

اقول: والمقصود من ذلك انها ان تخلفت عن الشروق بقرصها والاشراق

للناس هذه الامور الجليلة التي لم يكن عندهم فيها حيلة فصارت تجري على مجاريها لا تفشل ولا تتخلف عن مواعيدها لصالح العالم وما فيه بقاءه

يا شعنا اى ارسال نارها ونورها عن الارض مدة عام او بعض عام فانه لا بد وان يستولى على جميع هذه الكرة الارضية البرد والظلام، ومعلوم ان البرودة لها حدود تقف عندها الاجسام اذا ما اشتدت كما تفعل الحرارة فهي اذا دامت اوقفت الوظائف الحيوية في الابدان فتوقفت الحياة مطلقا، فهل بعد هذا حياة او بقاء لكل حي على الارض او في جوفها . فتأمل واعتبر بهذا النظام المتقن والتدبير الحكيم فان في كل ذلك لعظة وعبرة لقوم يتفكرون ثم انظر ترى هل ان هذه الامور التي ذكرناها من ضروريات الحياة التي تحصل بطلوع الشمس وغروبها وعدم تخلفها في ذلك عن نظامها المستمر ، والتي ما كان ولن يكون باستطاعة البشر ان يوجدها بكل عقل وحيلة كانت تحصل ولكنها حصلت لهم بالنعمة الالهية وخلقت كما اقتضت الحكمة الربانية حتى صارت تجري على المجاري الطبيعية اللازمة لا تتخلف عن مواعيدها ولا تفشل في سيرها قسداً لصالح العالم واردة لبقاء من فيه من الاحياء . اقول اذا نظرت فهل ترى ان كل هذا بل بعضه يمكن ان يحصل من غير تدبير وتوجيه او ان يوجده الصانع الحكيم دون تنسيق او استهداف هدف معين اقتضتها حكمته وعلمه وقدرته ، وهل لمن يزعم في خلقها للمصادفة والاهمال عقل يتبع او شعور يصدق عليه .

فاذا خاطبكم الجاهلون بمثل هذا قولوا سلاماً .

الإستدلال بالقمر

قال عليه السلام : استدل بالقمر ففيه دلالة جلية تستعملها العامة في معرفة الشهور ولا يقوم عليه حساب السنة لان دوره لا يستوفى الا زمنا الاربعية ونشوء المار وتصرفها ولذلك صارت سنو القمر وشهوره

لما كان الامام عليه السلام يلى على الفضل الحجج البالغة والايات البيئات في هذا الكون ويذكر له البراهين الساطعة في هذا العالم الدالة على توحيد الله تعالى ليمحق بها الباطل ويدحض حجج الملحدين ومزامم المعطلة كابن ابي العوجاه ورهطه من مطاربه عاد فذكر له الاستدلال على وجود الله وتوحيده بالقمر الذي خلق لمصالح العالم ومنافع هذه الناس فقال عليه السلام :

﴿ استدل بالقمر ففيه دلالة جلية تستعملها العامة في معرفة الشهور ﴾

اقول: ان من السلم المحسوس لدينا ان لوجود القمر في هذا العالم مصالح وفوائد جمة قد نفرك بعضها ويخفى علينا الكثير منها لفصور افهامنا ومحدودية ادراك عقولنا .

وقد ذكر الامم عليه السلام هنا فائدة بزوجه وغيابه من معرفة شهور السنة وسيذكر في الفصل الآتي انارته وباتي منافع ومصالحه فقال ﴿ استدل بالقمر ففيه دلالة جلية الخ ﴾ .

تختلف عن شهور الشمس وسنيتها وصار الشهر من شهور القمر يتقل

وتفصيله ان العلماء « كما مر عليك » عرفوا بالمرصد والتجارب طيلة اعمال
مجهدة جيارة ان الشمس هي التي تقسم الزمان الى ايام وسنين وغيرها بشروقها
وغروبها المنتظم وان كان الاصح ان يقال بواسطة دوران الارض حول
نفسها بتولد اليوم وبدورانها حول الشمس تتولد السنين وهكذا يتكرر ذلك كل
سنة وكل يوم .

ولكن لما رأَت الناس ان الزمان الذي تقيس به اعمالها وحوادثها بين اليوم القليل
والسنة الكثيرة ، وان بعض الاعمال قد تحتاج الى زمان متوسط بينها لقياس
الاعمال المتوسطة وتنظيمها على ذلك ، انتهت اولاً الى القمر في السماء فأرأته
يتدرج في حركاته بانتظام كما يبدو جرمه اى قرصه بالتدريج وبانتظام من
هلال الى زريع اول الى بدر الى زريع ثاني الى محاق فى نحو (٢٩) يوماً ونصف
يوم . وهكذا يتكرر هذا النظام فى كل سنة (١٢ مرة) ولكن يبقى من السنة
(١١) يوماً فقط لا تدخل فى الحساب ، وقد كان هذا زمن قليل من السنة
لحساب فى نظرها يادى الرأى ، لذلك قسمت الزمان اى زمن السنة بموجب
ذلك الى شهور قريبة اولها الهلال وآخرها المحاق ، ثم قسموا هذه الاشهر القمرية
الى اسابيع ، وهكذا ساروا على هذا النظام فى تاريخ اعمالهم وحوادثهم ردحا
من الزمن .

ثم انتبهوا مرة اخرى الى ان مجموع هذه الاشهر القمرية لا تم بها السنة
كاملة كما لا تستوفى دورته اى دورة القمر حول الارض للفصول الاربعة ولا

فيكون مرة بالشئ ومرة بالصيف .

يكون به نشو الثمار ونصرها بل ان شهوره وسنيه كثيرا ما تختلف عن شهور الشمس وسنيها فيكون الشهر العين من شهوره كرمضان مثلا مختلفا فيينا هو في الشئ اذا به صار في الصيف ارفى الربيع اوفى الخريف وبذلك اختلف عليهم القياس وعسر ضبط المعاملات والحوادث لذلك عادوا الى السنة الشمسية فقسموها **« ١٢ »** قسما متساويا كل قسم **« ٣٠ »** يوما وبذلك قاربوا الهدف ولكن بقي خمسة ايام وربيع يوم لم تدخل في الحساب فاضطروا الى توزيعها على بعض الاشهر فكان بعضها **« ٣١ »** يوما وبعضها **« ٢٨ »** فكل الحساب ، وهكذا بقي هذا القياس معمولا به الى اليوم .

ولكن كان الفضل في هذه الدلالة الجلية وهذا التقسيم الشمسي المنتظم هو للقمر اذ لولا ظهوره للاعين وانتظام حركاته وتغييراته لما اتجهوا الى الشمس ولما قاسوا بها تواريخهم ومعاملاتهم وحوادثهم .
وهذه هي الدلالة الجلية التي عناها الامام عليه السلام في ما ذكره للفضل فسبحان الدبر القادر .

إنارة القمر

قال عليه السلام : فكر في انارته في ظلمة الليل والارب في ذلك فانه مع الحاجة الى الظلمه لهدوء الحيوان وبرد الهواء على النبات لم يكن صلاح في ان يكون الليل ظلمة داخية لا ضياء فيها

القمر جرم مظلم غير منير لذاته ومانشاهده من نوره ليس الا نتيجة انعكاس الاشعة الشمسية المتساقطة عليه بالذات . اما شكله ووضع في خلال القيسالي المتماقبة في الشهر القمري فانا نراه يتبدل في كل ليلة من سابقها فيبدو هلالا الى بدر الى محاق . وهذه الاختلافات في مظاهر القمر تسمى (اوجه القمر) .
(والقمر قدرناه منازل حتى عاد كالعرجون القديم) .

اما سبب التغير هذا في وضعه وشكله فهو ان الجزء المضيء من جرمه الكروي دائما يكون متجهاً نحو الشمس ، وحيث انه يدور هو حول الارض كان مقدار ما نراه من جزئه المضيء يختلف علينا بالنسبة لمواقفه من مداره حولها بمعنى انه اذا كان بين الشمس والارض تماماً فانا لا نرى من هذا الجزء المضيء شيئاً وهو (المحاق) ثم ياخذ هذا المضيء بالظهور في اليوم الثاني بعد المحاق فنراه هلالاً دقيقاً جداً ويكبر تدريجياً يوماً بعد يوم حتى يصبح شكله نصف دائري بعد

فلا يمكن فيه شيء من العمل ، لانه ربما احتاج الناس الى العمل بالليل لضيق الوقت عليهم في بعض الاعمال في النهار ولشدة الحر وافراطه فيعمل في ضوء القمر اعمالاً شتى كحرث الارض

مرور سبعة ايام وهو (التربع الاول) اي يرى ربع سطحه المنير ، ثم ياخذ هذا الجزء المنار بالزيادة خلال الاسبوع الثاني حتى تراه قرصاً دائرياً كاملاً في اليوم الرابع عشر ويُدعى (بدرأ) ثم ياخذ هذا البدر بالتناقص خلال الاسبوع الثالث حتى يعود نصف دائري ايضاً (التربع الثاني) ثم يستمر في تناقصه حتى يصير في المحاق مرة اخرى وهلم جرا .

وقد ثبت لدى العلماء انه يقطع في مداره حول الارض في كل يوم مسافة (١٣) درجة من المدار تقريباً .

اما الحكمة في انارته هذه والمصالح التي تنرب عليه فهي كثيرة ذكر منها الامام عليه السلام واحدة كنموذج لمنفعة هذا المخلوق العجيب الوضع والعظيم الفائدة وهي تبديد ظلمة الليل وحل مسكه اذ ليس من الصالح للبشر بل والكل حيوان ذي روح ان ينشاه الليل مظلماً داخى الظلمة لا ضياء فيه ولا نور فان الناس سبقي في حيرة وذهول لا يرى بعضها بعضها ولا يمكنهم ان يعملوا أي عمل من الاعمال التي ربما احتاجوا اليها في الليل اما لضيق الوقت عليهم لكي ينجزوها نهاراً او لشدة الحر وافراطه بصورة يمنع او يتعذر عليهم العمل فيه كحرث الارض أو سقيها أو ضرب اللبن (بكسر اللام) لعمل الطابوق أو الكبزان وامثالها أو قطع الخشب من الاشجار البرية واشباهها من الاعمال التي

وضرب اللبن وقطع الخشب وما اشبه ذلك فجعل ضوء القمر مموّنة
للناس على معايشهم اذا احتاجوا الى ذلك وانساً للسائرين ، وجعل
طلوعه في بعض الليل

يكون اجراؤها في الشمس أو في الصحراء الجافة الملتببة صحباً ولاجله يجبرون
على تأخير العمل الى الليل لبرده ، ولكن اذا كان الليل داساً شديد الظلمة ليس
فيه قليل من النور ليبتدوا به الى طريقهم ويرشدوا لمعلم عمر عليهم انجاز
اكثر ضروريات الحياة فتتمطل كثير من الاعمال الحسنة .

وهنا اقتضت الحكمة في الحلقة ان يبرغ القمر ليلا بدلا عن الشمس نهاراً
بنوره القليل ليعاين الناس على منازلة اعمالهم الضرورية ويعينهم على معايشهم
اذا احتاجوا ويؤنهم في السر والفاكة في مجتمعاتهم ، مضافاً الى انها أي
الظلمة ضرورية لهدو الحيوان واستجمام الانسان وبرد الهواء لنبات لذلك جعل
الله تعالى طلوعه متدرجاً أي في بعض الايام دن بعض كما جعله ناقص النور
من ضوء الشمس اذ لو كان منبسط النور كالشمس لامتنع الناس من الدعة
والسكون ولدام عملهم دون ان يلتفتوا الى وجوب الاستجمام والراحة حتى تخور
قوامهم وتهبط اعصابهم وهذا مما لا تقتضيه الحكمة الالهية وبأباه العقل .

ثم قال عليه السلام : ﴿ وفي تصرف القمر خاصة في مهله ومحاقه الخ ﴾
الظاهر ان المراد بقوله خاصة أي ما يتعلق بالقمر من الصالح والمنافع العبر عنها
بالتصرف هي خاصة به دون ساير الاجرام السماوية والمراد بالمثل هنا هو سيرة
المنتظم الوتيد دون استعجال بل بالمثل والثاني الى ان يصبر في الحاق ، والمحاق

دون بعض ، ونقص مع ذلك عن نور الشمس وضياؤها لكيلا ينسط
الناس في العمل انبساطهم بالنهار ويمتدوا من الهدو والقرار فيها كهم
ذلك ، وفي تصرف القمر خاصة في مهله

هو عند ما يكون نصف القمر المظلم متجهاً اليها فيقال (القمر في المحاق) اما زيادته
ونقصانه فذلك كما ذكر لك من خروجه من المحاق الى صبرورته هلالاً ثم ربعاً
اولاً ثم بدرأ ثم ربعاً ثانياً ثم بتدرج الى المحاق .

اما كسوفه والاصح اصطلاحاً خسوفه لان الكسوف للشمس خاصة فنقول:
ان العلماء قالوا ان لكل جسم كشيء ظلا من ورائه اذا ما قابل الضياء او النور
وعلى هذا يكون للارض وللقمر ظل مخروطي وراهما يمتد الى مسافات بعيدة في
الفضاء وذلك بسبب كبر حجم الشمس المشعة عليهما بضياها . اما كسوف الشمس
فيكون عندما يصير القمر بالمحاق وقريباً من الارض فيقع جزء من ظله المخروطي
على سطح الارض فيحجب قرص الشمس عنا ولا نراه فيكون اذ ذاك «الكسوف
الكلي» للشمس ، وأحياناً تكون الشمس قريبة من الارض وشعاعها كثير
منتشر في الفضاء فان ظل القمر ههنا لا يمكنه أن يحجب القرص تماماً فاذا حجب
وسطه كان «الكسوف الحليقي» أي نرى القرص كدائرة أو كحلقة ضوئية
ووسطه أحمر أو أسود ، وقد يمر ظل القمر بقسم من القرص جانبي فيحجب
بعضه فيدعى «الكسوف الجزئي» للشمس .

أما خسوف القمر فانه قد يمر بظل الارض عندما يكون بدرأ فيحجب عنه
ضوه القمر تماماً خصوصاً اذا توغل في الظل وهذا يسمى «الخسوف الكلي»

ومحافظه وزيادته ونقصانه وخسوفه من التنبيه على قدرة الله تعالى خالقه

اما اذا مر بطرف من الظل المسمى عندهم (شبه الظل) كان خسوفاً جزئياً .
هذا وقد ثبت لدى الفلكيين ان كسوف الشمس لا يحصل الا اذا كان القمر في
المحاق كما لا يحصل خسوف للقمر الا اذا كان بديراً . وكما ثبت ايضا أن دورة
الكسوف والخسوف منتظمة تنظيماً متقناً في كل ثمانية عشر سنة وسبعة اشهر وفي
كل دورة يحدث (٤١) كسوفاً للشمس و (٢٩) خسوفاً للقمر .

هذا هو بعض تصرف القمر الذي ينه العارف المفكر الى معرفة قدرة
الخالق وحكمة الصانع الذي صرفه هذا التصريف لصالح العالم وما فيه ، وهنا لا بأس
من ذكر نزر من علاقة القمر بمصالح الناس ومنافعه لهم فانها كثيرة وكثيرة جداً .
منها تقسيمه للزمان الى شهور وايام واسابيع كما ان الشمس تقسمه الى سنين
وايام وقرون وقد تقدم بيانه مفصلاً .

ومننا حصول المد والجزر بواسطة أي ارتفاع ماء البحر حتى يغمر السواحل
مداً وانخفاضه انخفاضاً يبين المناظر غوره ونزوله جزراً ويكون على الاغلب مرتين في
اليوم جزراً ومداً . ثم ان اول من انتبه الى علاقة القمر بالمد والجزر هم الصينيون
قبل المسيح بنحو الف سنة ثم اليونانيون في عصر الاسكندر الكسوف في
القرن الرابع قبل الميلاد . واول من بين تأثير القمر فيها هو الفيلسفي (لابلاس)
الافرنسي وبهذه (نيوتن) ثم آخرون من الفلكيين ، اما بيان حدودهما من القمر
هو ان القمر والارض لا يتفكان يتجاذبان ، وحيث ان الارض جامدة ثقيلة
فانها لا تنجذب للقمر تماماً وبسهولة ولكن ماء البحر الذي هو اخف من الارض

المصرف له هذا التصريف لصالح العالم ما يعتبر به المعتبرون

ومنتشر على سطحها فانه بطبع الجاذبية بسهولة فيرتفع الى فوق مدأً يجذب القمر عندما يقابله حتى اذا سار القمر الى نقطة اخرى انخفض الماء جزراً وصار المذ في النقطة الثانية من البحر وهكذا .

ومنها حصول الزواجع في الهواء فقد ثبت علمياً أن العواصف ترى بصورة اشد عندما يكون القمر هلالاً وتقل اذا كان بدرأً .

ومنها ان الانواء الكهربائية في السبعة الاولى من ايام كل شهر قري تكون اكثر مما هي في السبعة ايام التي يكون فيها القمر بدرأً الى مدة (٢١) يوماً من الشهر ومنها وهو غريب ان بعض العلماء كان ينسب المادة النسوية الشربة أي حدونها في كل شهر قري لا تسمى وانها في ايام معينة معدودة الى القمر والى اثره في الارض وما فيها من السوائل حتى الدم السائل داخل البدن . كما نسبوا التهبج الجنسى في الرجال والنساء اليه ايضاً وذلك اذا كان بدرأً في السماء .

واغرب من ذلك قولهم ان القمر دخل باحوال بعض الناس العقلية من انحراف أو ضعف أو خيال في الفكر أو تخيلات فكرية غير مستقيمة وما اشبهها .

وعلى كل حال فان هذا التصريف الحكيم لهذا الخلق العجيب وهذه الاصلح الوافرة العظيمة التي هي من اثار هذا الجرم السماوي المصغير لما يجب ان يعتبره المعتبرون ويتمتع به الواعون ويعجب منه المفكرون ، وقد خاب من عمت بصيرته عن الحق والسلام على من اتبع الهدى .

النجوم الثوابت والسيارة

قال عليه السلام : فكر يا مفضل في النجوم واختلاف مسيرها
فبعضها لا تفارق مراكزها من الفلك ولا تسير الا مجتمعة ، وبعضها
مطابقة تنتقل في البروج وتفترق في مسيرها

تطلق النجوم غالباً على الثوابت منها وهي غير السيارات (الطلقة أو التحيرة
أو المنتقلة) وغير التوابع (الأقار) وغير الذنبات ، فكل هذه نجوم ولكنها لم
تكن ثوابت ، ثم ان هذه الثوابت لا حركة لها ذاتية اي اننا لا نرى مواقعها
تتغير بالنسبة لبعضها الا بعد قرون كثيرة ، اما نورها فذاتي غير مكتسب مثل
الشمس وهي شاسعة البعد لا نرى بالعين المجردة وبعضها حتى بالمنظار الفلكي
وقبل ان اقرب نجم منها لا يصل نوره الى الارض في اقل من اربع سنوات ونصف
سنة ضوئية مع العلم بان النور يقطع في كل ثانية (١٨٦٠٠٠) ميل فيكون بعدها
يعادل (٢٦) مليون مليون ميلا والفرق بينها وبين السيارات لدى الرؤية أنها
وقادة تفدح شرراً والسيارات يرى نورها نابتاً . والثوابت قسيان (١) فنوان
(٢) سداه .

فالقنوان مجاميع نجوم يكون الكثير منها في مساحة قليلة ١

فكل واحد منها يسير سيرين مختلفين احدهما عام مع الفلك نحو المغرب
والآخر خاص لنفسه نحو الشرق كالنملة التي تدور على الرحي ،
فالرحي تدور ذات اليمين والنملة

والسدام بمجاميع نجوم اخرى لا تحمل الى نجوم مفردة ولو باقوى النظارات
بل تظهر على هيئة سحب رقيق . فن قبيل الاول مجموعة الثريا والجوزاء ومن
قبيل الثاني المجرة .

وقد ارتأى اكثر الفلكيين ان النجوم كلها متحركة تربط بعضها ببعض
الجزائية وتدور كل مجموعة منها حول نجم واحد بحركة قسرية وذلك بدليل
تغير مواقعها بواسطة المرصد على طول المدة واخيراً استنتج عالم فلسفي هولندي
بارصاده وبجوده ان النجوم كلها جارية في مجريين متخالفين احدهما متداخل في
الآخر ، بمعنى ان كل مجموعة منها تسير الى جهة واحدة مخالفة لجهة مسير الاخرى
فمثلاً نجوم الدب الاكبر السبعة تسير خمسة من نبات نفسه في جهة واحدة وبسرعة
واحدة ، والاثنان الباقيان وهما القائد واحدى الستة الباقية لا يسيران في جهة
الجهة وكانها ليستا من فريقه بل مسيرهما الى جهة ثانية مخالفة ، بل قالوا ان
ليس بين مجاميع النجوم مجموع تسير نجومه كلها في جهة واحدة وبسرعة واحدة
الا مجموع الجبار ومع ذلك فان نجماً واحداً منه يشذ عن سيره وهو المسمى
عندهم (منكب الجوزاء) .

وهذا هو ما اراده الامام عليه السلام بقوله (واختلاف مسيرها) .
ثم قال عليه السلام (فيمضها لا تفارق مراكزها من الفلك الخ) اشارة الى

تدور ذات الشمال ، والنملة في ذلك تتحرك حركتين مختلفتين احدهما
بنفسها فتتوجه امامها والاخرى مستكرهة مع الرحي تجذبها الى خلفها
فاسأل الزاعمين ان النجوم صارت على ما

انها قسمان ثوابت لا تفارق مراكزها ولا تسير الا مجتمعة كما عرفت مما تقدم
وسيارات مطابقة تنتقل في البروج كما سنفصلها الان . ثم ان هذه السيارات التي
ذكرها فتنرق في سيرها اذ تسير سيرين مختلفين اي حركتين مختلفتين احدهما
في مدارها حول الشمس التي عبر عنها الامام عليه السلام بقوله (مع الفلك)
من المشرق الى المغرب وهي (الانتقالية) والاخرى خاصة بنفس السيارة من
المغرب الى المشرق وهي (الوضعية) حول محورها ، وقد شبه عليه السلام هاتين
الحركتين تقريبا للاذهان بحركة النملة حينما تدور الرحي ذات اليمين وهي تدور
ذات الشمال ، فالنملة بذلك تتحرك حركتين مختلفتين احدهما بنفسها متوجة
الى الامام والاخرى قمرية مع الرحي اذ تجذبها الى الخلف ، وهكذا السيارات
بالنسبة الى جاذبية الشمس فهي تدور حول الشمس بالجاذبية أي بجذب الشمس
لها وتدور حول محورها متخالفة الحركتين . وانما سميت مطلقة لان سيرها في
مدارها في الفضاء مطلقا غير مرتكزة بذلك أو سماه بل هي متنقلة من برج الى
برج طوال دورتها حول الشمس وبذلك تكتسب نورها من الشمس ايضا . وقد
عدوها سيمة (عدا الارض) ثم قسموها الى قسمين سفلى وهي التي مسافتها
اقرب الى الشمس من الارض وهي عطارد والزهرة وهليا وهي التي مسافتها
ابعد عن الشمس بالنسبة للارض وهي المريخ والمشتري وزحل واورانوس

هي عليه بالاهمال من غير عمد ولا صانع لها ما منها ان تكون كلها

ونبتون فهذه ثمانية مع الارض وقد اكتشفوا غيرها نذكرها الكتب المفصلة .
١ - اما عطارد فهي اصغر الكواكب واقربها الى الشمس وترى في جهة الشرق بعد الغروب لمدة ساعة وفي جهة الغرب قبل الشروق بساعة، على هيئة نجم لماع ، وهي تدور حول نفسها في (٢٤) ساعة وحول الشمس (٨٨) يوماً . اما بعدها عن الشمس فهو (٢٥) مليون ميلا وليس لها قر نابع .

٢ - اما الزهرة فهي ثانية الكواكب السيارة واقرب من الارض الى الشمس واسطعها في قبة السماء ترى في الصباح قبل شروق الشمس وفي المساء بعد غروب الشمس لمدة ساعتين وهي تدور حول محورها في (٢٢) ساعة ونصف وستبها (٢٢٥) يوماً وبعدها عن الشمس (٦٦) مليون ميلا وحجمها مقدار اربعة اخصاس الارض ، وليس لها قر كذلك .

٣ - اما المريخ فهو ايضا كوكب صغير احمر اللون يختلف عن كل كوكب من كواكب السماء بهذا اللون الناري ، ويمتاز بلمعانه وثبوت نوره ، وهو يمد عن الشمس (١٤٠) مليون ميلا ، يدور حول محوره في (٢٤) ساعة كالارض وحول الشمس في (٦٨٧) يوماً من ايام الارض ، وله قران صغير وكبير لا يزيد قطر احدهما على عشرة اميال ، وهما قريبان جداً من سطح المريخ لدرجة ان الصغير منها يبعد عنها اربعة اميال فقط والكبير (١٢) ميلا والصغير يتم دورته حولها في ثمان ساعات تقريباً والكبير في ثلاثين ساعة .

٤ - اما المشتري فهو كوكب جبار حار ملتهب كأنه شمس صغيرة ، اسطع

رابعة او تكون كلها متتمة فان الاهمال معنى واحد فكيف صار يان

كوكب بعد الزهرة ، جرمه (١ - ١٠٠٠) من جرم الشمس ، مفرطسح عند القطبين ومنبجع عند خط استوائه ، يبعد عن الشمس (٤٧٥) مليون ميلا ، وهو مع عظم جرمه بدور حول نفسه في مدة (١٠) ساعات فقط فيكون نهاره خمس ساعات و ليله كذلك ، وهذه امرع حركة عرفت حتى الآن ولكن حركته الانتقالية حول الشمس لا نتم الا بعد اثنتي عشرة سنة ارضية وذلك لان فللكه البيضوي الذي يسير فيه حول الشمس كبير جداً لبعده المسافة . وله تسعة اقمار لا يظهر منها سوى اربعة في كل ليلة ، وكلها تدور حوله في مدد مختلفة تتراوح بين (١٢) ساعة و (٥٥٠) يوماً لان بعدها يتراوح بين (١٠٠٠٠٠٠) مليون ميلا و (١٢) مليون ميلا فسيبعان الخالق الفادر .

٥ - اما زحل فهو كوكب سيار لماع قليلا يميل الى الحمرة الخفيفة . يرى ليلا في جهة الشرق او الجنوب الشرقي متجهاً الى الجنوب كلما تقدم الليل . يبعد عن الشمس (٨٨٦) مليون ميلا ويتم دورته على محوره في عشر ساعات كالمشتري فليته خمس ساعات ونهاره كذلك . وهو محاط بثلاث حلقات حول خط استوائه مكونة من عدة اقمار صغار او نجوم كثيرة منفصلة عن بعضها ولكنها مجتمة كلها تدور حوله بشكل سحب كثيف .

والذي يظهر ان لها عشرة اقمار واضحة مختلفة الاحجام اكبرها بمادل قرنا مرة ونصف مرة تقريباً كما تختلف مدة دورانها حوله من (٢٢٥) ساعة الى (٥٥٠) يوماً من المغرب الى الشرق ما عدا قرراً واحداً يدور في اتجاه

بحركتين مختلفتين على وزن وتقدير . ففي هذا بيان ان مسير القمرين

مما كس البقية .

٦ - اما اورانوس فهو ايضا كوكب هائل سيار يعادل حجمه حجم الارض اربعة عشرة مرة ونصف المرة ، ولا يرى بالعين بل وحتى بالتلسكوب اسمده العظيم من الشمس وهو (١٧٥٤) مليون ميلا وان نور الشمس الذي يصل اليه يعادل (٣ من ١٠٠٠) مما يصل منه الينا ، اما سنته فهي (٨٤) سنة من سن الأرض ، وقد رآه الفلكيون بعد جهد جهيد وباعظم الآلات .

٧ - نبتون فهو الكوكب السابع من السيارات كوكب عظيم يعد من الشمس (٢٧٥٠) مليون ميلا ، وله قمر واحد يدور حوله من الشرق الى الغرب بحركة مكسبة ويتم دورته حوله في سنة ايام . اما سنته اي دورانه حول الشمس فهي تعادل (١٦٠) سنة من سن الأرض . وحجمه يعادل حجم الأرض (٢٧) مرة .

هذه هي الكواكب السيارة التي عنها الامام عليه السلام بقوله ﴿ وبعضها مطلقا ﴾ كما اراد بقوله ﴿ احدهما عام مع الفلك ﴾ بيان حركتها الانتقالية حول الشمس من الشرق الى الغرب والآخر خاص بنفسه الى حركتها الوضعية من الغرب الى الشرق .

ثم بعد بيان النجوم والكواكب وذكر ما هي عليه من نظام واتقان وابداع التفت الى المفضل وقال عليه السلام : اذا عرفت ذلك فصل هؤلاء الذين يزعمون ان للنجوم في السماء كلها وجدت وانتظمت وسارت بهذا السير المحكم

على ما يسيران عليه بممد وتديير وحكمة وتقدير وايس باهمال كما
يزعم المعطلة .

الانتظم بالمصادفة وبدون اى قصد من صانع وبلا اى تديير من خالق . ثم قل لهم
ان هذا الاهمال كيف لم يجعل كل هذه النجوم على صفة واحدة ووضع واحد
بمعنى ان تكون كلها راتبة ثابتة او تكون منتقلة سبارة ، وبدبهي ان الاهمال
اذا اتى بشيء كان على نمط واحد لا اختلاف فيه فما باله يجعلها قسمين مختلفين
فلو قالوا هذا ايضا بالمصادفة فقل لهم فلماذا لم يحصل فيها اى خلل او تغيير طوال
هذه القرون والاحقاب ، او ايس كل هذا الذى العاقل النصف دابيل على وجود
خالق قادر وصانع حكيم خلقها من ارادة ونظمها عن حكمة وتديير ولو كان
الامر كما يزعم المعطلة الجهلة لما استقام ولا دام فسبحان الخلاق العلام .

الحكمة في خلق النجوم ثابتة وسيارة

قال عليه السلام: فان قال قائل ولم صار بعض النجوم راتبا وبمضها
منتقلا، قلنا انها لو كانت كلها راتبة لبطلت الدلالات التي يستدل بها
من تنقل المنتقلة ومسيرها في كل برج

لقد سبق ان قلنا بان النجوم السماوية كلها تنقسم الى ثابتة (راتبة) وسيارة
(منتقلة) ولكن لسائل ان يستنهم لماذا قسمت الى هذين القسمين ولم تخلق
كلها ثابتة او كلها سيارة .

فنقول : ان الحكمة في خلقها هي التي افنضت تقسيمها الى قسمين وذلك
لمصالح ومنافع تعود على المخلوق لا الخالق وهي كثيرة لا يستطيع العقل البشري
ان يبلغ مداها ولكن نذكر هنا ما ندرکه منها .

فنها انه لو كانت كلها ثابتة لبطلت الدلالات التي كان الناس يستدل بها
بواسطة تنقل السيارات ومسيرها في كل برج من البروج علي ما يحدث في العالم
من تضييرات وحوادث .

كما لو كانت كلها سيارة لما كان يوجد لمسيرها منازل ثابتة معينة يعين بها
السير ولا برج تقف عنده ليعرف جريانها ، لان البروج اذا كانت ايضا سيارة

من البروج كما يستدل بها على اشياء مما يحدث في العالم بتقل الشمس والنجوم في منازلها ولو كانت كلها متقلة لم يكن لسيرها منازل تعرف ولا رسم يوقف عليه لانه انما يوقف عليه بحسب المنتقلة منها بتقلها في

لم تثبت في محل معين اختلط الامر وخفيت الدلالة فلم يميز الانار ولم تعرف ابي النجوم تؤثر الحوادث والتغيرات في العالم والناس بالوجدان تجد تلك الانار بانتظام واستمرار فلذلك اراد الصانع الحكيم ان يجعل بعضها سيارة وبعضها ثابتة وهي منازل هذه السيارة ليكمل النظام وتنظم الدلالة للناس .

وقد ذكر النجوميون الذين يزعمون معرفة انار الاجرام السماوية مطلقا في الارض ، ان كل سيار وثابت في السماء له اثره الواضح في الارض كما ان القمر مثلا يؤثر المد والجزر ويحرك الزوابع الرياحية والانواء الكبر بائية وامثالها كما تقدم وكالشمس التي هي ام السيارات لا يحتاج بيان انارها العظيمة الحيوية في الارض وسكانها كارسال النور والنار واجداد الطاقة في الحيوان والنبات كتنخير الماء من البحار ليكون مطراً الى آخر ما هنالك من مصالح ومنافع ، ومثلها سائر الكواكب والنجوم كما يفصلها ذو الفن من النجوميين وكأقوالوا ان للقمر اثر يبلغ حتي في الابدان فانه اذا كان في برج الحمل حمد الفصد والحجامة وحسن السفر برأ وبحراً وقوى فيه تأسيس البناء واذا كان في برج الثور حسن فرص الاشجار وامثال ذلك وهكذا كلاما ببرج من البروج حصل له اثر في الارض .

وكذلك الشمس فانها اذا حاذت نجوم الشرطين اعتدل الزمان واستوى ابل والنهار ، وهكذا فانهم يذكرون لاقتران كل كوكب سيار مع آخر اثرأ في

البروج الثابتة الراتبة كما يستدل على سير السائر على الارض بالمنازل التي يجتازها ، ولو كان تنقلها بحال واحدة لا اختلط نظامها وبطات المآرب فيها ولساغ امثال ان يقول ان كينونها على حال واحدة

الارض عاماً كان او خاصاً فيصريحون بان زحل والمشتري اذا اجتمعا اي تقابلا ببرج واحد تغيرت الارض في احوالها العامة اذ قد تحصل حروب وخوف وحزن شديد في الناس ، واحياناً يكون اثر ذلك تفسخ في الاخلاق العامة وتغيير في الطباع البشرية مع ذهاب الحياء وكثرة الفساد وامثال ذلك ونحن اذ نصدقهم او نكذبهم فانه لا مناص لنا من ان نعترف باننا الاجرام السماوية العلوية في الاجرام السفلية ونقر بالمنافع والمصالح التي تترتب على وجود النجوم في سمائنا وما تمدده من اشعاع وتغييرات حسب منازلها ومواقعها وحسب تغيير فصول سنتنا ومواقع الارض .

كل ذلك مما يعرفنا بحكمة خلق النجوم بمضها ثوابت وبمضها سياراً لنتم ونكمل الدلالات والعلامات التي يستدل بها اهل الارض على امورهم من تنقل المتنقلة ومسيرها في البروج قال تعالى (وعلامات وبالنجم هم يهتدون) ثم لتكون هذه الثوابت منازل مرسومة ترف عندها الكواكب السيارة لتدرك حركاتها المختلفة وتعرف انها سياراً متنقلة :

وتقريبها من الاذهان شبهها الامام عليه السلام بالانسان حينما يمشى على الارض فانه لا يعرف سيره ولا تقدر حركته لولا مروره بالمواقع الثابتة في طريقه والمنازل القائمة اثناء مسيره ، وكذلك سير الكواكب ووقوفها في

توجب عليها الاهمال من الجهة التي وصفنا، ففي اختلاف سيرها وتصرفها
وما في ذلك من المآرب والمصاحبة ابين دليل على العمدة والتدبير فيها.

البروج الشاذة .

ولو كانت تتقلنا ومسيراتها على اتجاه واحد وحال واحدة ولم تختلف
ولم تتغير كان نظامها المقصود مختلطاً والحكمة المطلوبة غير حاصله اذ تبطل بذلك
نلك الدلالات والمآرب والمقاصد المترتبة على هذا الاختلاف المتقن المنظم فيها
ثم كان ذلك مما يسوغ للمترض القائل اثباتاً لحجته بان كينونية هذا الكوكب
ومسيره المتعددة الجهة مما يثبت كونه الم تسر بقصد مطلوب او تدبير مقصود او
حكمة مرادة بل ان المصادفة والاهمال هما اللذان جعلها تسير سيراً قسرياً
مدفوعاً بالنواميس الطبيعية دون ارادة في تسيرها من مربد او قاصد وانا نقول
له ان هذا الاختلاف في السير والتصرف وهذه الاثار الحاصلة من ذلك بنظام
مستقيم مستمر هو الدليل الواضح الذي يقر به كل عاقل على انه صادر عن عمد
وتدبير فيها اصلاح العالم ومن فيه .
فسبحان المنضل النعم .

بعض الثوابت وآثارها في الأرض

قال عليه السلام فكر في هذه النجوم التي تظهر في بعض السنة
وتختبئ في بعضها كمثل الثريا والجزاء والشربين وسهيل ، فانها لو
كانت باسرها تظهر في وقت واحد لم يكن لواحد فيهما على حياله
دلالات يعرفها الناس ويهدون بها لبعض امورهم كعرفتهم الآن بما
يكون من طلوع الثور والجزاء اذا طامت واحتجابها اذا احتجبت
فصار ظهور واحد واحتجابها في وقت غير الوقت الاخر

ان النجوم الثوابت هي التي لا تراها العين المجردة تتحرك من مواقعها ولا
يتغير وضعها في مواضعها ولكن مع ذلك تراها تظهر في بعض فصول السنة
وتختبئ في بعضها متوالية مستمرة بانتظام ، فهل هذا الظهور والاحتجاب حركة
لهما لا تزال واقفة في محلها ؟

والجواب انها ليسا بدليل على سيرها وحركتها بل ان ذلك بواسطة
حركاتي الارض انتقالية ووضعية ، فالحركة الانتقالية تظهر في بعض الفصول
وتختبئ في بعضها وبالحركة الوضعية تبدو تارة في الافق والاخرى في كبد
السماء كأنها تسير وتنقل .

موجهن نحو الارب والمصاحبة وفيها آرب اخرى علامات ودلالات
على اوقات كثيرة من الاعمال كالزراعة والعراس والسفر في البر والبحر
واشياء مما يحدث في الازمنة من الامطار

اما الثريا فهي مجموعة كواكب اظهرها كوكبان نيران في خلالها ثلاثة كواكب
وكها مجتمعة متقاربة كمنقود العنب لذلك جعلوها بمنزلة كوكب واحد وسموها
(النجم) اما تسميتها بالثريا فلاشتقاقها من الثروة اي حصول الخصب والثروة
الارضية بظهورها وزيادة النماء في وقتها وقد جاء اسمها في القرآن الكريم (والنجم
اذا هوى) كما يروى عن النبي (ص) انه قال: اذا طلع النجم ارتفعت المعاهدات
من الثمار وغيرها فاصداً بها نجم الثريا -

وطولها يكون لثلاثة عشرة ليلة خلت من ايار وسقوطها لثلاثة عشرة ليلة
مخلو من تشرين الثاني، وتظهر اول ايل بالمشرق عند ابتداء البرد ثم ترتفع
تدريجياً كل ليلة حتى تتوسط السماء مع غروب الشمس وحتى يهل الهلال معها ثم
تمكث قليلاً وتضيق نيفا وخمسين ليلة ثم تظهر في قوة الحر .

قال الشيخ احمد البوني المتوفى ٦٢٢ في كتابه شمس المعارف : اذا نزل القمر
في الثريا بتولد منها باذن الله روحانية ممزوجة بالحرارة والبرودة فيصلح الوقت
للسافرين اذ يرحلون ربحاً زائداً وكلما صنع في هذا الوقت يكون محمود للمسافة
حتى ان من بولد فيه يكون سعيداً .

وقال غيره : ان طلوعها دليل شدة الحر وهي خير نجوم الوسمي لان مطرها
في زمن فقد الأرض للداء .

الرياح والحر والبرد، وبها يهتدى السائرون في ظلمة الليل لقطع القفار

قال سليمان بن كوين : اذا طلعت النريا ادرنج البحر واختلفت الرياح .
اما الجوزاء فهي البرج الثالث من البروج وتعرف (بالتوأمن) كما تعرف
(بالجبار) وموقعها تحت الثور ويقال انها على شكل رجل يده عصا قائم في
ناحية الجنوب من طريق الشمس ومن نجومها (الشعري الجانية) . وطلوعها
يصلح للسفر براً وللدواوة بالمقافير ونحوها .

اما الشعريان فهانجيان نيران يقال لاحدهما (الشعري الجانية) او (شعري
العبور) ويقال لثانية (الشعري الشامية) او (الفميصاء) .

اما (الشعري الجانية) فهي اكبر كواكب كوكبة (الكلب الكبرى) وسميت
بالجانية لانها تغيب في شق اليمن وسميت الشعري العبور لانها بزعمهم عبرت
الحجرة الى ناحية سهيل ، ويقول المصريون القدماء ان طلوعها يبشر بقرب فيضان
النيل ، وقد تسمى (المحرق) لانها تطامع في الصيف على الهوااء الحارقال الشاعر :

يوم من الشعري بذوب لعابه اقلعه في رمضائه تملل
اما الشعري الشامية فهي احدى النجمين التوأمن في كوكبة (الكلب
الاصغر) على الجانب المقابل من الحجرة وسميت شامية لانها تغيب في شق الشام
وسميت الفميصاء لانهم يقولون انها اخت سهيل ولما عبرت الجانية الحجرة الى ناحية
سهيل في الجنوب بكت وغصت حينها فسميت الفميصاء وطلوعها وغروبها منافع
اما سهيل فهو اجمل نجم في السماء من نجوم السفيرة واسطع الثوابت بعد
الشعري الجانية وهو منفرد ومطلعه يسار القبلة ويرى في العراق مدة بضع عشرة
ليلة ، وفي البستاني : ان سهيل اعظم تأثير على النبات ، وتقول العرب اذا طلع

الموخشة واللجج الهائلة مع ما في ترددتها في كبد السماء مقبلة ومدبرة

سهيل لا تأمن السيل ، ومن آتاره خروج كرا كيش الفصيص وكثرة نتاج الخيار
والبطيخ والشمس ومن آتاره خروج البذور المنثورة وثباتها في الارض .
اما الحيوانات فتتشط وتأخذ بالنمو .

هذه بعض الثوابت التي تغيب حيناً وتظهر حيناً . وهناك ثوابت اخرى لا
تغيب عن الاظهار بل تكون على الدوام ظاهرة في السماء . مثل بنات نمش اللب
الاكبر والاصغر ، فانها كالأعلام يهتدى بها الناس في البحر والبر في الطرق
المجهولة والهجج المظلمة .

ويقال النظام الحكيم من طلوع البعض واحتجاب الاخرى وثبات الثابتة
يكون اتوجيهاً والهداية الى كثير من الآرب والمصالح في الارض .

اما اللب الاكبر فهو معروف ببنات نمش فقط وتسمى الاربعة نجوم منها
التي هي على المربع المستطيل (دباً) و (نمشاً) والثلاثة التي على ذنبه (بناته) والنجمة
التي على طرف الذنب (قائداً) والتي في الوسط (عناقاً) وفوق هذا العناق
كوكب صغير يسمى (السها) وهو الذي يمتحن به الناس ابصارهم فيقولون
(اربها السها وتربني القمر) .

اما اللب الاصغر فهو اقرب مجموعة من النجوم الى القطب الشمالي من
الارض وهي سبعة نجوم . فالاربعة التي على شكل مربع هي النمش او (اللب)
والثلاثة على الذنب (بنات النمش) وتسمى النيرين من المربع (الفرقدين)
والنجم الثالث الاخير من بناته (الجدي) او (نجمة القطب) .

ومشرقة ومغربة من العبر فانها تسير اسرع السير واحثه .

هذه التي ذكرناها هي بعض النجوم المسؤثرة في الارض والتي جعلت
دلائل وعلامات يهتدى بها وهناك الوف وملايين منها ولكل مجموعة او مفردة
منها اثر لا يعلمه الا خالقها الحكيم القادر .

وان في تردد هاني كبد السماء مقبلة ومدبرة ومشرقة ومغربة كما تراها العيون
امطة وعبرة لمن اعتبر ولا سيما اذا عرف ان هذه الثوابت التي لا يدرك الانسان
حركاتها هي في الحقيقة تسير سيراً حثيثاً سريعاً منتظماً غير ان بمدى الشاسع
الذي لا يبلغ تفديره عقل او فكر هو الذي جعلنا نتخيل وقوفها وثبوتها .
فسبحان عظيم القدرة العظيم الحكيم .

إقتراب الأجرام السماوية من الأرض

قال عليه السلام : رأيت لو كانت الشمس والقمر والنجوم
بالقرب منا حتى يبين لنا سرعة سيرها بكنه ما هي عليه ، لم تكن
تخطف الابصار بوهجها وشاعها كالذي يحدث أحيانا من البروق

قال الدكتور احمد زكي في كتابه (مع الله في السماء) ما مختصره : ان
الشمس كرة هائلة من نار ودرجة حرارتها تختلف باختلاف المواقع من سطح
قرصها الذي نراه ، فهي تبلغ نحواً من (٦٠٠٠) درجة مئوية في وسط
القرص ، وتقل الحرارة كلما ابتعدنا نحو الطرف حتى تصل الى درجة (٤٨٠٠) .
اما داخلها وهو الانون الناري فقد قدر فكان حوالى (٢٠ مليون درجة)
كأن مقادير الحرارة التي تشعها فيما حولها هائلة عظيمة بحيث قدر للسنتيمتر
الرابع من سطح الشمس انه يعطى باشعاعه في الدقيقة الواحدة (٢٩٠٠٠) سمر
حراري ، وكل سطحها يعمل في أشعاعه عمل (٥٨٠٠٠٠) مليون مليون حصان
اما الارض فالذي يصيبها من هذا الاشعاع كله ناراً ونوراً ما يبلغ نحو جزء
من (٢٢٠٠) مليون جزء منه ، وباصطلاح ذوى الفن يكون نصيب متوسط
كل ميل مربع من سطح الارض (٥) ملايين من الاحصنة الميكانيكية التي تتخذ

إذا توالى واضطربت في الجو، وكذلك أيضا لو ان اناسا كانوا في
قبة مكللة بمصاييح تدور حولهم دورانا ميثا لخمارت ابصارهم حتى
يخروا لوجهم، فانظر كيف قدر ان يكون

وحدة للطاقة والقوة . فتأمل فيما اعطته الشمس للارض في كل هذه الاحصاب
الطويلة منذ الخلق من الحرارة كيف كان بمقدار لا يزيد فيحرق ولا ينقص
فيجمد، بل كان وبكون وهو كائن بالحدود المنظمة المتقنة التي بيئها
الحيوان والنبات والجماد الى آخر ما قدر الله تعالى لها الحياة والبقاء، وتستمر
الحياة بهذا الاشعاع المستمر الذي تنسقت عليه الحياة الى الابد .

ثم فكر ان هذه الشمس بهذه العظمة من الحرارة والنور كما عرفت لو قربت
من الارض بمسافة اقرب مما هي عليه الان لكان بلا شك يومنا اطول بمعنى
ان يطول مثلا الى (١٠٠) ساعة بدل (٢٤) . وهذا ايضا يستلزم بطو دوران
الارض حول الشمس لان مدارها بقصر وانمام (٥٠) ساعة النهار يوجب
بطو الحركة .

وهنا لابد ان يتعرض هذا النصف المقابل للقمر من حرارة طائلة هائلة لا
تطيقها الاحياء .

اما النصف الثاني من الارض فانه لابد وان يتعرض الى برودة لا تطيقها
الاحياء ايضا لتأخر حرارة الشمس عنه مدة طويلة اذن، سيهلك من عليها حراً
وبرداً .

والى هذا اشار بل صرح مولانا امير المؤمنين عليه السلام بقوله في حديث

مسيرها في البعد البعيد لكيلا يضر في الابصار وتتكأ فيها وباسرع
السرعة لكيلا تتخلف عن مقدار الحاجة في مسيرها وجعل فيها جزءاً
يسيراً من الضوء لئلا يمسد الاضواء اذا لم يكن قر فيمكن

طويل (ان الشمس لو كان وجهها الى الارض لاحتقرت الارض من شدة حرها)
ومعلوم ان المراد من وجهها اي قربها لان الشمس جسم كروي والكروي لا وجه
مبين له لاستدارته فلذلك لا تختلف حرارة اطرافها (وجوها) عند دورانها
على محورها فكانه اذا قرب قرصها بين واضحا وكانها قد ابرزت وجهها للارض فهذه
الشمس بما عرفتها شعاعاً واشعاعاً لو قربت من الارض لاشتدت حرارتها
فاحترقت كما على سطحها بل لاذابت حتى المادن في جوفها ، فسيحان من جعل
نارها حياة ونورها نشاطاً واعتدالا وقربها وبمدها لطفاً وحكمة وصلحاً .

اما القمر فقد ثبت ايضا لدى الفلكيين انه يرسل حرارة مصحوبة مع نوره
قال فانديك ان القمر يرسل حرارته نحو الارض بطريقتين اولاً بالانعكاس
اي تتمكس منه حرارة الشمس وثانياً بالاشعاع اي بان يحمي تحت حرارة
الشمس ثم تشع منه الحرارة كما يحصل مثل ذلك لكل جرم مثله .

اما النجوم اي الثوابت فانها بعيدة عنا كل البعد بحيث ان اقرها اليها ابعد
من ابعد السيارات عنا ، كما انها كبيرة وعظيمة بحيث ان اصغرها اعظم من
شمسنا بالوف المرات ، بل كل نجم نراه في السماء الصافي هو في الحقيقة شمس
ضياؤها ذاتي غير مكتب وهي تدور وتدور حولها سيارات تستنير من ضوئها
الذي تشعه على عوالمها وتكسبها النار والنور وان من النجوم ما يعطى من الضوء

فيه الحركة اذا حدثت ضرورة ، كما قد يحدث الحادث على المره
فيحتاج الى التجافي في جوف الليل فان لم يكن شيء من الضوء يهتدى

بمقدار (٥٠٠٠٠٠) مرة من مثل ما تملط الشمس بل ان ما يشع منها في
الدقيقة الواحدة بمادل ما تشعه الشمس في العام الواحد وهي كالشمس بين وامثالها
فلو هبطت مثل هذه النجوم وحلت محل الشمس اي قربت من الارض وهي بهذه
العظمة الهائلة فانه لا بد وان تنصهر وتتبخر جميع الارض واهليها من ماء وجماد
ولامتعت الحياة لكل حي كائن فيها بالضرورة ، فلنحمد الله العليق الذي جعل
شمسنا تكفيننا نارا ونورا .

اما سرعة سيرها اي سير النجوم الثوابت فان العين المبردة لاثراها متحركة
ولكن المراد والآلات الفلكية مثل التلسكوب وغيره قد اثبتت في مدة مدبدة
ونجارب وملاحظات عديدة انها تجري كما تجري الشمس بل بسرعة فائقة حتى
قرر العلماء مدة سرعتها فكانت دون الخمسين ميلا في الثانية ولو ان بعضها قد
تبلغ سرعتها (٢٢٥) ميلا في الثانية ولكن بعدها العظيم جعلها في نظرنا
كالواقفة فسميناها ثوابت .

والى كل هذا اشار الامام عليه السلام بقوله « لو كانت الشمس والقمر
والنجوم بالقرب منا الخ » فان قربها بين لنا سرعة سيرها بكنه وحقية ما هي
عليه وشدة حرارتها ووجهها الذي يخطف بالابصار وهذا الاختلاف الابصار
هو اقل ما يتصور من اثرها وضررها وابسط حواذئها اذا ما قربت ، ولاجل
افهام العامة على قصر عقولهم شبه ذلك لهم بالبروق اذا تواتت واضطربت في

به لم يستطع ان يبرح مكانه ، فنأمل اللطف والحكمة في هذا التقدير
حين جعل للظلمة دولة ومدة لحاجة اليها وجعل خلالها شيء من

الجو كيف تخطف بالابصار .

ثم بالقبة المكحلة بالمصابيح النيرة والدائرة الى الاطراف بسرعة شديدة
فانها لا شك تصدع العيون وتخبر الابصار حتى تجعل الناظر اليها يخر لوجهه خوفا
من شدة وطأتها وهجاً ونوراً .

ثم انه عليه السلام بعد ان ذكر الأثر للشمس والقمر والنجوم مجموعاً خص
البيان بالنجوم وذلك لظهور اثر الشمس والقمر وخفاء اثار النجوم على اكثر
الناس فقال عليه السلام :

« فانظر كيف قدر ان يكون سيرها في البعد البعيد الخ »

اقول : اما بعدها الشاسع فقد مر فزاه مما تقدم من البيان، والحكمة في ان
جعلها الصانع بعيدة عنا بهذا البعد العظيم لكي لا تضرب بالابصار بوهجها واضوائها
الشديدة كما جعلها سريعة السير لكيلا تتخلف عن مقدار الحاجة في سيرها
ولكن الله تعالى من لطفه وعنايته بعباده لم يجرنا من نورها بل جعلها ترسل الى
الارض يسيراً من الضوء ليلا لتسد مسد ما نفقده من ضوء الشمس نهاراً ومن
نور القمر ليلا اذا لم يطلع في بعض الليالي والسر في ذلك اللطف هو انه ربما
تحدث للناس احياناً بعض الاعمال الضرورية في جوف الليل او مفاجأة حادث
بوجب الخروج في تلك الظلمة الدامسة فاذا لم يكن شيء من الضوء ولو كان
قليلاً لتهتدى به نحو حاجتها وترى طريقها لم تستطع ان تبرح مكانها لتذهب الى

الضوء للمآرب التي وصفنا .

قضاء حاجتها .

ولاجل هذا وامثاله افتضت الحكمة الالهية من الطيف الخبير ان يجعل لهم في تلك الظلمة التي كان يجب ان تسيطر دولتها على العالم للمصالح والمنافع التي ذكرناها آتفا نوراً قليلاً لا هو بمدع بالظلام المقصود ولا هو يحرم الناس من الانتفاع به لاداء واجباتهم الضرورية التي تحدث في الليل والتي تحتاج الى شيء من النور عند فقد نور القمر في ليالي تأخره او محاقه .

فسبحان الحكيم الطيف .

دوران الفلك

قال عليه السلام : فكر في هذا الفلك بشمسه وقره ونجومه
وبروجه تدور على العالم هذا الدوران الدائم بهذا التقدير والوزن لما
في اختلاف الليل والنهار وهذه الازمنة الاربعة المتواليه من التنبيه على

لقد تقدم لنا ان ذكرنا الفلك مجملا ولا باس بتكراره هذا لارتباط كلام الامام
به فنقول ، الفلك عند القدماء جسم كروي بسيط شفاف لا يقبل الحرق ولا
الالتهام ولا الكون ولا الفساد ولا زوال له عن حيزه ابدأ كما لا تضاد فيه ولا
مضاد له ولا فيه سكون ولا حركة ولا تغيير في صفته فد ركزت فيه الاجرام
الساوية كالشمس والقمر والنجوم وهي اجرام سماوية كروية من جنس جوهره تدور
بسيره وتتحرك بحركته كالسائر في الخشبة .

والتأخرون لم يعترفوا بوجود جسم بهذه الصفات الطويلة العريضة يدعى
فلكا كما انهم ينفون بشدة ارتكاز الاجرام السماوية في ثخنه مطلقا ، بل يطلقون
اسم الفلك على المدارات الفرضية لتلك الاجرام في هذا الفضاء اللانهائي .

ويقولون ان كل جرم منها متحرك بنفسه في مدار معين وعلى نمـج منظم
مستمر حتى نفس الارض التي هي ايضا سيارة مثل سائر السيارات تجري في

الارض وما عليها من اصناف الحيوان والنبات من ضروب المصاحبة كالذى بينت وشخصت لك انفساً وهل يخفى على ذى لب ان هذا تقدير مقدر وصواب وحكمة من مقدر حكيم ، فان قال قائل ان هذا شيء اتفق ان يكون هكذا ، فما منم ان يقول مثل هذا في دولاب

مدارها الخاص بها حول الشمس .

والدليل على ذلك هو اختلاف مسيراتها واتجاهاتها في السير ، فالكواكب لها مدارات واضحة جلية عينتها المراصد فهي تدور على العالم هذا الدوران بهذا التقدير والوزن كما يحصل من دوران كوكب الارض اختلاف الليل والنهار والفصول الاربعة كما بيناه ومثلها النجوم الثوابت التي ترى بالمنظار العظيمة والارصاد الدقيقة انها تتحرك في مدارات مخالفة لمدارات السيارات ، وهناك المذنبات التي تسير في مدارات اخرى لا علاقة لها بغيرها .

وعلى هذا افهل بمقل ان الاجرام المرتركة في فلك واحد وهو يدور بها في اتجاه واحد ان تختلف حركاتها واتجاهاتها كما تتفاوت مددها ثم كيف ان الفلك لا يقبل الحرق والالتهام وهذه الشهب والنيازك والمذنبات تحرق النضاه خرقاً؟ فلو كان الفلك كذلك لم يحصل هذا مضافاً الى ان القرآن الكريم قد خالف اقوال القدماء في قوله (وكل في فلك يسبحون) وقال تعالى ، (والقمر قدناه منازل حتى عاد كالعرجون القديم) الى غيرها من الآيات والاحاديث التي لا مجال هنا لذكرها بعد ان اسلفنا القول مفصلاً عنها في اول رسالة .

وعلى كل حال فان هذا العالم السماوي وما فيه وهذا النظام المتقن لسوران

يراه بدور ويسقى حديقة فيها شجر ونبات فيرى كل شيء من الآلة
مقدراً بعضه يلقي بعضاً على ما فيه صلاح تلك الحديقة وما فيها ، وبم
كان يثبت هذا القول لو قلنا ، وما ترى الناس كانوا قائلين له لو سمعوه
منه ، فينكر ان يقول في دولاب خشب مصنوع بجيلة قصيرة لمصلحة

اجرامه على العالم وما يحدث من ذلك على سنة الله وليس سنة الله تبدل لما
ينبه الغافل ويرشد الفكر العاقل الى ضروب المصلحة في الارض ومن عليها
من اصناف الحيوان والنبات ويوقفه الى معرفة البديع الحكيم والمقدر العليم .
فان قال قائل اما جهلا او عناداً ان كلما ذكرتموه لفلك وتوايه اما حصل اتفاقاً
وصادف ان يكون كذلك دون صانع او خالق قاصد مرشد فاننا نقول له كما قال
الامام عليه السلام : انك لو رأيت دولاباً يدور في حديقة ليسقيا وفيها شجر
ونبات ثم نظرت الى آله واجزائه فادركت انها منظمة تنظيماً متقناً بتوقف عمل بعضها
على بعض وبمحرك بعضها بعضاً ، وان الغاية من صنعها والاراد من تركيبها على هذه
الهندسة والنظام البديع والمصلحة التي اقتضت عملها ووضعها في الحديقة هو
جذب الماء من منابعه لارواها تلك الحديقة وسقى اشجارها ونباتها .

اهل كنت تستطيع ان تقول وثبت ان هذا الدولاب صنع اتفاقاً وعمل
بالمصادفة دون عمل اي عامل وبغير ان يفكر فيه وفي صنعه عالم ميكانيكي عرف
الواجب واراده ، ثم لو سمع الناس بمقابلتك هذه اهل كانوا يصدقونك ولا
يستهنون بقولتك السخيفة ، وعليه فكيف تستطيع ان تقول مثل ذلك في
الدولاب العظيم الاعظم المخلوق بحكمة تقصر عن ادراكها اذهان البشر وتجز

قطعة من الارض انه كان بلاصانع ومقدر، ويقدر ان يقول في
الدولاب العظيم الاعظم المخلوق بحكمة تقصر عنها اذهان البشر لصلاح
جميع الارض وما عليها انه شيء اتفق ان يكون بلاصنعة ولا تقدير ولو
اعتل هذا الفلك كما تعتل الآلات التي تتخذ للصناعات وغيرها اي
شيء كان عند الناس من الحيلة في اصلاحه .

العقول الجبارة عن فهم ما اودع الخالق الحكيم فيها من صلاح وصلاح لجميع
الارض وما عليها وان تدمى فيه انه شيء اتفق ان يكون هكذا دون ان يصنعه
صانع او يقدره مقدر .

ثم نقول ايضا ان هذا الدولاب الحشي وامثاله اذا ما تفسخت اجزائه او
اعتراها خلل فان العامل المعارف يمكنه ان يصلحها مرة اخرى فتعود الى عملها
ولكن هل لهذا الدولاب العظيم (الفلك) اذا اعتل واختل ان تصلحه كل عمل
البشر وكل مفكرها وعلماؤها وان اجتمعوا وكان بعضهم لبعض ظهيرا ، كلا
ثم كلا .

بل ان صانعه العظيم هو المبدى والمعيد وهو المنشى والبيد جلت قدرته
وعظم سلطانه فتأمل واعتبر وفكر واتمظ .

مقدار الليل والنهار

قال عليه السلام : فكر يا مفضل في مقادير الليل والنهار وكيف وقمت على ما فيه صلاح هذا الخلق فصار منتهى كل منهما إذا طال خمس عشر ساعة لا يتجاوز ذلك ، أفرايت لو كان النهار يكون مقداره مائة أو مائتي ساعة لم يكن في ذلك بوار كل ما في الأرض من حيوان ونبات أما الحيوان فكان لا يبدأ ولا يقرب طول هذه المدة

لم يكن يخفى أن مجموع مقدار الليل والنهار المسمى (باليوم) هو (٢٤) ساعة وإذا اعتدلاً كما في الربيع كانت مدة كل منهما (١٢) ساعة أي من طلوع الشمس إلى غروبها ومن غروبها إلى طلوعها ما إذا طالت مدة إحداهما كما في فصل الصيف والشتاء فإنه لا تتجاوز (١٥) الساعة كما هو معلوم .

وان هذا النظام في مقدار زمن الليل والنهار وهذه السرعة المتعددة في دوران الأرض حول محورها التي يتولد منها الليل والنهار مما في الحقيقة وضع حكيم يوافق حياة كل ما على سطح الأرض من المواليد الثلاثة بل وحتى ما في جوفها بحيث لو طالت مدة كل منهما عما هي عليه لهلك كل ما عليه - أبرأ وبهراً وظهراً وبطناً بمعنى أنه لو بلغ النهار مثلاً (١٠٠) ساعة بدلاً من (١٥) ساعة

ولا البهائم كانت تمسك عن الرعى لودام لها ضوء النهار ولا الانسان
كان يفتر عن العمل والحركة ، وكان ذلك ينهكها اجمع ويوديها الى
التلف ، واما النبات فكان يطول عليه حر النهار ووهج الشمس حتى
يجف ويحترق . وكذلك الليل لو امتد مقداره هذه المدة كان يموت
اصناف الحيوان عن الحركة وانتصرف في طلب المعاش حتى يموت

التي هي غابة الطول الطبيعي فضلا عنى سطح الارض حرارة شديدة عالية
لا تطاق بل اذا دامت مع شدتها ووهجها كان بذلك بوار كل كائن حتى من
حيوان ونبات ، اما الانسان فكان مادام يتمكن من العمل فانه لا يبدأ عن
العمل والحركة المستمرين كل تلك المدة وذلك لوجود النور النشاط والحرارة
الحركة طلبا للكسب والنفع ، كما ان البهائم ايضا كانت لا تنفك عن الرعى مادام
هناك ضوء ترمى فيه العشب وما دامت حركة تمنعها من الراحة والهدوء لتنام ،
ومن المسلم ان هذه الحال ستهلك الجميع وتلفها واخيراً يؤدي الى الموت المحتم
اما النبات فان وهج الشمس وحرها العظيم مدة طويلة سيجففه جفافاً يفضى الى
احتراقه سباً اذا دام اكثر مما يلزم لنموه وانباته وحياته ، اما الليل فكذلك
لو بلغ مثله المدة المذكورة وكانت الارض في ظلام حالك لذهب نور الشمس
وحرارتها وعروض البرد القارس لذلك فانه لا بد وان يشتد برده وهذا مما
يعيق الحيوان مطلقاً عن الحركة وعمل كل شيء في طلب المعاش واحضار الغذاء
لللازم للحياة وبالنتيجة يستولى عليه الجوع وان دام هذا فسوف يفضى الى الموت

جو عا ونحمد الحرارة الطبيعية عن النبات حتى يمفن ويفسد كالذى نراه
يحدث على النبات اذا كان في موضع لا تطام عليه الشمس .

المهم . اما النبات فستخمد فيه الحرارة الطبيعية التي هي اساس نموه وحياته
يفسد ويمفن وبالاخير الموت فكما ان الحرارة توهمى القوى فان البرودة تعمق
الامضاء عن وظائفها الحيوية ايضا .

وهذا شىء واضح نراه بالميان في النبات الذي ينبت في محل لا تشع عليه
الشمس فلا تكسب الحرارة الطبيعية ولا القوة ولا النشاط .

فاعتبر كيف حصل كل هذا النظام والابداع الذين اقتضتهما حكمة الخالق
في خلقه ولوادة الصانع العالم .
(سبحانه ما خلقت هذا باطلا) .

الحَرُّ والبَرْدُ يتعاوَرانِ العالَمَ

قال عليه السلام: اعتبر بهذا الحرِّ والبَرْدِ كيف يتعاوَرانِ العالَمَ
ويتصرفانِ هذا التصرف في الزيادة والنقصان والاعتدال لأقامة هذه
الآزمنة الأربعة من السنة وما فيها من المصالح. ثم هما بعد دباغ الأبدان

لقد تقدم أن الحر هو ما أرسله الشمس مع اشعتها الضوئية من الطاقة الحرارية
إلى الأرض غير أنها تختلف شدة وضوءاً بسبب حركة الأرض إلى الأوج والحضيض
ومعنى ذلك أنها عند دورانها في مدارها الأهلبيجي حول الشمس يكون نصفها
الشمالي مرتفعاً إلى جهة الشمس ومقابلها وهو الأوج فتأتي اشعتها عمودية مع
طول المدة فتحتو ويكون صيفاً ثم ينحرف عنها في الحضيض في النصف من السنة
الآخر فتكون الأشعة منحرفة فيبرد ويكون شتاءً. وحيث أن هذا الأوج
والحضيض تدريجياً فأنزى الحرارة والبرودة أيضاً تتدرج في الزيادة والنقصان
كما ترى في منتصفها الاعتدال الربيعي والخريفي .

إذن فالحرُّ والبَرْدُ كأنما وما زالا يتعاوَرانِ هذا العالَمَ ويتداولانه من جميع
جهاته زيادةً ونقصاناً واعتدالاً في الفصول الأربعة من السنة .

وفي هذا النظام الحكيم البديع من المصالح للأرض وما عليها ما لا يحصى
مفكر ولا يحصره فيلسوف فليعتبر للمعتبرين .

التي عليهما بقاؤها وفيهما صلاحها فانه لولا الحر والبرد وتداولهما الابدان
لفسدت واخوت وانتكشت .

ثم قال عليه السلام : (ثم هما بعد دباغ الابدان التي عليهما بقاؤها الخ)
مشيراً بكلمة دباغ الابدان الى ما يحدثه الحر في ابدان الحيوان واجسام
النبات من ازالة الرطوبات المرخية والنتونة المفسدة ليعود فيها النشاط والقوة وما
يحدثه البرد من التليين الطبيعي المعتدل المناسب للحياة دون رطوبة او جفاف ،
والى ان هذا التماور والتداول من الحر والبرد على العالم كان ويكون صلاح
الابدان وبقائها اذ الحر وحده اذا دام جفف واحرق والبرد اذا دام كذلك
افسد وانتن وفي كتابنا الحالتين تتلف الابدان ولا تصلح فكان من المفيد الصالح
تواردهما بالتناوب وبالتدريج وعلى نظام مقصود ، فلولا الحر لفسدت الابدان
بشدة البرد ولولا البرد لاخت امى خلا جوفها وانتكشت أي نشئت اجزاؤها بالحر
والخلاصة ان هذا التوارد والتعاقب المنتظم فيهما ما هو الا لطف بالعباد
من خير بصير وتفضل على الخلقين من رؤف رحيم فسبحانه من منعم متفضل

تدرج ورود الحمر والبرد على العالم

قال عليه السلام : فكر في دخولهما على الآخر بهذا التدرج والترسل فانك ترى احدهما ينقص شيئاً بدمشقه والاخر يزيد مثل ذلك حتى ينتهي كل واحد منهما منتهاه في الزيادة والنقصان ولو كان دخول احدهما على الاخر مفاجأة لاضر ذلك بالابدان واسقمها كما ان احدكم لو خرج

الحرارة والبرودة ضدان لا يجتمعان في آن واحد وفي محل واحد لاختلاف اثرهما في المادة سواء اكانت المادة صلبة أو سائلة أو غازية بخارية .
ذلك لان أثر الحرارة في أي مادة هو الهبونة والانبساط والتمديد والاذابة والتجفيف ثم الاحراق حسب شدتها وضعفها وحسب مزاج المادة المنفلة بها .
كما ان البرودة يكون أثرها في المادة الانكماش والتقليص والانجماد والصلابة وتمطيل حركة المادة المنفلة بها حسب شدتها وضعفها .

ونظراً لاختلاف هذه الاثار امتنع اجماها معاً في وقت واحد ومكلف واحد ولاجل هذا اقتضت حكمة الصانع ان يجعل دخول احدهما على الاخر تدرجياً وبتدرج طيبي دون مفاجأة وهجوم وضمن الفصول الاربعة من السنة

من حمام الى موضع البرودة لضره ذلك واسقم بدنه ، فلم جعل
الله عز وجل هذا الترسل في الحر والبرد الاله لامة من ضرر المفاجأة
ولم جرى الامر على ما فيه السلامة من ضرر المفاجأة لولا التدبير في
ذلك ، فان زعم زاعم ان هذا الترسل في دخول الحر والبرد

فصار أحدهما يتقص قليلا قليلا وشيئا بشيئا ، ويزداد الآخر قليلا قليلا وشيئا بشيئا بعد
شيء حتى ينتهي كل واحد منهما الى منتهاه فيزول الاول ويحل محله الثاني وهكذا يدور
الدور فيزول الثاني ويحل محله الاول متدرجين في ازيادة والنقصان . ولو كان دخول
احدهما على الاخر مفاجأة وبدفعة واحدة لاضر ذلك في الابدان واسقمها .
وسبب ذلك هو أن الابدان مطلقا محتوى على مواد صلبة كالتنظيم والشحوم
وأشغالها وعلى مواد سائلة كالدم والبول واضرابها وعلى مواد غازية كذلك
وهذه المواد كلها اذا ورد عليها الحر أثر فيها السيونة والانبساط وغيرها
مما ذكر من آثار الحر كما يحصل لها أثر البرد من التجمد والتقلص وما الى
ذلك مما محدثه البرودة هذا اذا كان وردهما بالتدريج اما اذا وردا مفاجأة
وبدفعة واحدة فانه لا بد وان يحدثا في المواد اضرارا بليغة من سقم مردي أو
اختلال في توازن الجسم أو تغيير في حالة المواد من سيلان أو احتراق أو
تفكك أو فساد أو تعفن أو اتنان .

ومعنى آخر ذكره العلماء وهو أن للجسم المتحرك قابلية الاحتفاظ بحركته
ما لم يطراً عليه مؤثر خارجي يوقفه عن الحركة كما أن للجسم الساكن أيضا
قابلية الاحتفاظ بسكونه ما لم يؤثر فيه مؤثر خارجي يدفعه للحركة وهذه الصفة

أما يكون لابطاء مسير الشمس في ارتفاعها وانخفاضها . سئل عن العلة في ابطاء مسير الشمس في ارتفاعها وانخفاضها فان اعتل في الابطاء يبعد

فيها تسمى (القصور الذاتي) فاذا ورد الحر والبرد مفاجأة على ذنبك المتحرك والساكن غير فيها تلك الصفة بسرعة لم تنتظر ، فيختل توازن الجسم وتتعطل الوظائف العضوية بانتهابها وخورها وقد تنتهي الى السقم والمرض .

ولافهام العامة شبه الامام تواردهما دفعة واحدة وحدوث الاضرار من ذلك بمن يخرج من الحمام الحار وقد سخن جسمه الى موضع بارد ضد حرارة الحمام دفعة واحدة دون ترسل وتويدة عند خروجه فان مثل هذا لا بد وان يصيبه اما زكام او انفلونزا او صداع وامثاله بخلاف من تدرج بالخروج مترسلا فانه يسكون اقرب للسلامة وابتعد عن الضرر .

وهكذا شاء المدر الخبير ان يودع هذا النظام البديع المقصود في تواردهم والبرد على العالم وقاية للابدان وحفظاً لصحتها .

فان زعم زاعم من المعطلة ان هذا الترتل في ورود الحر والبرد إنما يكون من ابطاء مسير الشمس بمعنى ان الشمس لما كانت بعيدة عن الارض كان مدار الارض حولها واسماً بعيد المدى ، جداً وهذا مما اوجب بطؤ ارتفاعها وانخفاضها فكان هذا الترتل والتدرج والابطاء ، وليس ذلك لتدبير صانع او نظام خالق حكيم وما اشبه ذلك من الاوصاف التي يذكرها الموحدون .

وهنا يسأل هذا الزاعم ، لماذا كانت الشمس بهذا البعد ليعظم مدارها أي مدار الارض حولها فيطول مسيرها . فان قال ان الطبيعة الكونية هي التي اقتضت

ما بين المشرقين سئل عن العلة في ذلك فلا تزال هذه المسألة ترقى معه
الى حيث رقى من هذا القول حتى استقر على الممد والتدبير .

ذلك فكان . فلنا له اهل هذه الطبيعة الكونية اقتضت ذلك عن قصد وادراك
ام بمجرد المصادفة والاحمال فان ادعى المصادفة سألتاه كيف نجتمع بين المصادفة
والاقتضاء على أن المصادفة تأتي عفواً والاقتضاء لا يحصل الا بإرادة وقصد من
الذي اقتضاه ثم كيف تأتي المصادفة بعمل منظم لا يجيد عن نظامه فيد شعرة
طوال إحقاب وقرور دون ان تعارضه مصادفة اخرى أو اهمال ثاني بنظام آخر
احسن او ادون . ثم هكذا نترقى مع المعترض بالسؤال كلما اجاب لو دافع عن
زعمه بمثل تلك الاجوبة ، ولا بد وان ينتهي اخيراً الى الاعتراف بالصانع العليم
الحكيم الذي قصد فاجده وشاء فابده واراد ففعل وهو المبدى المميد .

منافع الحمر والبرد

قال عليه السلام: لولا الحر لما كانت الثمار الجاسية المرة تنضج
فتلين وتمذب حتى يتفكك بهارطبة ويابس ولولا البرد لما كان الزرع

قبل ان نشرح لك مرعى هذه الجملة القيمة بستحسن بيان معانى بعض
الفاظها تسهيلا لفهم مرادها فنقول الثمار الجاسية هي الصلبة الجافة اليابسة والتفكك
التلذذ والاستمتاع ويربع اي ينمو ويزكو والربع بفتح الراء هو الخصب
والانتاج .

اما القوت فهو الغذاء الضروري لتكوين الجسم ونموه وتوليد الطاقة الحرارية
فيه لاجراء الحركة والنشاط .

اما ادراك حاجة البدن اليه وشعور الانسان او الحيوان بيزوم اخذه وادخاله
في وجوده فذلك باحساس خاص يظهر فيه لطلب الطعام ويسمى (الجوع) أو
لطلب للماء ويسمى (العطش) .

والآن فاعلم ان الزراع يقسمون الزرع حسب ظهوره في الفصول الى قسمين
صيفي وشتوي أي ما ينتج في الصيف وما ينتج في الشتاء . فالثمار والخضر وما
شابهها من الفواكه الا القليل فانها تظهر وتؤكل في الصيف فتسمى صيفية وهي

يفرخ هكذا ويربع الربيع الكثير الذي يتسع للقوت وما يرد في الارض
للبدن افلا ترى ما في الحر والبرد من عظيم الفناء والمنفعة وكلاهما مع

في الحقيقة نزرع في اشهر الربيع ونشر في اواخره ولكن ثمارها تكون جاسية مرة
غير ناضجة فاذا جاءها الحر في الصيف نضجت ولانت وعذبت فاصبحت قابلة
للاكل والتأخذ والتفكيك بهما سواء كانت رطبة أو يابسة مثل البطيخ والخيار والبطيخ
الهندي (الرقي) والبادنجان والطماطة وامثالها بل وحتى النمر في الذخيل تنضج
وتلين وتعذب في الصيف اذن لولا الحر لما استفاد الانسان ولا الحيوان من مثل
هذه الثمار حال كونها جافة مرة .

اما زرع الشتاء كماكثر الحبوب وكل ما عليه مدار قوت الانسان كالحنطة
والشعير وامثالها فانه يزرع اي تذر بنوره في اشهر الخريف قبل الشتاء فتتمو
داخل التربة وتستعد للخروج وقد يخرج سنبها قبل الشتاء ولكن لم تكن ناضجة
الحبوب لكن اذا جاء الشتاء ومساها البرد برزت تماماً وافرخت ونمت نموأسرياً
وصارت تربع الربيع الكثير والحصب الوافي الوافر الذي يكفي ويتسع للقوت
البشري والحيواني كما يكفي أن يؤخذ منه البذور التي ترجع وتزد الى نفس
الارض ليكون بذراً للربيع القادم والزرع الآتي . وهذا كله بفضل البرد الوارد
على اراضيها للزرعة ، فلولا البرد لما نبع الزرع ولولاها لما افرخ ولا اخصب ،
اذن فمن اللطف والحكمة ان جعل الله تعالى الفناء بها في الزرع للقوت ولكسب
المنفعة يريمة وكثرة انتاجه كما جعل الثمار تلين وتمذب بها لتكون للانسان
فاكلة ولذة بل فيها من القوة ما يصبح اليوم ضروريا حيث اثبت الاطباء في الثمار

عنايه والمنفعة فيه يؤلم الابدان ويضرها . وفي ذلك عبرة لمن فكر ودلالة
على انه من تدبير الحكيم في مصالحة العالم وما فيه .

والخضر والحوامض من الفيتامينات ما هي ضرورية للصحة والسلامة بل قالوا
ان قوام الحياة واستقامتها بما بحيث اذا لم تحصل اختلت الصحة وأصبحت الابدان
عرضة للاسقام والأمراض المختلفة .

فانظر وتأمل واعتبر كيف جعل الله تعالى ما عرفت من الغناء والمنفعة في
الحر والبرد ، على أنهما مع ذلك تتألم منها الابدان وتضجر من شدتها ولو
تأملت أيضا في ذلك لعلت أنه عين الصلاح لها اذ في التعريق بالحرارة اخراج
لما كمن في الاجواف من المواد السامة المتخلفة وتبخير لما تبقى في الاعضاء الداخلية
من فضلات وادران كانت متخلفة فيها من الاطعمة والآشربة أو من بعض
الامراض الكامنة ، وفي البرودة استجمام الاعضاء وركودها وارجاع قواها التي
كادت تنهار وتضعف بشدة الحر وبامراض الصيف المرهقة الرخية وأمثال
ذلك ، فكر واعتبر اترى أن هذا وأمثاله لدليل واضح على أن كل ما يحصل في
هذا العالم من نظام وتدبير هو صنع حكيم لمصلحته ومصالحة من فيه وما فيه
جل وعلا .

ركود الريح

قال عليه السلام: وانبهك يا مفضل على الريح وما فيها، ائتت ترى
ركودها اذا ركدت كيف يحدث الكرب الذي يسكاد ان يأتي على
النفوس ويمرض الاصحاء وينهك المرضى

الريح هو المتحرك من الهواء المحيط بسطح الارض بسلك (٥٠٠) ميل والثالثي
لكل فراغ حتى داخل البيوت والزوايا بين اجزاء الاجسام الصلبة والرخوة وفي
الماء والصخور، وهو عنصر ضروري للحياة ولا سببا للتنفس الذي هو الحياة
بمعناها وبدونه الموت المحتم لكن بشرط ان يكون متحركا لا راكداً فركوده
ركود كل حي وحركته حركة كل كائن حي متحرك، والشمس هي التي تحركه
بحرارتها المشعة على الارض، وكيفية ذلك ان الشمس اذا شمت على مناطق خط
الاستواء وما جاورها ارتفع الهواء منها الى الاعلى تخلا مكانها، وحيث لا يخلو
مكان في الارض من الهواء فان الالهوية المجاورة لخط الاستواء من الشمال
والجنوب تتقاطر اليها لتحل محل الهواء المرتفع الذي يصل في سببه الى الشمال
والجنوب ايضا والى مسافة (٢٥) درجة من الجنتين أي المنطقتين المعتدلتين
الشمالية والجنوبية، ثم يقسم هذا الهواء المرتفع الى قسمين فقسم يرجع الى خط
الاستواء وقسم يتجه الى جهة القطبين الشمالي والجنوبي.

ويفسد الثمار ويعفن البقول ويمتد الربء في الابدان والآفة في

وهذا الارتفاع والهبوط يحصل في الهواء حركة تصادم فيها الاهوية وتولد الارياح وبزول ركودها فتنفع الاحياء .

وهناك ايضا حركتان الريح أو نقول ريحان هما هواء البر وهواء البحر ، فان الارض تسخن بحرارة الشمس نهائياً قبل البحر ، فيرتفع هواؤها ويحل محلها هواء سطح البحر المجاور لها لانه ابرد وانقل ، والثقيل يهبط محل الخفيف للارتفاع واذا اظلم الليل كان اول ما يبرد هواء الارض في حين ان البحر هواؤه لا يزال حاراً منخلخلاً فيرتفع ويحل محلها هواء الارض البارد ، فتكون الرياح بهذا جارية من البحر الى البر نهائياً ومن البر الى البحر ايلاً وبذلك يحصل الجريان في الهواء أيضاً ، فبان من ذلك أن حرارة الشمس هي المحركة لهواء كما أنه لولا جريان الهواء وحركته المستمرة لم يتحرك حتى على الارض .

اما اذا ركبت الريح ووقف الهواء فلا سحب ولا مطر ولا برق ولا رعد ولا اشجار تسقى ولا حيوان يتنفس ولا سفينة في البحر تجري ولا اي حركة تحصل على الارض (ومن آياته الجوارف في البحر كالأعلام ان يتأبسكن الريح فيظلمن رواكد على ظهروه) واعظم من كل ذلك في ركوده هو الكرب وضيق النفس أي عدم حصول التنسيم (الاكسيجن) المعتنق وهذا مما يكاد يقضى على النفوس والارواح الربيضة وقد يمرض الاصحاء الافوياء ، اما المرضى فهم اولى بان ينهكهم ذلك ويشرفهم على التلف واما الاصحاء فان انعدام الاكسيجن سيمرضهم وينهكهم ايضاً .

الغلات، ففي هذا بيان ان هبوب الريح من تدبير الحكيم في صلاح الخلق

اما النبات بانواعه والثمار والبقول فانها لما كانت لا تنمو ولا يستقيم غذاؤها الا بحرارة الشمس وجريان الهواء اذ يبخران ما فيها من المياه الزائدة بعملية تدعى (التنح) تلك المياه التي ان بقيت في النباتات مطلقا منعت وصول الاملاح والمواد الارضية المتصاعدة من الجذور الى السيقان والاوراق لتكون غذاؤها الموجب لنموها وازدهارها لذلك كان بقاءها أي بقاء المياه الزائدة فيها مما يمنعها ويفسدها بطول المكث دون تحليل .

كل هذا اذا ركبت الريح ولم تنحرك ولم تجر في الفضاء ، اما اذا جرت ونحرت بعد الركود بمعنى انها لم تكن دأمة الحركة فان هذا الجريان بعد ذلك الركود سوف يعقب الوباه في الابدان والآفة في الغلات .

والسبب في ذلك هو أن الجراثيم التي تعيش في الهواء توجد غالباً فوق دقائق الغبار السابحة في الهواء وبالطبع أن الغبار كلما كثر كثرت الجراثيم فيه من صحية ومرضية ، ومعلوم ان الريح اذا تحركت بعد ذلك الركود نقلت تلك الدقائق جراثيمها الى الاجسام بالاستنشاق فاضرت مضافاً الى أن تلك الدقائق هي نفسها ايضاً تحرش الاغشية المخاطية داخل الجسم وخارجه لان اكثرها معدنية ذات صلابة واشواك حادة . اما التي في الخارج فتزول بال غسل والتنظيف بالماء لكن التي تدخل في الجوف فانها قد تحدث القيء والاسهال وربما سببت الزحار (الديزانتري) والوباه (الهيضة) .

وقبل ان الهواء الرائد اذا جرى هبط اكثر الغبار الحاصل للجراثيم الى

الارض والى المياه فاذا شربها الانسان دخلت جوفه وفيها غالباً جراثيم امراض
ساربه كالتيفو وايدى والوباء ، وهذا هو ما اراده الامام عليه السلام بقوله (ويمقب
الوباء فى الابدان) .

أما آفة الغلات فهى لان الغلات لاتنمو بل ولا تعيش بلا هواء وبدون
حرارة وماء ولكن على قدر معين اذا زاد أحدهما أو نقص أضر بها . فالحرارة
والهواء تكتسبهما من الخارج وأما الماء فتمتصه من الارض فيتصاعد من الجذور
الى الاغصان ، واذا كثر بخبرته الحرارة وحل بخاره الهواء ثم جعل محله ما عنقه
من الاملاح والمعادن الارضية المغذية لها فاذا ركبت الريح لم تنبخر تلك
المياه الزائدة كما أنها لم يحصل لها استنشاق الكربون اللازم من الهواء الراكد ،
وبذلك تتعفن وتفسد وأخيراً تتولد فيها أو في اصولها بعض الديدان التى كانت
عند حركة الهواء تقتل بالحرارة والهواء . وبذلك تكون هذه الديدان آفة لها
تنخرها نخرأ حتى تقتلها وتموت .

فاذا عرفت ذلك وأنعمت النظر مفكراً فيما بعدته ركود الهواء فى الانسان
والحيوان والنبات ، فانك بلا ريب تجزم بان حركة الريح وهبوبها من أنعم آفة
تعالى ومن صالح العالم وصالح من فيه وما فيه من حيوان ونبات وجماد .
كما أنك لا تتردد بعد ذلك فى أن الصانع قدير حكيم لطيف بعباده خير
بصير .

أثر الأصوات في الهواء

قال عليه السلام : وانبتك عن الهواء بخرجة اخرى ، فان للصوت اثر يؤثره اصطكاك الاجسام في الهواء والهواء يؤديه الى السامع والناس يتكلمون في حوائجهم ومعاملاتهم طول نهارهم وبعض ليالهم ، فلو كان اثر هذا الكلام يبقى في الهواء كما يبقى الكتاب في القرطاس لامتلا العالم منه

ان أهمية الهواء في العالم كثيرة وكثيرة جداً ذكرت بعضها الفصول السابقة وهنا ذكر لامام عليه السلام خلة اخرى ، وسنذكر غيرها في الفصل القادم .
قال عليه السلام : ان للصوت أثر يؤثره اصطكاك الاجسام .

وذلك أن الهواء وهو الجسم الشفاف الخفيف المحيط بماننا من كل جهة يتأثر ويتحرك لرفته باقل محرك وأرق جسم بصطدم به أو بجسمين بصطدمان ببعضهما . فاذا حصل هذا الاصطدام توج الهواء المجاور كتدريج الماء الساقط فيه حجر فتحدث فيه موجات كحلقات متتالية كما تراها في الماء تكون أولاً صغيرة ثم تكبر تدريجاً وتبعد عن المركز حتى تصل الى السامع فتدرك السامع ذلك الاثر المسمى (صوت) فيعرف السامع أن هذا حصل من اصطدام الجسم بالهواء أو جسمين ببعضهما أو من الفم عندما يلفظ الناس في التكلم .

فكان يكربهم ويفدحهم وكانوا يحتاجون في تجديده والاستبدال به الى اكثر مما يحتاج اليه في تجديد القراطيس لان ما يتلف من الكلام اكثر مما يكتب ، فجعل الخالق الحكيم جل قدسه هذا الهوا قرطاساً خفياً يحمل الكلام ريثما يبلغ العالم حاجتهم ثم يمحي فيعود جديداً

وهنا قائل أن يقول أنه لما كان الناس كلهم يتكلمون في حوائجهم ومعاملاتهم ومساوماتهم نهاراً وبمض الليل قبل النوم كان لا بد وأن تكثر التموجات من أثر ذلك وأن نجعله كله في حركة عوجية دائماً ، فلو كانت كل هذه تبقى في الهوا وتتراكم كما تبقى الكتابة في الفرطاس لامتلأ العالم كله منها ، وهذا بالطبع مما يكرب الناس ويضيق عليها مجارى التنفس الذى هو ضروري من ضروريات الحياة لكل كائن حى في الارض ، وإذا حصل ذلك فانه لا يمكن أن يستفاد منه الا اذا تجدد وحل محله غيره ، أو أن تذهب عنه تلك التموجات للتراكمة التى قد تعدم أثر الصوت لتراكم بعضه على بعض فلا تفهم ولا تتميز ، والناس تحتاج الى تجديده وتغييره أكثر مما تحتاج الى قرطيس لكتابة ذلك لان ما تلفظه في كلامها أكثر مما تكتبه في قرطيسها وكتبها .

فنقول ولاجل ذلك فان الخلاق العظيم جات عظمته لما كان عالماً بذلك خيراً بما يحدث في الهوا من الاثر البالغ لكلام الناس وسائر الاصوات الاخرى من الاجسام في اصطداماتها .

جمل الهوا قرطاساً لحفظ الاثر ولكنه فرطاس خفي خفيف يعمل تلك

نقياً ويحمل ما حمل ابدأ وبلا انقطاع .

الانار الكثيرة مدة الحاجة لها .

وربما تبلغ الناس مآربها منها تمحي من الهواه تماماً بحركانه وتنقلاته
فيمود بعد قضاء الحاجة جديداً نقياً مستعداً قابلاً لان يحمل سواها مما يحمل
من الانار والتموجات الى الابد وبلا انقطاع .

فسيحان الحكيم العظيم

فوائد الهواء الأخرى

قال عليه السلام : وحسبك بهذا النسيم المسمى هواء عبرة وما فيه من المصالح فإنه حياة هذه الأبدان والمسك لها من داخل بما يستنشق منه من خارج بما يباشر من روحه ،

الهواء عنصر هام لا غنى لكل كائن حي عنه إذ قد يصبر الحيوان على الجوع والمطش أياماً ولكن لا يصبر عن الهواء دقائق ، وقد تقدم ذكر بعض فوائده وهنا نذكر ما تقدم منها وما لم نذكرها فنقول :

أولاً - التنفس وهو عبارة عن عملية الشهيق والزفير لجذب النسيم (الأكسجين) إلى داخل الرئة ثم إلى الدم بالشهيق ودفع ما احترق من الأجزاء المختلطة مع الدم إلى الخارج (الكربون) بالزفير فإن هذا النسيم هو مصدر جميع مظاهر الطاقة والقوى الحيوية التي تعيش عليها الحيوانات والنباتات .

ولذلك قال عليه السلام : (فإنه حياة هذه الأبدان) ثم بين كيفية التنفس بقوله عليه السلام (والمسك لها من داخل بما يستنشق منه من خارج بما يباشر من روحه) أي أن هذا النسيم المستنشق من الخارج يمسك الأعضاء الداخلية وينقيها من المواد المخرقة (الكربون) فيكون هذا النقاء والتصفية بالتنفس هو

وفيه هذه الاصوات فيؤدى البمد البعيد، وهو الحامل لهذه الارواح ينقلها
من موضع الى موضع. الاترى كيف تأتيك الرائحة من حيث آهب
الريح فكذلك الصوت، وهو القابل لهذا

الروح (يفتح الراء) .

ثانياً - نقله الاصوات كما عرفت من الفصل السابق وكما فصلناه في الجزء

الاول من هذا الشرح .

ثالثاً - حمله للارواح (جمع رائحة) ونقله للاجزاء المتصاعدة من الجسم
ذي الرائحة من موضع الى موضع أي من ذي الرائحة الى الشامة ، فقد قيل أن
كل جسم ذي رائحة طيبة كانت ام ننته تصاعد منه على الدوام اجزاء رقيقة
غير مرئية بالعين المجردة فتختلط مع الهواء فيوصلها بهوبه الى اللشام -
ومعلوم أن الرائحة مرض لا يمكن أن ينتقل الا معروضاً على اجسام تلك الاجزاء
المتصاعدة . لذلك فعى تأتيك من حيث آهب الريح كما قال الشاعر :

والريح حاملة مما نمر به فتأمن النتن او طيباً من الطيب

رابعاً - هبوبها وحر كاتها التي ذكرناها وذكرنا منافعها وما يحدث من

ركودها من الاضرار في هذا العالم الذي ثبت انه لن يستقيم الا بالهواء المتحرك
والارياح الهابة .

خامساً - انها تقبل الحر والبرد وتعملها من حرارة قرب اشعاع الشمس ومن

برودة بعدها وامتزاج الابخرة المائية معها فتوصلها الى الارض بالتعاقب كما عرفت.

سادساً - انها تروح عن الاجسام وتنعش النفوس وتبيح الارواح وتبسط

الحر والبرد الذين يتعاقبان على العالم لصلاحه ، ومنه هذه الريح الهابطة فالروح تروح الاجسام وتزجي السحاب من موضع الى موضع فيمم نومه حتى يستكثف فيمطر ، وتفرضه حتى يستغف

القلوب بمذوبتها .

سابقاً - انها تزجي السحاب أي نعمله ونقله من موضع الى موضع حيث بهم العالم بالمنفعة فتراه يستكثف اي يصير كثيفاً متراً كما فيمطر ، ثم تفرضه أي تقطعه وتفرضه فيخف ويتنشى أي ينتشر في السماء وبالتدرج بزول فيصفو السماء وتبغ الشمس المنشطة .

قال تعالى : (الم تر ان الله يزجي سحاباً ثم يولف بينه ثم يجعله ركاماً فترى الودق يخرج من خلاله وينزل من السماء من جبال من برد فيصيب به من يشاء ويصرفه عن من يشاء) .

ناتماً - انها المساعد على تلقيح الاشجار في تصكوين الثمار ، وذلك بنقلها الحبوب من زهرة الى زهرة اخرى . قال الحجة الخوني في تفسيره (البيان) : ومن الاسرار الغريبة التي اثار اليها الوحي الالهي حاجة انتاج قسم من الاشجار والنبات الى لقاح الرياح ، قال سبحانه (وارسلنا الرياح لواقح) ان النظرة الصحيحة في معنى الآية بعد ملاحظة ما اكتشفه علماء النبات تفيدنا سراً دقيقاً لم ندرکه افكار السابقين وهو الاشارة الى حاجة نتاج الشجر والنبات الى اللقاح وان اللقاح قد يكون بسبب الرياح ، وهذا كما في الشمس والصنوبر والزمان والبرتقال والقطن ونباتات الحبوب وغيرها ، فاذا نضجت حبوب الطلع

فيتفشى ، وتلقح الشجر ، وتسير السفن . وترخى الاطعمة . وتبرد

انفتحت الاكياس وانتشرت خارجها محمولة على اجنحة الرياح فتسقط على مياههم
الازهار الاخرى عنوا وقد اشار سبحانه وتعالى بقوله (ومن كل الثمرات جعل
فيها زوجين اثنين) وقوله تعالى : (سبعان الذي خلق الأزواج كلها مما تنبت
الارض ومن انفسهم وعمالا تملون) الى سنة الزواج وانها لا تختص بالحيوان
بل تعم النبات بجميع اقسامه (ا ه) .

تاسعاً - كونها الواسطة في تسيير السفن الشراعية في البحار والانهار ، قال
تعالى (هو الذي يسيركم في البر والبحر حتى اذا كنتم في الفلك وجرين بهم
بريح طيبة وفرحوا بها جائئها ربيع عاصف) .

عاشراً - انها ترخى الاطعمة اي تليتها وتزيل عنها الجفاف وتجملها طرية
قابلة للاكل ، لان الهواء وان كان جافا فانه لا يد وان يكون مشبعاً ببخار الماء
المتصاعد اليه من رطوبات الارض وبذلك يلين ويلطف .

الحادية عشرة - انها تبرد الماء كما نراه في القناني الخزفية والكيوانات في
الظل صيفاً .

الثانية عشرة - انها تساعد على شوب النار واشتعالها وذلك لوجود الجزء
الفعال فيها وهو (الاكسيجن) الذي لا يحصل اشتعال ولا احتراق الا بانحاده
مع الاجسام القودية اي القابلة للاشتعال كالاخشاب والاحطاب والفحم والنفط
وامثالها فلولاها لم يكن وقود ولولاها لم يهيا غذاء ولولاها لم تحصل تدفئة الاجسام .
الثالثة عشرة - انها تخفف الاشياء الندية بتبخيرها الاجزاء المائية التي

الماء . وتشب النار وتجفف الاشياء الزدية وبالجملة انها تحي كلها في

تكون في خلها وفرجا بمرارتها وهبوبها .

الرابعة عشرة - انها تدور الدواليب في الطاحونات والمضخات الهوائية
بتحريك عجلاتها التي توضع بحيث يمكن للريح ان تمر عليها وتدفعها وتدورها
فتبقى متحركة ما دام الهواء يتحرك .

الخامسة عشرة - انها تساعد الطائرات والمناطيد على تحليقها في الجو
والهبوط منها بواسطة المظلات .

السادسة عشرة - حملها للطيور وتمكينها من الطيران في الفضاء بكل
حرية وسهولة .

السابعة عشرة - تمكين الاممك في البحار والانهار من الهبوط والارتفاع في
الماء بمساعدة زعانفها التي تفتح وتغلق بجذب الهواء ودفعه من رآتها متى ما
ارادت الارتفاع والهبوط .

الثامنة عشرة - استعمال الهواء المضغوط في نفخ اطارات السيارات والعجلات
والدراجات وتسهيل حركات وسائل النقل مطلقا بواسطتها .

التاسعة عشرة - انها تساعد على توليد القوة الكهربائية والكثير من
الاعمال الميكانيكية الى غيرها من الفوائد والمصالح التي لا يمكننا حصرها
اردها .

وبالجملة فان الريح عظيم في نفعه مهم في وجوده حيث لولاه لذوى النبات
ولمات الحيوان ولحت الاشياء كلها وفسدت دون شك .

الارض . فلو لا الريح لدوى النبات ولمات الحيوان وسمت الاشياء
وفسدت .

اذن فالريح (الهواء) هو السبب العظيم في ادامة حياة الاحياء والمقوم
اللازم لميش كل ذي روح بل وحتى الجناد .
فلا غرو اذا اعتقد القدماء فيه انه المنصر الاسامي في الخلقه وان يقول
بمضم انه هو الروح الذى لا يعرفه احد فان لم يكن هو فشيء مثله .
واقه العالم .

سعة الأرض وامتدادها

قال عليه السلام : فكر يا مفضل فيما خلق الله عز وجل هذه الجواهر الاربعة ليتسع ما يحتاج اليه منها فن ذلك سعة الارض وامتدادها فلولا ذلك كيف كانت تتسع لمساكن الناس ومزارعهم ومراعيهم ومنابت اخشابهم واحطابهم والمقاير العظيمة والمادن الجسيم غناؤها . ولعل من ينكر هذه الفلوات الخاوية والقفار الموحشة فيقول ما المنفعة فيها . فهي مأوى هذه الوحوش ومعالها ومراعيها ثم

تقدم ان الجواهر الاربعة هي السماء قدماً بالناصر الاربعة وهي الارض واللاه والهواء والنار وقد خلقها الله تعالى قواماً لهذا العالم في وجودها حياته وبعدها موته قاله المسم بما فيه محتاج اليها غير مستغن عنها بل ولا عن واحدة منها . فالارض وهي التي عليها نعيمى ومنها نستمد العيش وعليها وبها يحيى الحيوان ويستمد عيشه وفي تربتها ينبت النبات غذاء لما درج عليها، هذه الارض جسم كروى هائل يسير في فضاء هائل في دائرة عظيمة تدور بدفة هائلة وبدون عمد او سند اما زنة جرمها فتعادل خمسة آلاف مليون مليون مليون طن ، وقطرها الموصل بين قطبيها بساوي (٧٩٠٠) ميل كما ان قطرها للتعامد على هذا القطر

فيها بعد نفوس ومضطرب للناس اذا احتاجوا الى الاستبدال باوطانهم
فكم يبداء وكم فد فد حالات تصورا وجنانا بانتقال الناس اليها وحلواهم
فيها . ولولا سمة الارض وفسحتها لكان الناس كمن هو في حصار

اي قطر دائرة خط الاستواء (٧٩٢٦) بمعنى ان تفرطح كل من القطبين يعادل
(١٣) ميلا .

ونحن اذا اردنا معرفة سمة سطح الارض الذي تمشي عليه الاحياء وامتدادها
فلا بد لنا ان نرجع الى القاعدة الهندسية المشهورة في مساحة سطوح الكرة .
وهي ان تضرب مربع نصف قطر الدائرة في النسبة المحدودة السملة لدى المهندسين
والمساحين وهي ($\frac{22}{7}$) وعليه فيكون الحل هكذا =

٧

قطر سطح الارض = ٧٩٢٦ ميلا

نصف القطر = ٣٩٦٣ ميلا

مربع نصف القطر $3963 \times 3963 = 15705369$ ميلا

يضرب مربع نصف القطر في النسبة المحدودة $\frac{22}{7}$ هكذا!

٧

$\frac{15705369 \times 22}{7} = 49309731$ (٤٩٣٠٩٧٣١) ميلا وهي

٧

٧

مساحة سطح الارض

ضيق لا يجد مندوحة من وطنه اذا احزنه امر يضطر الى الانتقال عنه

فاذا كانت مساحة سطح الارض كله هذا المقدار من الاميال ، فاليابس المعمور منها يكون ربع هذه المساحة لان المياه ثلاثة ارباع السطح واليابس ربعه اعني (٤٩٣٣٩٩٣٣) ميلا وهذه سعة وامتداد في سطح الارض عظيمة هائلة، وبدعي انها لم تخلق بهذه السعة وهذا الامتداد الا لكي تنعم المخلوق من انسان وحيوان ونبات بانواعه من مزارع للانسان ومراع للحيوان ومنابت للاخشاب واحطاب الوقود وعقاقير كثيرة للتداوي والملاج ومعادن ثمينة كريمة للزينة والفن والاثاثاها كثير ، على أن عدد الانسان وحده كما حمر نفوسه الجغرافيون فبلغ حتى اليوم الى ما يناهز الالف مليون نسمة فقط ، وهذا عدد وان لم يكن قليلا ولكن الذي يحتاجه لمآربه ومعالجه وحاجياته من هذه المساحة مما بلغت فهي كافية وليكنها لا تزهد على لوازمه ولا سببا والنفوس في زيادة والبشر في نمو مستمر وتكاثر متزايد ، فكان من الحكمة ومن الضرورة ان تتسع الارض وان تمتد ولولا هذه السعة وهذه الفسحة في الارض لكان الناس كمن هو في حصار وضيق حتى ان بعضهم قد لا يجد مندوحة من النزوح عن وطنه عندما يضطر الى الانتقال عنه لسبب من الاسباب كخوف او حاجة او حزن او فقر وما الى ذلك من الاسباب الموجبة لنزوحه وتركه لوطنه والسكنى في محل آخر .

وهنا لا مجال للمترض ان يقول : ما هي منفعة هذه القفار الوحشة والفلوات الخاوية وما الحكمة في وجودها ، اذ لو فكر متأملا لعرف انها مأوى للوحوش الضاربة والحيوانات الوحشية ولو لاهذه القفار والفلوات لهجمت على الحواضر

والمدن واقلقت الناس ونعصت العيش ولكنها هناك لا تقرب الناس ولا يقربونها
فالناس في مأمن منها وهي في مكانها يأتيها رزقها من حيث تدري ولا تدري .
وعلاوة على ذلك ان هذه البراري والصحاري قد تكون محل تنفس
واستراحة لبعض الناس عندما يضطرون الى استبدال اوطانهم احيانا ، فكثيراً
ما نجد بعض الفدافد والبوادي بعد مدة قد اصبحت مدناً عامرة ذات قصور
عالية وجنان زاهية وانهار جارية كأنها لم تكن من ذي قبل صحراء قفراء
موحشة .

وهذا هو من بعض اسرار سعة الارض وامتدادها .
فسبحان العالم القادر .

الأرض راكنة غير رجراجة

قال عليه السلام : ثم فكر في خلق هذه الأرض على ما هي عليه حين خلقت راقبة راكنة فتكون موطناً مستقراً للأنبياء . فيتمكن الناس من السعي عليها في آرابهم والجلوس عليها

بما لا ريب فيه ان الأرض خلقت متحركة لا ساكنة بل لها حركات وضعية حول نفسها وانتقالية حول الشمس كما سبق بيانه مفصلاً ولكن لما كانت حركتها غير محسوسة لدى الناس ولا مقلقة لساكني الأرض حيث جعلها خالفاً كالهد الذي يصنع الرضيع ابتهز به بنعومة فينام هادئاً مسرّباً إذا قال تعالى (الذي جعل لكم الأرض مهداً) فكما ان الطفل يربى وينعم بهذه كذلك الأرض يربى من عليها وينعم بهدو حركتها ونعومة سيرها مع السرعة التي جعلتها ذلولاً (هو الذي جعل لكم الأرض ذلولاً) والذلول صنف من الابل ناعم الحركة سريع السير سهل الركوب بحيث تسكاد ان لا تحس بمشيته وسيره . اقول : ولما كانت الأرض هكذا متحركة سريعة السير وكانت حركتها غير محسوسة لساكنيها فقد .

قال عليه السلام : فكر في خلق هذه الأرض على ما هي عليه حين خلقت راقبة اي ثابتة وراكنة اي ساكنة غير متحركة في نظر الناس ولدى شعورهم

لراحتهم والنوم لهدوؤهم والاتقان لاعمالهم . فانها لو كانت رجراجة

واذرا كهم اياها ، ثم ذكر الحكمة في هذا الوضع وهي لتكون موطناً ثابتاً ومستقراً
غير مقلق الاشياء لهم الراحة جميعاً من عليها وما عليها من مدن ومنازل ونبات
وجراد ، وبذلك يستطيع الانسان السعي في اعماله ويتمكن من الوصول الى
مآربه وانجاز مطالبه بكل راحة وهدوء كما يتمكن من الجلوس عليها والمشي
والنوم على سطحها وليتقن اعماله عندما يستقر ويطمئن .

اما اذا كانت رجراجة اي غير مستقرة ولا هادئة تتمايل في حركاتها فانه
بلا ريب ام يتقن بناء على ظهرها ولا يمكن تسيير تجارة او صناعة من موضع
الى موضع كما يمسر عمل صناعة تحتاج الى دقة وسكون وتأمل الى غيرها من
الاعمال اللارمة التي لا يمكن انجازها في حالة تزعج فيها الارض من تحتهم
ارتجاجاً يمنعمهم من كل ذلك وبذلك لا يطيب للناس عيش ولا تنأ لهم حياة
فسبحان من جعلها راحة راتبة غير رجراجة لطمانته وحكمته .

وهنا يستحسن ذكر دورة الارض المحورية في مدة (٢٤) ساعة مع بيان
الحكمة في تفرطح قطبيها ليظهر لك السر في الخلقة فيعتبر المتبرون وبخساً
للأحدون المعالون .

ان الحكمة في هذه الدورة وتفرطح قطبي الارض الشمالي والجنوبي امور وهي:
أولاً - ان محور الارض الذي تدور عليه وينتهي طرفاه بالقطبين الشمالي
والجنوبي هو فرضي لا وجود حقيقي له ، وقد ثبت علمياً ان كل جسم كروي
يدور حول مركزه (محور) لا بد ان يكتسب بدورانه هذا قوة تدفقه بعيداً

متكفئة لم يكونوا يستطيعون ان يتقنوا البناء والتجارة والصناعة وما

عن هذا المركز ونسمى هذه القوة (القوة المركزية او الطاردة) وهي بالطبع نشد وتقوى كلما اشتد الدوران والحركة ، ومن الملم المعروف ان الدوران عند خط الاستواء من الكرة اكثر واشد بمكس شدته عند القطبين ، وهذا يستلزم ان يكثر بروز الارض من الوسط بمقدار ما ينقص من القطبين فيحصل التفرطح فيها قال تعالى : (الم برؤا انا نأى الارض تنقصها من اطرافها) .

ثانياً - يقول العلماء ان المحيطات والبحار لولا هذه الدورة المحورية للارض لفرخت من الماء والسبب فى ذلك هو ان الجاذبية فى القطبين شديدة ولهذا فمما يجذبان مياه المحيطات والبحار اليهما عند دوران الارض ولكن القوة المركزية الطاردة فيها تدفع تلك المياه الى جهة خط الاستواء ويتبادل هاتين القوتين الجاذبة والدافعة تتوزع المياه على سطح الارض توزيعاً عادلاً وتستقر فى مجالها .

ثالثاً - ان هذا الدوران يوجه حركات الريح فى جهات الارض الاربعة سرعة وبطاء حسب دوران الارض وحسب المدن التى على سطحها ، فان المدينة التى على خط الاستواء مثلاً تدور مع الارض فى الساعة (١٠٠٠) ميل تقريباً فى حين ان التى على خط عرض (٤٠) درجة تدور فى الساعة (٨٠٠) ميل والثى قرب القطب (٥٠٠) ميل وهكذا حتى تكون التى فى نفس القطب لا يدرك دورانها . وبهذا الاختلاف يختلف سير الهواء على وجه الارض لان اختلاف سرعة بقاع الارض يؤثر فى اتجاه الرياح المارة بها وفى حركاتها . اما الاعاصير والعواصف فانها تحدث من دوران الهواء حول الاماكن

اشبه ذلك بل كانوا الا يهتأون بالعيش والارض ترجع من تحتهم .

المنخفضة من الارض حيث تصادف تلك التيارات الهوائية ضغطاً من هاتيك المنخفضات عند اتجاهاتها مثل دوامات البحار عندما يحصل لها ما يسمى (برصات) واشباهها .

وبالجملة فان هذه السرعة الممينة في دوران الارض وفي الالة الممينة وهي (٢٤) ساعة مع تكافؤ هاتين القوتين (الجاذبة والطاردة) لمن لوازم حفظ الحياة العامة والخاصة على سطح الارض ، وان هذا الاتقان في النظام وهذه الحكمة المقصودة ليست الا لتكون الناس والمدن والنازل وكل مخلوق على وجه البسيطة في مأمن والطمينان حيث لم تكن الارض تحتهم رجراجة مع حركتها المرعبة المنتظمة المتقنة ولا واقفة ثابتة لتحصل بهض الاضرار التي ذكرناها .

واخيراً تأمل ايها العاقل المنصف اذا عرفت ما ذكرناه وتمقلته فهل تجد ان مثل هذا بل واقل من هذا يحصل بالمصادفة والاهمال .

الزلازل والعبدة بها

قال عليه السلام : واعتبر ذلك بما يصيب الناس حين الزلازل على قلة مكنتها حتى يصيروا الى ترك منازلهم والهرب عنها فان قال قائل ، فلم صارت هذه الارض تزلزل ، قيل له ان الزلزلة

الزلزلة هي اهتزاز الارض دفعة او دفعات متوالية بالقوة الطبيعية ، وهي تحصل غالباً في البقاع التي كانت فيها البراكين مشتعلة قديماً او موجودة فيها فعلاً ولكن في الاولى اكثر بل اينما وجد بركان وجدت .

اما اسباب حدوثها فقد قال الجيولوجيون : ان الأنهر التي تصب في البحار كثير اماً فنقل معها كمية كبيرة من التربة للصخرية الى البحر وهذه التربة تتجمع على الحافات للفائضة فتتكاثرت وترسب ، وقد تبلغ الوف الالوف من الاطنان من هذه المواد المترسبة على تلك الحافات حتى تصبح تلك الحافات متحملة لما قبلها على قدرته فتفرض اكثر فاذا غاصت لزم ذلك ارتفاع الاقسام المجاورة لها من الاراضي ، وهكذا حتى تصبح حدود تلك القارات المتاخمة لبحر غير مستقرة ارتفاعاً وخصاً وقد يؤدي عدم الاستقرار هذا الى تولد فتوق عظيمة في تلك البقاع تنتج عنها الزلازل والبراكين كما نراها تحصل في البقاع المجاورة لبحر المحيط كاليابان في آسيا وكاليفورنيا في

وما اشبهها موعظة وترهيب يرهب به الناس ليرعوا ووينزعوا عن
المعاصي وكذلك ما ينزل بهم من البلاء في ابدانهم واموالهم يجرى
في التدبير على ما فيه صلاحهم واستقامتهم

امريكا الشمالية وشيل في امريكا الجنوبية . وقد تحصل الزلازل احيانا من
الاضطرابات البركانية التي تصدع الهادى العظيمة في باطن الارض فتتنازم
انهار كتلة كبيرة عظيمة من البر فيها .

وقيل في سبب حدوث الزلازل ايضا ان باطن الارض لما كان مشتملا على
كتلة سائلة مضطربة مضطربة ، وكانت القشرة الارضية كغلاف صلب لها قاته
هندما يحصل اضطراب في هذا السائل الداخلى لا بد وان يؤثر في القشرة الخارجة
ومن هذا الاثر تحصل الزلزلة .

وهناك اقوال كثيرة في سبب حدوثها لم يستقر تتبع العلماء على سبب حقيقي
صحيح حتى الآن ولكن ربما يكشف المستقبل عن اسباب قاطعة بواسطة مساهم
اولى البحث والتحقيق والتتبع والجد .

اما البراكين فهي نار مشتعلة تخرج من افواه الجبال وتنفذ بالشرر
والحجارة المنصهرة وقد جاء ان في جوف الارض على بعد كبير من سطحها تنهر
الحرارة الهائلة للصخور والمعادن حتى تكون كالمجينة اللتهبة وتسمى (الماجما)
ثم ان هذه الكتلة الضخمة (الماجما) لا تبقى ساكنة هادئة في جوف الارض بل
تنحرك على الدوام حركة بطيئة وذلك بتأثير نقل الارض وضغطها من فوقها .
فهي في سيرها البطيء اذا لاحت لها فرصة اى حصول موضع ضعيف لين رخو

ويدخر لهم ان صلحوا من الثواب والموض في الاخرة ما لا يمدله

من قشرة الارض او صادف شق فيها انبثت هذه المادة الصخرية المنصهرة من ذلك الموضع الضعيف وتفجرت وخرجت في فيض منصر يسمى (الـالاقا) وبخروجها يتكون البركن .

فالبركان اذن هو فتحة تخرج منها (الملاج) من طبقات الارض متجهة الى سطحها .

ولهذه المادة (الملاج) اعمال عظيمة في داخل الارض فانها على ما حققته العلماء الجيولوجيون (علماء طبقات الارض) هي التي دفعت الجبال من اسفل الى اعلى وهي التي كونت الجزر وهي التي احدثت في الارض شقوقا ونجوات كبيرة وهي التي صبت الذهب والفضة وغيرهما من المادن الثمينة في بعض هذه الشقوق كما رصمت بعض الفجوات بالماس . ولما كما قالوا فوالد اخرى .

منها ان الرماد الذي يطفى التربة من البركان يكسبها خصوبة وقابلية كاملة للزرع ونوعه .

ومنها ان البلورات الكبريتية اللامعة التي تستقر على عمق ما في فوهة البركان ما هي الا الماس المرتفع الثمن .

ومنها انه قد يستخدم من البخار الحاصل من ثورة البركان طاقة كهربائية تعمل على تسيير مركبات الترام وتشغيل الادوات والآلات التي تعمل بالكهرباء ومنها ان الاملاح التي تحملها الابخرة الخارجة من النافورة يستخرج منها ملح البورا كس وغيره الى سواها من الفوائد .

شيء من امور الدنيا وربما عجل في الدنيا اذا كان ذلك في الدنيا صلاحاً

هذه هي الزلزلة والبراكين ذكرنا فوائد الدنيوية ، اما ما ذكره الامام
فقد اراد به النافع الاخرية لتكون عبرة وعظة ، فهي الحادث المرعب المرعب
التي تضطر الناس على قلة مكشها ان يتركوا منازلهم ويهربوا فان قيل فلم صارت
الزلزلة لتجبر الناس على الهرب مع الرب قيل له ان الله تعالى لما اراد صلاح
الناس وارشادهم لما ينفعهم دنياً وآخرة .

اوجد الزلزله وما اشبهها كالبراكين والكسوف والخسوف وبمض العواصف
والزوايج الخيفة لتكون لهم عظة ورهيب لكي يرهروا ويترعوا عن المعاصي
فان النعيم والراحة المستمرة مما يطغيهم وينسيهم ذكر الله وحتى انفسهم
حتى يهلكوا .

ثم قال عليه السلام (وكذلك ما ينزل بهم من البلاء) اي ان البلياء
والمصائب في الابدان والاموال وكلما يتلى به الانسان في دار الدنيا هي كازلازل
لعظة والاعتبار كما انها تجري في التدبير على ما فيه صلاحهم واستقامتهم
في الدنيا .

اما في الآخرة فانه بدخر لهم من الاجر والثواب ما لا يساويه او يعده
شيء من امور الدنيا عظيمة ونفعا حتى يثبط عليه تكن اذا كانوا من الصالحين
المستحقين لثواب .

وقد ورد في الاخبار ان امثال هؤلاء ليرجعوا الى الدنيا ليلتوا
بالبلاء العظيم طلبا للمرض العظيم هناك .

للإمامة والخاصة .

وربما يجعل بهذا العوض في الدنيا لأميرين فإما إن البتلى لم يكن من الصالحين ليروض في الآخرة والله تعالى لا يضيع عمل عامل فهو يعطيه أجره في الدنيا من مال وراحة وسعادة .

وأما يكون في تعجيله صلاحاً عاماً أو الخاصاً كما أنه تعالى إذا اجتنب الكافر والمشرك ببله وأعطاه المال والأولاد والراحة عوضاً عن البلاء في الدنيا فذلك صلاح له خاصة بتحصيله على السعادة والراحة وصلاحاً عاماً للناس بتشجيعه هو للإيدي العاملة في التجارة مثلاً أو البناء أو الصناعة أو غيرها .

وربما عمل أعمالاً نافعة للعموم كبناء مصانع أو معامل لنفسه الخاص ولكمئها تنفع العامة أيضاً بالاشتغال والعمل وأمثال ذلك .

الأرض باردة يا بسة

قال عليه السلام: ثم ان الارض في طباعم التي طبمها الله عليها باردة يا بسة وكذلك الحجارة وأما الفرق بينها وبين الحجارة فضل ييس في الحجارة ، افرايت لو ان اليبس افرط على الارض قليلا حتى تكون حجراً صلباً . اكانت تنبت هذا النبات الذي به حياة الحيوان

قال العلماء ان الارض جسم بسيط طبع على اليبس والبرد، وأما صارت هكذا ليحصل فيها الضغط والتماسك اللذين لم يحصلوا بالحرارة والرطوبة الرخين ، ولولا هذان الطيمنتان لما امكن فرار للحيوان على ظهرها ولا حصول معادن في باطنها بل ولا نبات عليها .

أما الحجارة فهي مثلها في اليبس والبرودة غير انها ايبس واصلب والارض ارضي والين ومن الحكمة والصلاح ان خلفا هكذا وعلى هذه الطبيعة ، فلولا ييس الحجارة وصلابتها لم يستقم بناء ولم تعمر منازل ومساكن ولم تشيد قصور وبيوت فكل هاتيك محتاج الى ثبات واستقامة .

أما الارض فأنما خلقت ليهيش عليها الحيوان بما فيه الأنسان وحيث ان الحيوان لا حياة له الا بالنبات ، والنبات لا ينبت في الحجر الصلب ولا الحجارة

وكان يمكن بهارث او بناء، افلاترى كيف تقصت من ييس الحجارة
وجملت على ما هي عليه من اللين والرخاوة لتتمياً للاعتاد .

واذا لم ينبت نبات مات الحيوان، وهذا مما بناقي حكمة الخلقة لذلك كانت الارض
على ما هي عليه الان من اللين والرخاوة الممتدة المتزججين بصلابة قلبية تمسك
اجزاء هالتكون مبيأة للاعتاد عليها في الحرث وحفظ البذور وانبات الزرع وكل ما يلزم
لنائه وأثماره، ومعلوم ان النبات هو القوام لحياة كل حى عليها .
وكيف لا تكون كذلك وهي موطن الانسان وينبوع معاشه وميدان اعماله
ومأوى حر كانه وسكناته واخيراً مشواه الاخير بهد مماته .
فسبحان البديع الحكيم .

توزيع المياه بالعدل على سطح الأرض

قال عليه السلام : ومن تدبير الحكيم جل وعلا في خلقه الأرض ان مهب الشمال ارفع من مهب الجنوب فلم جعل الله عز وجل كذلك الا لتتصدر المياه على وجه الأرض فتسقيها وتروىها ثم تفضى

المهب هو موضع هبوب الريح شمالا أو جنوباً أو أي جهة كان وحيث ان الريح هي التي ترفع الماء وتزجي السحاب ليحيط ماء على وجه الأرض نسب توزيع الماء الى مهب الريح الشمالي وذلك لتتصدر المياه على سطح الأرض فتسقى وتروى ، وهكذا بدور الماء دورته المائية الطبيعية حتى يفضى آخر الامر الى البحر ثم يعود كذلك .

وفي قول الامام عليه السلام هذا اشارة الى الدورة المائية العظمى المعروفة اليوم وهي : ان مياه البحر بعد ان تبخرها الشمس بحرارتها تصاهل الى الفضاء بخلاراً ثم تعلق في طبقات الجو العالية الباردة فتصير سحاباً من أثر برودة الجو ثم تزجها الرياح وتحملها الى حيث تبرد فاذا بلغت الى اي بقعة جوهها في الجلة احر مما كانت فيه نموات الى ماء مرة اخرى ونزل بصورة قطرات مطراً على الجبال والسهول ووجه الأرض، فيجري قسم منها على سطح الأرض ويتسرب

آخر ذلك الى البحر ، فكما يرفع احد جانبي السطح وينخفض الاخر
 لينحدر الماء منه ولا يقوم عليه كذلك جعل مهب الشمال ارفع من
 مهب الجنوب لهذه العلة بمينها ، ولولا ذلك لبقى الماء متحيراً على
 وجه الارض فكان يمتنع الناس من اعمالها وتقطع الطرق والمسالك ،
 ثم الماء لولا

قسم في الشقوق وبسيل قسم ثالث من الجبال وهيونها بشكل جداول صغيرة
 وانهار تجتمع من الجداول المنضم بعضها الى بعض ، ثم بعد ان تسقى الانهار
 وتروى الزروع تأخذ طريقها الى البحر حيث تنبخر مرة اخرى وتساعد الى
 الفضاء فتكون السحاب الماطر ، وهكذا دواليك وهذه الدورة هي ما تسمى
 (الدورة المائية العظمى) .

ثم ان هذا الماء النازل مطراً يسير على الارض ويجري من الشمال الى الجنوب
 لان جانب الشمال ارفع من جانب الجنوب والماء بطبيعته ينحدر الى المنخفضات
 كماراه بالوجدان في سير جميع الانهر في العالم (عدا نهر النيل الذي يقال انه يسير
 من الجنوب الى الشمال) وقد قربه الامام عليه السلام الى الذهن اذ شبهه بالسطح
 المستوي الذي يكون فوفه ماء فانه اذا ارادوا انحدار مائه رفعوا احد جانبيه
 لينخفض الجانب الآخر وينحدر ما عليه من الماء ، وهذا امر مسلم .

ثم قال عليه السلام (ولولا ذلك لبقى الماء متحيراً الخ) اي ولولا هذا
 الارتفاع والانخفاض لبقى الماء واقفاً في محل واحد على وجه الارض لا يسرى
 ولا ينحدر ، وهذا بالطبع مما يعرقل سير الاعمال ويقطع الطرق والمسالك على

كثرت وتدفقه في الميون والانهار والاوودية لضاق عما يحتاج اليه الناس
لشربهم وشرب انعامهم ومواشيهم وسقى زروعهم واشجارهم واصناف

الناس وليست الحكمة ترضى ذلك وهو مناف للفرض المقصود منها في الحلقة .
اما التأخرون من الجغرافيين فقد ارجعوا تقسيم الماء على وجه الارض
هذا التقسيم العادل النظم الى دوران الاض حول محورها ايضا حيث توجد
لها (كما تقدم) قوتان جاذبة ودافعة .
قال الدكتور احمد زكي ما مختصره بتصريف : لولا دوران الارض حول
نفسها لفرغت البحار والمحيطات من مائها .

لان الماء مائع ذو حركة ولهذا كان من المنتظر ان تسير مياهها الى القطبين
أزلافاً وانحداراً نظراً لان الجاذبية فيها اكثر مما في خط الاستواء وعليه فيلزم
ان تتجمع المياه كلها في القطبين نجماً هائلاً وان تفرغ منها بحار مناطق
الاستواء ايضا .

هكذا كان يحصل لو كان الاسيرجع الى الجاذبية التي فيها وحدها والتي
هي اكثر من جاذبية خط الاستواء .

ولكن الارض بدورانها تكسب قوة اخرى تسمى القوة المركزية الطاردة
(الدافعة) وهي ايضا موجودة في القطبين كما هي في خط الاستواء على السواء
اذاً قايين ما يتوجه الماء بواسطة جذب القوة الجاذبة تطرده الدافعة من القطبين
الى مناطق خط الاستواء كما يحصل له من خط الاستواء الى القطبين .

وبهذا التعادل بين الجذب والدفع تتوزع المياه اي مياه البحار والمحيطات

غلاتهم وشرب ما يورده من الوحوش والطيور والسباع ، وتنقلب فيه
الحيتان ودواب الماء .

على سطح الارض توزيعاً عادلاً منتظماً بحيث لا تتخاذل المياه عن القطبين ونجموز
الى خط الاستواء كما لا تتخاذل من خط الاستواء ونجموز الى القطبين .
ولولا هاتان القوتان وتعادلهما في الارض لفرق كل ما على سطحها من
المناطق القطبية وبانت كل ما على خط الاستواء من احياء وتغير وجه الارض
فن ياترى قدر هذا ومن قدره على هذه الدرجة الدقيقة من الضبط والربط
والابداع والاتقان ، جلت عظمتة .

وقال عليه السلام : ﴿ ثم الماء لو لا كثرته وتدفقه في العيون والانهار الخ ﴾
اقول : لما كان الماء من ضروريات الحياة ﴿ وجعلنا من الماء كل شيء
حي ﴾ بل هو عين الحياة وجب ان يكون كثيراً متوفراً وان يوجد في كل مكان
وان تناله الابدي على الدوام وفي كل وقت بكل سهولة لذلك جعله الله تعالى
كثيراً متدفقاً في العيون والانهار والادوية ، وذلك لان لا يضيق على حاجة
الانسان في شربه وشرب انعامه ومواشيه وفي سقى زروعه واشجاره واصناف
غلاته ، كما لا يضيق على حاجة الوحوش والسباع والطيور في الفلوات والصحارى
وعلى احتياج الحيتان ودواب البحر وسائر مخلوقات البحار اليه لتتقلب فيه
وتحيى حياتها المائية الى غير هذا من لوازم الحياة العامة .
ولما فوائد اخرى سنفصلها في الفصل الآتي انشاء تعالى .

منافع الماء الأخرى

قال عليه السلام: وفيه منافع آخر أنت بها عارف وعن عظيم موقعها غافل، فإنه سوى الأمر الجليل المعروف من عظيم غناؤه في أحياء جميع ما على الأرض من الحيوان والنبات يمزج بالاشربة فتلذ وتطيب لشاربها. وبه تنظف الأبدان والامتعة من الدرن الذي يفشاها

ان الماء فوائد جمة ومنافع كثيرة لا يمكن حصرها على التحقيق، وان الكثير منها واضح خفي بمعنى انا نستعملها ونستفيد منها وبها ولكننا غافلون عن ضرورتها للعيش ولزومها للحياة فان الاستمرار على إستعمال الماء في كل شيء وعادتنا عليه يجعلنا غافلين عن التفكير فيما يحدثه لنا من آرب ومصالح ومنافع.

اما فائدته الكبرى فهي انه حياة لجميع ما على وجه الأرض من حيوان ونبات كما نطق به القرآن الكريم (وجعلنا من الماء كل شيء حي) وهذه فائدة لا تحتاج الى بيان وتفصيل.

اما فوائده الأخرى فقد ذكرنا بعضها سابقا وذكر الامام عليه السلام بالمض الآخر هنا ونحن نضيف اليها ما ذكرته كتب الطب حديثاً فنقول:

اما ما ذكرها الامام عليه السلام:

وبه يبيل التراب فيصلح للاعمال وبه يكف عادية النار اذا اضطرت
واشرف الناس على المكروه ، وبه يستحم المتعب الكمال فيجد الراحة

فمنها انه يمزج مع بعض الاشربة فيحسن طعمها ويلذ ذوقها ويطيب لشاربها
ومنها انه ينظف الابدان والامتعة والثياب والاواني وامثالها من الادران
والاوساخ والكثافات التي تنشاها .

ومنها انه يبيل به التراب فيكون طيناً يصلح لبناء وتبليط السطوح وقد
يعمل قوالباً مربعة او مستطيلة تطبخ في النار لتكون احجاراً صلبة (طابوق)
لاقامة بناء البيوت والقصور وتبليط ارض السور وغيرها امثالها .

ومنها انه يطفىء النار اذا شبت بكثرة واضطرت وخافت الناس من
اضرارها واحراقها وذلك بإلقاء الماء عليها بكثرة وبصنف .

ومنها ان المتعب الكمال من السير او العمل المجهد اذا استحجم به واغتسل
استراح وزالت عنه او صابه وانعابه ببرودته ونظافة جلده حيث تنفتح مسامات
جلده فتستنشق النسيم (الاكسجين) منها فيحصل له الارتياح الكامل .

هذا ما ذكره الامام عليه السلام لتثنيته والفتنة والاعتبار . اما ما ذكره
بعض كتب الطب .

فمنها انه يدخل مقدار عظيم منه في الاغذية المختلفة التي لولاه لما امكن
اكلها كاللحم وكثير من النباتات والنشويات .

ومنها انه يخرج فضلات الابدان ويفرز السموم الكرونية المحترقة فيها
ويطرح بعض المواد الجامدة المضررة في البدن الى الخارج بواسطة شربه ومروره
عليها وامتزاجه معها .

من اوصابه الى اشباه هذا من المآرب التي تعرف عظم موقعها في

ومنها امثاله اعملية الجهاز الهضمي فانه اذا لم يوجد ماء في المعدة لا يكون كيلوس او كيموس ولا يتولد دم ولا يحصل تنفس بل ولا تكمل الدورة الدموية صفراها وكبرها ولا تحصل الافرازات اللازمة لاصلاح البدن كالمرق والبول والبراز .

ومنها انه يهدىء الحرارة المرتفعة والمطش الشديد بل قال بعض نطس الاطباء ان الماء دواء نافع لكثير من امراض المصدة .

ومنها انه تتوقف حياة كل خلية من خلايا بدن الحيوان واجسام النباتات على وجود الماء فيها بحيث اذا جفت تماماً فقدت الحياة .

ومنها ان البروتوبلازما وهو السائل داخل الخلية لا بد وان يستمد غذاءه من المركبات الذائبة في المحاليل المائية التي تنمرها فاذا فقد عنها الماء فقدت الغذاء واذا انقطع منها الغذاء ذهبت حياتها وانت تعرف ما لهذا السائل من الاعمى .

ومنها ان جميع الخلايا تستمد الاكسيجن اللازم لبقائها من الماء لان الاكسيجن لا يمكن ان يصل الى الاجزاء الداخلية من الخلايا الا اذا ذاب في الماء او السوائل التي تمتصها الخلية .

ومنها ان الانسان لا يستطيع ان يستغنى عن شرب الماء اكثر من (٤٨) ساعة فانه يموت لان السموم الناتجة عن عمليات الهضم والتحليلات داخل البدن لا يمكن طردها الى الخارج الا بامتزاجها مع الماء الخارج بالمرق او البول وما الى ذلك .

وقت الحاجة اليها .

الى غير هذه النافع الجليظة والمآرب الناقمة التي لا تعرف الا اذا مست
الحاجة اليها فيعرف المحتاج هناك لزوم الماء وضرورته .
لهذه وامثالها اقتضت الحكمة الالهية ان يكون الماء متوفراً كثيراً على سطح
الارض حتى صار يشغل ثلاثة ارباع سطح الكرة .
وقته في خلقه شؤون .

المآرب في كثرة مياه البحار

قال عليه السلام : فإن شككت في منعمة هذا الماء الكثير في البحار
وقلت ما الأرب منه فاعلم انه مكتنف ومضطرب ما لا يحصى من
اصناف السمك ودواب البحر ومعدن الأولوؤ والغنبر

البحر ضد البر وهو مجتمع المياه الكثيرة المالحة والذي تصب فيه المياه الحلووة
من الانهار كالمحيطات والبحار التي غطت ثلاثة ارباع سطح الارض . وانما
صارت مياهها مالحة لان مياه الانهر التي تصب فيها على الدوام تحمل معها على
الاكثر مقادير من ذرات الملح وغيرها من الاملاح المعدنية بمرورها على معادنها
هند مسيرها الى البحر في حين ان الشمس تقوم بعملها باستمرار وهو ارسال
اشعتها الحارة على المحيط الراسع ما دامت مشعة فيسخن الماء ويتبخر الحلو العذب
منه وتتخلف الاملاح وهكذا تتركب الاملاح وتكثر فتصبح مالحة .

هذا هو سبب ملوحة مياه البحار والمحيطات ، وقد يسأل سائل مستفهاؤا
معتراضا ويقول ما الأرب والفائدة من خلق هذا الماء الكثير المتراكم في البحار
حتى صار يشغل ثلاثة ارباع سطح الارض ولم يبق من اليابسة وهي موطن الناس
وماوام سوى (الربع المسكون) .

واصناف شتى تستخرج من البحر وفي سواحله منابت العود الينجوج
وضروب من الطيب والمقاقير ، ثم يمد هو مركب للناس ويحمل لهذه
التجارات التي تجلب من البلدان البعيدة كمثل ما يجلب من الصين الى
العراق ومن العراق الى الصين ، فان هذه التجارات لو لم يكن لها
عمل الا الظهور

فنعول : انك لو تأملت وفكرت لملت ان البحار على كثرتها واتساعها لم
تخلق عبثاً بل جعلت المكتنف الوحيد والحمل الوسيط لحياة ما لا يحصى من اصناف
الاصماك ودواب البحر التي لا يحصى نفعها ولزومها لكل الاحياء البرية والبحرية
على كثرة انواعها واصنافها وسوف نذكر لك بعض فوائدها في آخر هذه الرسالة
انشاء الله .

ومن المآرب المقصودة في كثرة مياه البحار واتساعها انها تكون معدن
اللؤلؤ والعنبر ابي مصدرهما ومحلها - فان المعدن هو موضع بعض الجواهر والفزات
كالفضة والحديد كما انه مكان كل شيء فيه اصله ومركزه وعليه قد يصطلح على ما
في البر والبحر من الاجسام الثمينة .

اما اللؤلؤ فهو جسم مدور براق شفاف معروف كالحرز غير المنقوبة تسمى
الكبيرة منها (درة) والفريدة في صدفنها (شيمية) وهي اي الاؤلؤة تختلف صفرا
وكبرا اصفرها بقدر حبة الخشخاش واكبرها بقدر بيضة المصفور وندرأتكون
بقدر بيضة الطير (وهذه على ندره حصولها عظيمة الثمن بل لا تقدر قيمتها

لبارت وبقيت في بلدانها وبأيدى اهلها لان اجر حملها يجاوز اثمانها فلا
يتمرض احد لحملها وكان مجتمع في ذلك امران احدهما فقد اشياء كثيرة
تمظم الحاجة اليها والاخر انقطاع معاش من يحملها ويتمش بفضلها .

على التحقيق) .

واصل اللاؤاؤ ان يخرج صدفة من البحر في شهر نيسان فأنحة فاها للطر حتى
اذا سقطت نقطة منه انطبقت وخاصت في قعر البحر وبقى هناك حتى تبلغ او اخر
اكتوبر ، وقيل انها اذا غاصت صارت لما عروق كالشجرة في ارض البحر ، ثم
اذا بلغ ما فيها وصار لؤلؤاً أنحلت العروق وبقيت هناك فهو حيوان في الدور
الاول ونبات في الدور الثاني حين ضرب عروقه في قعر البحر ومدن في الدور
الثالث وهكذا يبقى ملقى في اسفل البحر .

وهو اشكال اجوده الكبير الابيض للشفاف الصافي البراق المدحرج الدور
الرزين الكائن في بحر عمان على الاغلب ويوجد في البحرين وهرمز وسواحل
سيلان في جنوب الهند والبرازيل في امريكا الجنوبية .

اما العنبر فقد اختلف في اصله فقول انه يخرج من هيون في قعر البحر
تغذفه كالدهن فاذا طفت هذه الدهنية على وجه الماء جدت فالتفت الامواج الى
الساحل كسكتلة ذات رائحة طيبة وقيل هو طل يقع على سطح البحر ثم يتجمع
ويقذف الى الساحل .

وقيل هو شمع نوع من النحل في جزائر وسط البحر فاذا جاء الربيع وهاجت
المواصف والأهوية الشديدة في البحر التقت بشدتها بيوت النحل في البحر فبقيت

تلتصق بها الامواج حتى يذهب عليها ويبقى الشمع الذي يصيح باشماع الشمس ولطيات الامواج كهفحات مدورة تلقى على الساحل فتأخذها الناس لطيب رائحتها وتستعملها لتقوية القلب ، وقيل انه رطوبية من بعض الممادن في قعر البحر تتقاطر كالوميا من الجبال ثم بعد اجماها تطفو على سطح الماء ثم تصير بواسطة حرارة الشمس وتلاطم الامواج والمد والجزر صفحات متجددة اوقنماً مدورة تلقى على الساحل ليأخذها العارف ويبيعها غالباً .

ثم قال عليه السلام : (واصناف شتى نستخرج من البحر) وهي كثيرة وكثيرة امثال زبد البحر وهو جسم مركب من اجزاء ارضية واخرى مائية لطيفها الماء وجليها التموج وهو كثير في بحر القلزم (البحر الاحمر) وباب المندب وغيرهما واجوده الابيض الاملس المش المعروف الضارب الى الصفرة ومثل المرجان وهو جسم احمر رماني في الغالب، قيل انه نبات بحري يتكون تهت الماء او في سواحل كمواحل بحر عمان واليمن وفارس ، وقيل هو جرم جامع بين النباتية والحجرية يتكون في بحر الروم مما يلي افريقيا .

وقال صاحب شفاء الاسقام هو نبات بحري يتكون في جوف البحر فاذا خرج من الماء يبس وصلب واجوده الاحمر الصلب الشفاف الخالي من الرمل اما ما ذكره عليه السلام من منابت هود اليلنجوج او البلبخوج في سواحل البحر فهو نبت صيني ويكون في جزائر الهند وقيل هو شجر في سواحل مملكة دكن في الهند وقليلاً ما يحصل في سواحل فبر هذه الابحر ، وشجره عظيم معوج

الافصان غالباً وعوده كطبيب الزائحة لا سيما اذا احرق واجوده الثقليل الوزن
من الطعام طيب الزائحة وله منافع طبية كثيرة تذكرها كتب الطب الى غيرها
من ضرور الطيب والعقاقير كالصندلين الاحمر والابيض وغيرها مما لا يحل لذكرها
اذ يطول المقام .

ثم قال عليه السلام : (ثم بعد هو مركب للناس الخ) اقول ان الناس مما
يلفوا من الفنى وعدم الحاجة في ابدانهم واموالهم وزراعتهم فان بعضهم يحتاج
الى بعض في كثير من لوازم الميش وواجبات الحياة .

فثلا البلاد ذات الصناعة مفتقرة الى منتوج زراعة البلاد ذات الزراعة
وبالعكس وكلاهما يحتاج الى التجارة كما ان التجار يحتاجون اليهما والفنى يحتاج
الى الفقير كما ان الفقير لا يستغنى عن الفنى ، وهكذا ترى كل فرد بنفسه لا يستطيع
انجاز كل اعماله بدون مساعدة غيره فيها .

ولهذا كان يجب على الانسان التواصل واحتكاك البعض ببعض واشترائهم
في الاعمال ليقضي كل فرد حاجة الاخر فتقضى حوائجهم كما قال الشاعر :

الناس للناس من بدو ومن حضر بعض لبعض وان لم يشمروا خدام
وان اظهر واكثر ما يحتاج اليه البشر لفضاء مآربه ومصالحه من خارج
بلاده هي التجارة ونقل البضائع او جلبها من بلد الى بلد كجلبها من الصين الى
العراق او من العراق الى الصين مثلاً . وهذه الحال قد تبعد الشقة بينها وهذا
البعد قد لا يبلغونه الا بشق الانفس او بان تكون اجور حملها اكثر من ثمنها

الهواء

قال عليه السلام : وهكذا الهواء لولا كثرته وسعته لاختنق هذا الانام من الدخان والبخار الذي يتحير فيه ويمجز عما يحول الى السحاب والضباب اولا اولا فقدم من صفته ما فيه كفاية .

اقد سبق ان فصلنا في الفصول المنقدمة القرية ما لهذا الضمر المهم والحق المعجيب من المنافع العامة والفوائد الخاصة بل ذكرنا توقف حياة كل ذي حياة عليه حيث به وعليه يتوقف التنفس الضروري وبواسطته يحصل الاشتغال في كل وقود لازم وبه نمو النباتات وبه حدوث السماع للاصوات وبه يسر طيران الطيور واخيراً به تحريك الطاحونات وامثالها الى غير ذلك مما ذكرنا وما لم نذكر .

واذ قد عرفنا اهميته وضرورته للاحياء في هذا العالم تحلقنا الحكمة في خلقه كثيراً متسعاً لا يخلو منه مكان حتى قيل انه من الاستحيل خلو مكان منه . بل لولا هذه الكثرة والسعة فيه لاختنق الناس وكل حيوان متنفس وذلك لكثرة الدخان والبخار المتصاعد من الارض اليه في الجو ، فانه لو كان قليلاً ضيق المجال لما امكنه تصريف جميع ما يتصاعد منها اليه

• • • • •
ولا جله بتكثران فيتحيران في الجو ويتكافان في الهواء وبذلك قد يحولان
دون تكوين السحاب والضباب ويفسدان الهواء فلا يصلح للتنفس وهذا ان دام
اهلك العالم بالتدريج ولكن كثرت به هذه الصورة التي عرفت واحتوائه
على كل محل من محال الأرض والجو .

جمعه قادراً على تصرف وتبدد كلما يصل اليه ويرد فيه في هذا الفضاء
اللانهازي لا سيما وقد خلق خفيفاً سريعاً الحركة في مجالته الواسعة .
وهذا قليل من كثير مصالحه ومنافعه الجمة .
واقه اعلم بما خلق وما اردع في خلقه .

النار

قال عليه السلام : والنار كذلك فانها لو كانت مبهوثة كالنسيم
والماء كانت تحرق العالم وما فيه ، ولما لم يكن بد من ظهورها في الاحياء
لفنائها في كثير من المصالح جعلت كالمخزونة في الاجسام فتلمس عند
الحاجة اليها وتمسك بالمادة والحطب ما احتيج الى بقائها لئلا تحبوا ،
فلا هي تمسك بالمادة والحطب فتعظم المؤنة في ذلك ولا هي تظهر

قد عرفت فيما سبق من الفصول المتقدمة من هذه الرسالة ان النار كما عند
القدماء جسم بسيط اما المتأخرون فهي عندهم جسم مركب من دقائق وذرات
وان الشمس هي المصدر العظيم الوحيد لحرارة فيها والتي تستمد الارض حرارتها
وطاقتها منها دون غيرها وانما هي التي تودع النار والحرارة اي الطاقة الحرارية
الشملة في المواد القابلة لتكوين الوقود كالحطب والاششاب والنفط بل وحتى
الوقود الحاصل من الاتحاد الكيماوي وامثاله ، اذن فاصل النار والنور والحرارة
والوقود هو الشمس نفسها فقط .

ثم لما كانت النار من ضروريات الحياة التي لا يستغنى عنها الانسان بالاحص
نصالحه الحيوية الكثيرة مثل للطبخ لتحضير غذائه وكالتدفئة في البرد القارس

مبثوثة فتحرق كل ما هي فيه، بل هي على تهيئة وتقدير اجتمع فيها الاستمتاع
بمنافعها والسلامة من ضررها ثم فيها خلة اخرى وهي انها مما خص بها
الانسان دون جميع الحيوان لما له فيها من المصلحة فانه لو فقد النار لمظم
ما يدخل عليه من الضرر في معاشه، فاما البهائم فلا تستعمل النار
ولا تستمتع بها ولما قدر الله عز وجل ان يكون هذا هكذا خلق
للانسان كفاً واصابع مهياة لمدح النار واستعمالها ولم يعط البهائم مثل

وكتحريك كثير من الآلات الصناعية والزراعية الى ما لا تحصي من الآرب
والمصالح المذكورة في محالها .

كان وجودها لازماً وحضورها للانسان في كل وقت وكل مكان واجبا
كلهواء والماء .

ولذلك فقد خلقها الصانع الحكيم كثيرة وموجودة مع الانسان ابنا كان
ولكن لم يجعلها مثل اخوها الماء والهواء منتشرة في الفضاء وعلى جميع وجه
الارض ، والحكمة في ذلك واضحة جلية اذ لو كانت منتشرة مثل النسيم
(الهواء) او الماء لاحرق العالم وما فيه ولم تبقى حياً ولا ميتاً الا جعلته رماداً
تفروه الرياح .

ولكن الحكيم جعل هذه النار التي لا يمكن الاستغناء عنها في كثير من
المصالح مخزونة في الاجسام الوفودية كالخشب واشباهه وفي المعادن والاحجار ،
كما جعل اخزائها في تلك المواد بصورة متوسطة بمعنى انها لم تكن مخزونة بحيث

ذلك لكنها اعينت بالصبر على الجفاء والخلل في الماش لكيلا ينالها في
فقد النار ما ينال الانسان عند فقدها .

لا يستطيع الانسان اظهارها عند الحاجة لكونها فلا تحصل الفائدة المطلوبة من
وجوعها في المواد الوقودية .

وعند ذلك معظم المؤنة على الانسان بفقدها ، ولا هي ظاهرة مبثوثة تماماً
فتمحرق كلما هي فيه .

بل اقتضت الحكمة ان يكون اختزانها بتقدير ونهية اي تظهر عندما يتطلبها
الانسان بموجب حاجته ومتى اراد ، وهنا يجتمع فيها الاستمتاع والامتداد
والسلامة من ضررها ثم انا لو تأملناها رأيناها مما خصت بالانسان دون جميع
الحيوانات وكأنها خاتمة لانجاز حاجاته ومصالحه ، لا نأمر ان لا حياة
للانسان بدون غذاء ولا غذاء بتهالاً بالثار ولا واثق له من البرد القارس الا بالدفء ولا
دفء الا بها ولا مناص له في علاج امراضه ولا يمكن احضار الادوية الا بها الى
غيرها من المصالح والمآرب الحيوية للانسان والتي تتوقف على وجود النار، ولا
كذلك الحيوان لانه لا حاجة له بها اذ لا يلزم غذاءه الطهي والماخض والنضج ولا
يفتقر الى التدفئة بها لان الله تعالى كساه من الشعر والربش والصفوف والوبر ما
يقيه الحر والبرد ، فلذلك خلق للانسان كف واصابع لتكون يده مهياً لفتح
النار واستعمالها في حوائجه ولكن الحيوان لم يعط مثل ذلك لعدم احتياجه له ،
نعم منحت الحيوانات الصبر والجلد على الجفاء والخشونة والخلل في العاش بحيث
لا يضرها شيء مما يضر الانسان ولا ينالها فقد النار ما ينال الانسان عند فقدها
بل ولا ينتفع بوجودها فسبحان العليق القادر للعالم .

المصباح المضيئ

قال عليه السلام انبتك من منافع النار على خلة صغيرة عظيم
موقعها وهي هذا المصباح الذي يتخذه الناس فيقضون به حوائجهم
ما شاؤوا في ليهم ، ولو لا هذه الخلة لكان الناس تصرف اعمارهم بمنزلة

مهما ذكرنا لك من منافع النار والمصالح التي تستعمل لها فاننا لن نبلغها ولم تستطع
ان نعرف مدى الحكمة في خلقها ولا حصر عدد المآرب التي خلقت هي لاجلها
وقد سبق ان ذكرنا بعضها كحاجة الانسان اليها في طبخ غذائه واحضار
طعامه الضروري لابقاء حياته و كالتدفئة التي يضطر اليها في البرد القارس الذي
يجمد الاعضاء من العمل والحركة والراحة حيث يوقنها عن اداء وظائفها لكن
اذا دفأته النار جرى الدم في عروقه فينشط من عقل وبهب للعمل بقوة وارتياح
ويزول عنه الكسل والخمول .

وما العطف قول الشاعر بالمناسبة اذ كان جامداً . من البرد .

اذا كنت ربي مدخلي في جهنم فني مثل هذا اليوم طابت جهنم
الى غيرها كنتجفيف الثياب والواقي والابدي عليها وكستحليل الجامدات
من دهن او صمغ وامثالها .

من في القبور فمن كان يستطيع ان يكتب او يحفظ او ينسخ في ظلمة الليل ، وكيف كان حال من عرض له وجم في وقت من اوقات الليل فاحتاج الى ان يعالج ضامداً او سفوفاً او شيئاً يستشفى به ، فلما منافها في نضج الاطعمة ودواء الابدان وتنجيف اشياء واشباه ذلك فاكتر

وهنا ذكر الامام عليه السلام لها منفعة اخرى هي صغيرة في حد ذاتها ولكنها كبيرة النفع عظيم موقعها واثرها ، وهي هذا الصباح النير المضي الذي تشع ذبائه في زينة فيضيه وينير جوانبه ، وقد انقذه الناس لقضاء حوائجهم متى ارادوا في ظلام الليل وحين لا ضياء شمس ولا نور قمر ولا غيرهما من الانوار الصافية ، فانهم في مثل هذه الاوقات والاماكن اذا لم يكن عندهم هذا الصباح الناري الثوري كانوا في ظلمة تشبه ظلمة القبور فلا يستطيعون قضاء اعمالهم مما كانت في ذلك الحلك ومعلوم ان للانسان اعمالا وحوادث كثيرة بعضها مستمرة وبعضها فجائية طارئة كمرض او وجع في وقت من اوقات الليل وفي ظلامه فيحتاج آنذاك الى علاج ضروري من غلى بعض الحشائش والمقايير او سفوف او ضامد او وضع كمادات حارة وما الى ذلك من انواع التداوي والاسعافات في جنح ذلك الليل المظلم .

وفي كل هذا يحتاج الدواي او المرض او صاحب المرض ان يرى طريقه لعمل واحدة من هذه .

فاذا لم يكن لديه مصباح ينير طريقه وقف عنده كل شيء وبالنتيجة قد يشرف المريض على الموت او يموت .

من ان نحصى واظهر من ان نخفى .

اما الحوادث او الاعمال المستمرة او شبه المستمرة لدى بعض الناس فهم
مثل الكتابة او الحفظ او النسخ ، فانها امور قد تكون لبعض الاشخاص مستمرة
كطلاب العلوم والكتاب والخطباء والنساخ بالاجرة وغير الاجرة كالمؤلفين مثلاً
وقد تحصل لأخرين اتفاقاً ككتابة مکتوب او استنساخ ورقة وامثال ذلك
وكلها لا يمكن عملها في الليل الا بوجود الصباح ليعينهم على انجازها على ضوءه .
فانظر الى رحمة ربك وفكر في حكمة اللطيف الخبير كيف لم يخلق شيئاً الا
لحاجة ولم يوجد حاجة دون ان يوجد لها ما يقضيها لطفاً بمباده وارادة لاسعادم
وراحتهم قبل منا من يشكر النعمة ويقدر الجميل فيطيع وبعبد مخلصاً ولا يطنى
على ان في ذلك سعادة الدارين والفوز برضاه .
اللهم اوزعنا ان نشرك

تعاقب الصحو والمطر

قال عليه السلام : فكر يا مفضل في الصحو والمطر كيف يتعاقبان على هذا العالم لما فيه صلاحه ولو دام واحد منهما عليه كان في ذلك فساد، الا ترى ان الامطار اذا توالى عفت البقول والخضر واسترخت ابدان الحيوان وخصر الهواء فاحدث ضرراً من الامراض ففسدت الطرق والمسالك . وان الصحو اذا دام جفت الارض واحترق النبات وغيض ماء العيون

لقد سبق لك تعريف الصحو والمطر وعرفت انواع المطر وكيفية تكونه والمنفعة التي تحدث للعالم بهما وهنا اراد الامام عليه السلام ان يذكر منافع تعاقبهما وتواردهما بنظام واتقان لصالح هذا العالم وانتفاع الخلق بهما فيه حسناً تقتضيه الحكمة الالهية الشاملة فقال عليه السلام (ولو دام واحد منهما عليه الخ) .

وهذا واضح صحيح فانا نرى بالوجدان ان الامطار اذا دامت طول السنة دون فترة غلبت الرطوبة والبرودة على البقول والخضر بل هلى كل نبات لكثرة المياه وقلة اشعاع الشمس واذا استمرت هذه الحالة تعفت وفسدت واذا فسدت ذهب غذاء الحيوان وقوام حياته على ان الحيوان هو نفسه يسترخى بدنه لذهاب

والاودية فاضر ذلك بالناس وغاب اليبس على الهواء فاحدث ضروبا
اخرى من الامراض ، فاذا تماقبا على العالم هذا التماقب اعتدل الهواء
ودفع كل واحد منها عادية الاخر فصالحت الاشياء واستقامت فان
قال قائل : ولم لا يكون في شيء من ذلك مضررة البتة ، قيل له : ليمض
ذلك الانسان ويؤلمه ببض الالم فيرعوى عن المعاصى فكما ان الانسان
اذا سقم بدنه احتاج الى الادوية المرة البشعة ليقوم طباعه ويصلح ما

حرارة الشمس واشعاعها عنه فانها كانت هي السبب في نشاطه وحركته كما ان
الهواء ايضا اذا برد وخصر لتلك الاسباب المذكورة مع حصول الاسترخاء في
الابدان احدث ضروبا من الامراض مثل الروماتيسم (الفاصل) واسترخاء
الاعصاب والشلل والزكام وغيرها من الامراض الرطوية الباردة مضافا الى
فساد الطرق بالاحمال وضيق المسالك بالمياه الكثيرة .

وعلى هذا فلا بد للارض من صحو وهذا الصحو لا يكون الا بانقطاع المطر
وظهور الشمس الشرقية والشعة على العالم بنورها وناورها الوجيهين لايجاد النشاط
والقوة والحياة في الابدان والنبات بل وفي كل جزء من اجزاء العالم .

ثم ان للصحو مع ما فيه من مصالح ومآرب ودفع اضرار وامراض فانه
لا صلاح باستمراره ودوامه لان دوامه معناه دوام اشراق الشمس واستمرار
اشعاعها وارسال حرارتها المحففة المحرقة والتي ان دامت ودام انقطاع الامطار
سبب قلة الجاه من على سطح الارض وان تبيض العيون والادوية لانقطاع

فسد منه كذلك اذا طنى واشتد احتاج الى ما يمضه ويؤله ليرعوى
ويقتصر عن مساوئيه ويثبت على ما فيه حفظه ورشده ، ولو ان ملكاً من
الملوك قسم في اهل مملكته قناطير من ذهب وفضة لم يكن سيعظم
عندهم ويذهب له به الصوت ، فاین هذا من مطرة رواء يم به البلاد
ويزيد في الغلات اكثر من قناطير الذهب والفضة في اقاليم الارض
كلها ، افلا ترى المطرة الواحدة ما اكبر قدرها واعظم النعمة على

زول مياه الامطار .

وهذا مما يضر بالناس ايضاً لجفاف الماء ويبس الهواء وقد يحدث امراضاً
اخرى لا تقل فتكاً عن الامراض التي يحدثها استمرار زول المطر نفسه ، لذلك
افتمنت الحكمة السماوية العادلة ان يتعاقبا على العالم بنظام وتدير اية تبدل الهواء
ويدفع كل واحد منهما بالتعاقب ضرر الاخر وعاديته فتصلح الاشياء وتستقيم
الابدان وتصفو الحياة .

وقد يقول قائل : لماذا لم يرفع الله الاضرار وهو القادر فلا تكون في شيء
منها مضرة البتة .

فيقال له : لما كانت الغاية من الخلقة هي معرفة الخالق وعبادته عن معرفة
النيب الطيع وبماقب المعاصي كان من اللطف ان يحدث لهما من الايات والمعبر
دنياً ما يرعوى المعاصي عن المعاصي ويقبل الطيع على طاعة خالفه فلا شيطان
يعوبه ولا هوى يردبه ، ولتكون تلك المخاوف النبية وهاتيك الامراض المرعبة

الناس فيها وهم ساهون وربما عاقت عن احدم حاجة لا قدر لها فيتم ذم
بسخط وايشاراً للخسيس قدره على العظيم نفعه جيلاً محمود العاقبة وقلة

للقلة سبباً لتجاهته من العصيان وسخط الرحمن ان اعتبر وانظ ، كالربض الذي
يحتاج الى الدواء المر البشع ليقوم طباعه ويزيل مرضه ويصلح ما فسد من بدنه .
ومثلاً آخر اوضح واجلي يقرب لك ما قصده الامام عليه السلام من هذا
المنى وهو انه لو كان ملك من ملوك الارض فقسم على رعاياه واهل مملكته
القطاير المقنطرة من الذهب والفضة حتى اغناهم ورفع عنهم كثيراً من مؤنة العيش
الم يكن سيمظم عندهم ويكبر في اعيانهم وبعلو ويعد صيته ثم يكال له للدح والثناء
في كل مكان وزمان وبذلك يطاع امره وتجنب معصيته ، على ان مثل هذا
للك وعلى فرض حصوله فنادر وعلى ندرته فان هذا الكرم لا يحصل منه الامرة
واحدة في طول حكمة وسلطانه ، ولعل ذلك يكون لمصلحة سياسية اراد بها دوام
ملكه وبقاء سلطانه ، فان هذا العطاء وهذا الكرم من فطرة تروى البلاد والمباد
وتسقى الارض لتنتب للنباه فهي في الحقيقة خير من الذهب والفضة حيث بها
حياة اهل الارض جميعاً لا اهل مملكة واحدة وبها فناء كل فرد من البشر لا
افراد شمم واحد عدا ساير النافع والمصلح العامة والخاصة من تلك الفطرة .
افلا يجدر بالانسان العاقل المفكر ان يرهوى ثم يشكر هذه النعمة العظيمة
ويقدر هذا الاحسان الذي لم يمنحه الخالق اياه الا لمنفعة ارادها للانسان ومصلحة
اقتضاها له .

ثم ليس من الانصاف ان ينظر بعين البصيرة الى هذه الفطرة الواحدة فيرى

معرفة اعظيم الغناء والمنفعة فيها .

ما اكبر قدرها واعظم النعمة بها لى ساس وهم ساهون غافلون غير مقدرين لها ولا شاكرين منها .

ولا عجب من وجود مثل هذه الخلة في الانسان لانه بطنى ان رآه استغنى على انه ان عيقت او تأخرت له حاجة من حوائج الدنيا قد لا يكون لها قدر ولا قيمة يمتد بها في الحقيقة فتراه يتذسر لفقدها وربما سخط وغضب وما ذلك الا لانه يؤثر الشيء الخسيس قدره في الدنيا على ما سيعوض عنه في الاخرة بما يعظم نفعه استعجالا منه بتقديم الفائ على الباقي ، في حين ان هذا التأخير ربما كان من صالحه جيلا من الله محمود العاقبة ولكنه لقلة معرفته بالغناء العظيم والمنفعة الوافرة التي سيعطاها في يوم لا ينفع فيه مال ولا بنون الا من اتى الله بقلب سليم .

وهل كل هذا الا عن جهله بما يدبره الله له وغفلته عن هذه النعم الجليلة التي كان الواجب على الانسان التفكير فيها وشكرها .
والله الموفق .

ترتيب نزول المطر

قال عليه السلام: تأمل نزوله على الارض والتدبير في ذلك فانه
جمل ينحدر عليها من علو ليضئ ما غلظ وارتفع منها فيرويه . ولو كان
انما يأتيها من بمض نواحيها لما علا المواضع المشرفة منها فيقل ما يزرع
في الارض . الا ترى ان الذي يسقى سيحاً اقل من ذلك . فالامطار
هي التي تطبق الارض

١٤ لا اربب فيه ولا يخفى على احد ان بقاء كل كائن حي على وجه البسيطة
يتوقف على وجود الماء بل وحتى الارض نفسها لا تنبت ولا تزهر الا بالماء
(وترى الارض هامدة فاذا انزلنا عليها الماء اهتزت وربت وانبتت من كل زوج
بهيج) وهذا الماء العذب الذي يهبط الى الارض ومن عليها ينزل من السماء مطراً
بتدبير ونظام حكيم فيعم الارض بفيضه وبرويها بزلاله ، وقد اقتضت المصلحة
العامة ان يكون نزوله منحدرآ من الاعلى فانه كما عرفت من دورته الطبيعية العامة
انه يتصاعد من البحار بخارآ ثم يسوقه الريح الى المناطق الباردة فيالفضاء فيستحيل
نقاطاً من الماء ويعود فلزلا الى الارض مطراً (هو الذي يرسل الريح بشري
بين يدي رحمته حتى اذا اقلت سحاباً ثقالا سقناه لبلد ميت فانزلنا به الماء

وربما تزرع هذه البراري الواسعة وسفوح الجبال وذراها قنل الغلة
الكثيرة وبها يسقط عن الناس في كثير من البلدان مؤنة سيات الماء
من موضع الى موضع وما يجرى في ذلك بينهم في التناجر والتظالم حتى
يستأثر بالماء ذو العزة والقوة ويحرمه الضعفاء ، ثم انه حين قد ران

فاخرجنا به من كل الثمرات كذلك تخرج الموتي لعلكم تذكرون .
ثم انه اما صار نزوله من علو فذلك ليعم ويفشى ما ارتفع وغلظ من سطح
الارض كالجبال والربوات لكي يسقيها ويروها .

اذ لو كان الماء يأتي الارض من جوانبها لكان سيباً والسبح لا يعلو المرتفعات
المشرفة ولا يضر الربوات والاماكن العالية واذا لم يعلوها لم تزرع واذا لم
تزرع وهي كثيرة قلت مزروعات الارض بالضرورة واذا قلت نقص غذاء
الحيوان والانسان ، وهذا مما يخل بالعيش ويكدر الحياة وهو خلاف حكمة
الخالق في نظام خلقته .

ونحن لو نظرنا الى الاراضي التي تسقى سيباً حين يأتيها الماء من جوانبها
زراها اولاً قليلة ثم قليل نتاجها .

ولكن الامطار النازلة من السماء المائية هي التي تطبق الارض بالماء وهي
التي تزرع البراري الواسعة وسفوح الجبال وقمها (ذراها) وبذلك يعم الزرع
وتقل الغلة الكثيرة ويحصل النتاج الوافر ، ومن جهة اخرى تسقط الامطار
عن الناس مؤنة سوق الماء وابصاله من موضع الى موضع في كثير من البلدان
عندما يكون الماء جارياً على الارض ومن الارض لا من الاعلى فانه يحتاج الى

ينحدر على الارض انحداراً جمل ذلك قطراً شبيهاً بالرش ليغور في
قعر الارض فيرويهاء، ولو كان يسكبه انسكاباً كان ينزل على وجه الارض
فلا يغور فيها ثم كان يحطم الزروع القائمة اذا اندفق عليها فصار ينزل
نزولاً رقيقاً فينبت الحب المزروع ويحسى الارض والزرع القائم وفي

حفر الجداول والانهار او السواقي من الانهار او بواسطة الآلات الرافعة للماء
او بمساعدة الحيوانات والكرود والدلاء وما اشبه ذلك .

كما انها اي الامطار ترفع كل تشاجر ونزاع بين الفلاحين وتزيل كل ظلم
من الاقوياء المسيطرين وذوي العز والقوة على الضعفاء اذ يستأثرون بالماء لسقي
اراضيهم ومزارعهم ويحرمون اولئك الضعفاء المقهورين حتى تجف مزروعاتهم
ظلماً وجوراً .

اما الامطار لتنازلة من الاعلى فانها تم للناس والبقاع عاليها وسافلها وقوى
القوم وضعيفهم وفقيرهم وغنيهم ولا تستأثر احدأ ولا تفرق بين سيد ومسود .
ثم انظر الى تدبير المنعم الحكيم كيف جعل نزوله قطراً فاعماً كالرش ليشمل
كل النواحي ويسير على سطح الارض فينمر عاليها ومنخفضها وبذلك ينحدر
انحداراً رقيقاً وبانحداره هذا يغور في قعر الارض فيرويهاء وبهذا الرواء تصلح
للزراعة ، ثم اذا كان فيها من البذور المستمدة للانبات والنمو نبتت وعمت .
اما اذا كان نزوله انسكاباً قوياً فانه لا بد وان يسري بكل قوة وسرعة
الى المنخفضات ولم يستطع أن ينحدر باعتدال او يتأني ليدخل في خلل الارض
وفرجها فيرويهاء .

نزوله ايضا مصالح اخرى ، فانه يابن الابدان ويجلو كدر الهواء
فيرتفع الوباء الحادث من ذلك ويفل . اي سقط على الشجر والزرع
من الداء المسمى باليرقان الى اشباه هذا من المنافع .

كما ان الانسكاب القوي النازل من الاعلى قد يحطم الزرع القائمة عند
تدفقه عليها .

لهذا وغيره شئت الحكمة ان ينزل نزولا رقيقا شاملا عاما في نفعه ليثبت
الزرع وتحبب الارض وينمو القام من النباتات مطلقا .

ثم ان من مصالحه في هذا النزول الرقيق ان الابدان تلبس به لانها كما هو
معلوم تتأثر بالهواء بمعنى انها اذا جفت وان ترطب ترطبت والهواء بالطبع
يرطب بنزول المطر لا مزاج القطرات اللدنية منه به حين هطولها وبرطوبته تلبس
الابدان كما تراها تجف في الصيف بحرارة .

ومن منافعه ايضا انه يجلو كدر الهواء لان الهواء على الاكثر يحمل الغبار
وكثيرا من الذرات الترابية وغيرها مما يتصاعد من الارض اليه ، وهذه الذرات
على الاكثر تحمل انواعا من الجراثيم (الميكروبات) المرضية وغير المرضية ، وحيثا
تكثر فينكدر بها الهواء اما اذا نزل المطر انزلها بنزوله وهكذا ينقى الهواء
تدريجيا حتى يصفو وبصفائه يرتفع الوباء (والمقصود به الامراض السارية مطلقا)
الحادث من ذلك الغبار الذي امتزجت به تلك الجراثيم المرضية .

ومن منافعه غسل الاشجار والزرع من الاوساخ والادرن وازالة ما يتعلق
بها من ميكروبات مرضية كثيرة قد تحدث امراضا كثيرة لاسبابها بسمى عرفا

فان قال قائل: او ليس قد يكون منه في بعض السنين الضرر العظيم الكثير اشد ما يقع منه او من برد يكون فيه تعظم الغلات، وبخورة يحدتها في الهواء فتولد كثيرا من الامراض في الابدان والافات في الغلات قيل له: بلى قد يكون ذلك لفرط ما فيه من صلاح الانسان وكفه عن ركوب المعاصي والتمادي فيها فتكون المنفعة فيما يصلح له من دينه ارجح

(البرقان) وهو صفرة الوجه واليدين والعينين وغيرها من علامته .

فان قال قائل: انا نرى في كثير من السنين ان الامطار الشديدة تفتك بالزروع وتعظم الغلات بالبرد الساقط وتضر بالناس ضرراً عظيماً وقد يحدث منه في الهواء تبخر ونوع من التتونة المولدة لبعض الامراض في الابدان وقسا من الآفات في الغلات فيفسدان معاً اي الابدان والغلات فكيف يكون ذلك وقد خلق الطر رحمة لا نقمة، وان مثل هذه الحوادث المصرة تنافي وتخالف ما اريد من المصالح والمنافع العامة .

قيل له: بلى قد يكون ذلك وقد يحصل ما قلت في كثير من البقاع، ولكن لو تأملنا ملياً وفكرنا بامان في ذلك لحكنا بان حصول ذلك كله هو من صالح الانسان ومنفعته ولم يكن شيء من ذلك خلاف الحكمة والاطاف، لان ذلك مما يوجب على الانسان اذا ما ارعوى وتعقل ان يكف عن ارتكاب المعاصي والتمادي فيها فان الناس اذا مستهم الشدائد تحنكوا وتيقظوا لما فيه مصلحتهم واذا غلظتهم الاحوال تحركوا لتحصيل ما يدفعها عنهم فيلجأون الى الله بالعبادة ويعتدون عن الشيطان خوفاً من الله تعالى .

مما عسى أن يرزأ في ماله .

ويبتدون من الشيطان خوفاً من الله تعالى .

أما إذا صاروا إلى الدعة والامن مالوا إلى الشر والفساد وغلّموا عذار
التحفظ عن المصيان حتى يهون في هوة الاجرام ويصادون في شرك الشيطان
وما اعسر ان يكون مع رخاء البال حياة العقول بل ان ذلك ليذهب بالعقل
ويذهله ، وعليه فتكون المنفعة فيما يصلح له من دينه ارجح مما عسى ان يرزأ بماله
او بدنه فسبحان الرحمن الرحيم .

الجبال والحكمة في خلقها

قال عليه السلام: انظر يا مفضل الى هذه الجبال المركومة من
الطين والحجارة التي يحسبها الناقلون فضلاً لا حاجة اليها والمنافع فيها
كثيرة، فمن ذلك ان تسقط عليها الثلوج فتبقى في قلالها لمن يحتاج
اليه ويذوب ما ذاب منه فتجرى منه العيون الغزيرة التي تجتمع منها
الانهار العظام

ان البر او القسم اليابس من الارض القدي يعيش عليه الحيوان والانسان
وينبت فوقه النبات مباررة عن قشرة جامدة واقنة على رابع مذاق من مواد
معدنية ملتبية كما بيناه آتفا .

وهذا المابع لم يزل في اضطراب وغليان في جوف الارض لحرارته الهائلة
ولو لا هذه الجبال التي انقلتها واشتبتت اصولها وهي من الاحجار الصلبة
لكانت الزلازل دأمة الخسف وللشق وهلاك آلاف من النفوس في كل يوم
متواتراً . ولكن الحكمة الالهية افنتت تصاب القشرة الارضية بالاحجار كي لا
يميد باهلها .

قال تعالى : (الم نجعل الارض مهاداً والجبال اوتناداً) وقال تعالى : (والقي

وينبت فيها ضرروب من الثبات والعقاير التي لا ينبت منها في السهل
ويكون فيها كهوف ومماقل الوحوش من السباع العادية . ويتخذ منها
الحصون والقلاع المنيعة لانحرز من الاعداء وينحت منها الحجارة للبناء
والارساء ويوجد فيها معادن لضرروب من الجواهر وفيها خلال اخر
لا يمر فيها الا المقدر لها في سابق علمه .

في الارض روامى ان تيمد بكم وانهاراً وسبلا المكم تهتدون) .
وقد دلت هاتان الآيتان وغيرهما من الآيات الكثيرة في القرآن على ان
الجبال منافع كثيرة .

(منها) انها روامى تثقل الارض فتحفظها من الاضطراب والانشقاق
الحادث من الزلازل .

و (ومنها) انه بواسطتها تكون المياه النازلة منها الى السفوح سبباً لحصول
الانهار وطرفها التي تجري فيها المياه على وجه الارض .

(ومنها) ما ذكرها الامام عليه السلام ان الثلوج تسقط على قالمها وتبقى
محفوفة لوقت الحاجة ويذوب ما ذاب منها فتجري منه العيون الغزيرة التي تجتمع
فتكون الانهار الصغار ثم العظام وينبت فيها ضرروب من العقاير التي تنبت منها
في السهل ، وبعبارة اوضح ان المطر اذا نزل في الشتاء حفظت الجبال فسمماً كبيراً
منه بصورة ثلج او يرد على قممها وقلها الى فصل الصيف فاذا سخن الهواء باخذ
بالدوبان ويسيل بالتدريج بسبب حرارة الشمس فيسقى الارض الطامية وقد
يتحلل بعض هذا الثلج او البرد فيغور في شقوق الجبال ونقاها ثم يخرج منها

بصورة هيون يجرى منها الماء انهاراً واودية يرتوى بها الحيوان والانسان وينبت
بها الزرع وهكذا حتى يأتي الشتاء وتعود الامطار والثلج والبرد على رؤس
الجبال ، فعرف من هنا انه لولا الجبال لكانت هذه المياه لتنازله مطراً لم تجر على
سطح الارض الا ربها بدأ المطر ثم تنشفه الارض والاهوية وعندئذ يعدم
الحيوان والنبات في صميم الصيف عند الحاجة الشديدة للماء .

ثم ان الدليل على ان العيون والانهار كلها من الجبال هو اننا لا نرتقى في
نهر او وادي الا وافضى بنا السير الى جبل .

اما العيون فلا توجد الا بالقرب من الجبل .

اذن فوجود الجبال هو السبب في عمارة العالم وحياة حيوانه ونباته .

(ومنها) اي من منافع الجبال ان الوحوش والسياب الضاربة وغيرها من الحيوانات
البرية تتخذ منها الكوف والمعازل لتختفي فيها من الوحوش الاخرى الضاربة التي
تخشى ان تقترب منها او من فريستها التي تريد ان لا تهرب منها اذا رأتها
فهي تختفي لتقرب منها فتقتربها .

(ومنها) ان سكان البوادي والقفار من الازراب وغيرهم يتخذون من
الجبال حصوناً منيعة وقلاعاً قوية محرزاً من الاعداء .

(ومنها) انه بنحت منها الحجر الصلد لبناء ولعمل الارحية لطحن
الحبوب وامثالها .

(ومنها) ان الجبال بشهوقها تمنع حركة الهواء الشديدة في افوار الارض

لكيلا تخفف ما دخل فيها من المياه وتحفظ البخار المتصاعد الى السماء من التبديد .
(ومنها) انها تكون محلا للمادن بانواعها من فلز وشبه فلز كما سنفصله لك
في الفصل الآتي .

هذه بعض منافع الجبال التي ندرکها وقد ذكر الامام عليه السلام اكثرها
للمفضل لتكون عبرة وعضة للمتفكرين وهناك لها منافع كثيرة اخرى لا يعلمها الا
المقدر لها في سابقه له جللت قدرته .

المعادن

قال عليه السلام : فكر يا مفضل في هذه المعادن وما يخرج منها
من الجواهر المختلفة مثل الجص والكلس والجبس

خلق الله تعالى الانسان بعد خلق الارض وهيا له فيها كل ما يحتاجه من
نبات وحيوان على ظاهرها ومن ذخائر وكنوز في باطنها فكما يرى ما على وجه
الارض من ضروريات حيشه وراحته نجد في جوفها اكثر واكثر وكلها خلقت
لمصالح الانسان وما ربه وحاجياته .

وعما لا يخفى ان المواد الأولية التي يستمدها الانسان من الارض ويستعملها
في الصناعات هي في الغالب من الصخور والمعادن .

فالمدن يتكون من عنصر واحد او عدة عناصر كما ذكره علماء الفن واما
الصخر فيتكون عادة من مركبين معدنيين او اكثر او من خليط من العناصر
بصورة لم يتحد بعضها مع بعض .

والمدن الخام المستخرج من جوف الارض هو صخرة او معدن مؤلف من
عدة عناصر او مركباتها بصورة يمكن استثماره صناعياً لاستخراج مادة معينة منه
وقد قسموا المعادن الى قسمين فلزية ولافلزية (شبيهة بالفلز) .

كالفلز مثل الحديد والزنك والذهب والفضة واسئالها وشبه الفلز مثل الكلس

والزرايخ والمرتك والتوتيا والرثبق والنحاس والرصاص والفضة والذهب والبرجد والياقوت والزمر

والطبشير والسمنت واشباهها ونحن نذكرها حسبما ذكرها الامام عليه السلام هنا دون فصل الفلز عن شبهه ، وكلاهما في الجبال فهي محل تلك الكنوز والدخائر اعنت للانسان .

اولا - الجص وهو عبارة عن قطع من الاحجار النقية تؤخذ من الجبال ثم يوضع بعضها فوق بعض مسطرة كدائرة فارغة الوسط ثم يوقد في وسطها النار بالحطب للكثير حتى تسود ثم تمحمر ثم تبيض صافية وذلك علامة نضجها وصبرورتها جصاً فتفرغ لتستعمل في الابنية ، ومن خواصه انه يلهق الاحجار والطابوق في العمارات لانه ذو غروية وصفية لذلك يستعمل ايضا لطلاء الجدران واشباهها من الاعمال البنائية .

ثانياً - الكلس وهو حجر معروف يوجد بكثرة في كثير من الجبال والاماكن وهو عبارة عن طبقات واسعة يقال انها تكونت من قشور الحيوانات القديمة جداً منذ قرون وعلى كل فان هذا الحجر يطبخ حتى يكون ايضاً ناعماً يستخدم في الابنية كالاصباغ البيضاء والطلاء والملاط وما اشبه ذلك .

ثالثاً - الجبس (يفتح الجيم) حجر جبلي رخو سريع التفتت ذو طبقات يتفصل بعضها عن بعض بسهولة قيل انه طلق لم ينضج وقيل انه في الاصل كان زئبقاً غلبت عليه الاجزاء الترابية فتحجر وقيل رخام قصر طبخته في الارض وهو لم يخل من بورقية ، واجوده الابيض وقد يوجد منه الاحمر .

وضروب الحجارة وكذلك ما يخرج منها من القار والموميا والكبريت

رابعاً - الزرائخ (الزرنبخ) كلمة يونانية تطلق على مادة معدنية قد توجد وحدها وقد تكون موجودة ممزوجة مع معدن آخر مثل النيكل او الحديد او البزموت او الانثيمون ، وقد توجد في بعض الياه المعدنية ، وهي كالحبوب او كالمفالح سنجابية اللون مع لمعان عند استخراجها من محلها ولكن اذا عرضت للهواء كدونها ، لا رائحة لها ولا طعم غير انها اذا فركت باليد اعطت رائحة الثوم وهي مادة ممية من اقوى السمومات المعدنية ، لا تستعمل منفردة الا في الطب اذا اصلحت بالمرکبات الاخرى .

اما اثر تسميمها للابدان فهو ان ترخي المجموع المعصي وتحدث ارتجافاً في الاعضاء وسقوطاً في القلب وهي الاغلب تلهب النسوجات البدنية وتحدث السبات وحيانا التيء السموى والعرق البارد وقد تعقب الموت .

خامساً - المرتك وهو المسمى (مرد اسنج) ايضاً وهو حجر مصنوع من خلط بعض المعادن ببعضها عند الحديد وهي الاغلب يعمل من الرصاص والحارصين بطريق الاحراق ، والذهبي منه احمر والفضى بنفسجى والرصاصى مائل للحمرة واحسنه الاصفر الصافى البراق الثقيل الوزن .

سادساً - التوتيا ويسمى (الحارصين) و (الزنك) معدن صلب ابيض لامع ضارب الى الزرقة يتأكسد في الهواء واذا احمى على النار يلين ويطرق ، وهو غالباً لا يوجد خالصاً بل ممزوجاً مع معادن او مواد اخرى تفصل عنه بالتحليل فيكون احيانا ممزوجاً مع الكربونات فيسمى (اقلبييا - فلابين - حجر التوتيا

والنظف وغير ذلك مما يستعمله الناس في آرائهم

حجر السليمانى (وهذا الاسم الاخيرا اكثر شهرة وقد يكون ممزوجا مع الكبريت فيسمى (جالين الكاذب) وهو متباور ذوروتق شفاف الى صفرة او سمرة قليل الصلابة . وقد يمزج مع (الاكسجين) فيسمى (توتيا) .

ويستخرج منه مستحضرات طبية كثيرة منها - اكسيد دوزنك - كربونات الزنك - كلورور الزنك - يدور دوزنك - وهـ - ذا الاخير يستعمل في التصوير الشمسى اكثر - والزنك مطلقا يستعمل في الصناعة غالبا .

سابما - الزئبق وهو فلز من اكثف الفلزات وهو الوحيد الذى يوجد بحالة ذائبة او سائلة في درجة الحرارة المعتدلة، ويستعمل في ميازين الحرارة (الترومتر البارومتر) وفي مصابيح بخار الزئبق وبعض المفرعات ، وله فوائد اخرى كثيرة مثل سبكه مع فلزات اخرى لتفضيض ظهور المرابا الرخيصة اذا سبك مع (التنك) كما يستعمل بسبكه مع الفضة والتنك في ملاء الاسنان لدى اطباء الاسنان ويستعمل كدواء لبعض الامراض كما في كتب الطب .

ثامنا - النحاس وهو فلز مهم ومعدن مفيد يوجد بكثرة في الجبال اشددة حاجة الناس له بعد الحديد وقد اكتشفه الهنود منذ القديم في سواحل بحيرة (سوبريور) فاستعملوه اولاً لرؤس السهام في الحرب ثم استعمل لاواني الطبخ وهو اصلح من الحديد واقل في عمل الاسلاك الكهربائية والسامير والصنائع المستعملة في عمل البواخر وشبكات الشبائك وغيرها وقد سبك مع الحارصين والبرونزاو مع الصفيح (التنك) فيحصل منه (البرنج) ولكن لما كان وضع

فهل يخفى على ذى عقل ان هذه كلها ذخائر ذخرت للانسان في هذه
الارض ليستخرجهما فيستعملها عند

الحل وبعض الفواكه الحامضة والخضر في النحاس مما يولد مادة سامة ، كان
استعمال الاواني الامينيومية (الفافون) اصلح لهذا الغرض .

تاسماً - الرصاص معدن معروف وهو مادة منصرية من رتبة الفلزات
والخاص منه ابيض سنجابي الى زرقة ذو لمعان معدني وهو ، وصل لحرارة
الكهربائية ، واذا كان فيه مقدار من الفضة يتبلور على هيئة كرومولا يتهدد بحدوث
فلا يمكن استقطاره كالخارصين ، وجسمه لئذ قابل للطرق ولكنه ضعيف الماسك
ويمكن عمل اسلاك منه ، ويعمل منه حروف للطباعة ، ويلصق به الصفيح وشبهه
ويطلى بذائبه بعض الاشياء منفرداً او ممزوجاً مع عناصر اخرى فيستعمل لصنع
الابواب والجدران وغيرها ويسمى (بويه) الى غير ذلك من النافع .

عاشراً - الفضة معدن مرن كالذهب يستخرج من الجبال ممزوجاً مع الأتربة
الحشنة ويستعمل غالباً في صنع السكوكات والمصوغات وبعض ادوات الاكل كما
يستعمل في طلاء المرايا الثمينة وتستعمل املاحها في صناعة التصوير ، ولزوجتها
لا تستعمل في السكوكات الا ممزوجة مع النحاس .

الحادي عشر - الذهب وهو فلز مرن من اجل الفلزات قابلة لكن لا تقام
قائده بالحديد والنحاس ، لونه اصفر والى حمرة ، يستخرج من الجبال مخلوطاً
مع الزمّل والحصى ، وكثيراً ما يستعمل في المصوغات والسكوكات لكن يمد
خلطه مع النحاس او مواد اخرى .

الحاجة اليها ثم قصرت حيلة الناس عما حاولوا من صنفتها على حرصهم
واجتهادهم في ذلك فانهم لو ظفروا بما حاولوا

الثاني عشر - الزبرجد وهو جوهر زجاجي مكون من الألبومين والسليكا
والجلوسين يميل الى الخضرة التي تنشأ من اكسيد الحديد ، وهو قسيان الحجر
الاخضر او الزمرد الاصلى والحجر الاخضر البحري المشرب بزرقة او صفرة
وهو متبلور على هيئة منشورات منتظمة سدسة القواعد مربعة الوجوه الجانبية
وربما كان بيضوي الشكل ، ويوجد في دهايز عميقة في الجبال ، وهو معدن
شريف في الجامدات كالذهب في المنطقات .

اما الزمرد فهو لفة فيه بل هو عينه وان ذكر هنا منفرداً .

الثالث عشر - الياقوت من انفس الاحجار المدنية واشرف انواعها عظيم
القدر لدى الناس وهو احمر وامضر وقد يكون اخضر او فستقي او ابيض
واجوده الاحمر او الرماني الصلب الشفاف الكبير الحجم وقيل انه ينعقد في
معدنه من الكبريت والزيئق بفعل البرودة في جوف الجبال . وهذا قول .

الرابع عشر - الحجاره وهي كل صخرة غير لامعة مقنطعة من الجبال
لتنعمل في البناء كحجر الكلس وحجر الرمل والفرايب والرمر واما الها كما
ذكرناها آنفاً .

الخامس عشر - الفار (الفير) - اائل صلب اسود يخرج من عيون الماء في
الجبال ، له رائحة خاصة مركب من الزفت والكبريت يفيد لطلي السفن والقفاف
الخوصية والاطباق والحياض وغيرها .

من هذا العلم كان لا محالة سيظهر ويستفيض في العالم حتى تكثر الفضة
والذهب ويسقطا عند الناس فلا تكون لهما قيمة ويبطل الانتفاع بهما

السادس عشر - الموميا لفظ يوناني معناه حافظ الاجساد وهو سيال نخبين
اسود كالقار يقطر من بعض الشقوق والثقوب في الجبال ولكنه قليل الوجود
لا يحصل الا بالمشقة لذلك يهدى الى الملوك بأمان باهضة لعظم نفمة لانه يلحم
الجروح الفائرة الحطرة مما كان سببها وبمجر الكسور مما عظمت ويزيل اوجاع
الظهر والمفاصل والاعصاب مما بلغت الى غيرها .

السابع عشر - الكبريت جسم حجري رخو يتولد من بخار يابس دخاني
وبخار لطيف رطب دهني تطبخهما الشمس الحارة فيتكون من الدهنية والحرارة
والحنفة والاطافة ، لهذا تراه يشتمل بسرعة وبضيه في معدنه كالنار ، ويوجد
في بعض العيون المسماة بالعيون الكبريتية ، يستعمل بمائها للأمراض الجلدية ، وله
منافع طبية كثيرة تذكر في مظانها من كتب الطب .

الثامن عشر - النفط ويسمى (البترول - الزيت الخام) سائل كثيف لونه
اصفر فاتح او احمر او اسمر او اسود ولكنه في الغالب يظهر اود ضاربا الى
الخضرة ، ويعتقد انه يتكون من النسخ البطيء الحاصل في النباتات والحيوانات
البحرية المدفونة على عر الاجيال تحت طبقات الترسبات فهو يوجد في الصخور
الرشوحة او ذات المسام وموضعها قد يكون على قرب من سطح الارض واهيانا
تحت صق آلاف من الاقدام ، وانما لا يخرج الى الارض لوجود صخور عديمة
المسام او صلصال قوي فوق الطبقات التي يوجد فيها الزيت .

في الشراء والبيع والمعاملات ولا كان يجيبى السلطان الاموال ولا

وقد كان معروفا منذ القدم فقد عرفه الايرانيون واستعملوه في معايدهم منذ قرون قبل المسيح .

اما استعماله بشكله الحاضر فهو حديث جداً يقال انه في عام ١٨٢٩ م ، وبقول الكيماويون انه خليط من مركبات كبريتية ثمينة تستخرج بالتقطير .

منها - غاز الغازولين - ونفط الاضاءة - البنزين - واثير البترول - ودهن المكان - ودهن الازلين - والبارافين - وغيرها واخيراً النفط الاسود .

هذه هي المعادن واشباهها اي الفلزات واللافلزات التي اودعها الله تعالى في الجبال والارض لتكون ذخيرة نافعة للانسان ينتفع بها لدى الحاجة .

وما اكثر احتياجاته في حياته تلك الحاجات الضرورية التي ادخرها الله له للاضاءة او البناء او الوقود او الداواة او الزينة او المعاملة وحتى استقامة الحكومات وامثالها بعد مله بها قبل خلق الانسان والحيوان .

﴿ فسبحانه من علم خبير لطيف ﴾

اما الانسان فقد حاول مع تلك النعم المدخرة له حرصاً وطمعاً ان يصنع مثل الذهب والفضة في عمل وحلية مماه (الكيمياء)

واجتهد في ذلك لكنه قصر عن ما حاول وفشل في عمله لان الله تعالى لم يرد ذلك .

لانه لو ظفر بمثل هذا العلم (الكيمياء) الموجود حقيقة لدى الراسخين في العلم لكثير نتاجه واستفادته على العالم فتكثر الفضة والذهب ،

يدخرها احد للاعقاب .

واذا كثرت وهي المدار لاستقامة الاعمال والعاملات والتجارات سقط
اعتبارها لدى الناس ولم تبق لها قيمة فبطل الانتفاع بها في البيع والشراء بدل
وكل العاملات .

ثم كان السلطان لا يتنفع من جباية الاموال الى الخزانه اذ لا قيمة لها
فلا يستقيم له بذلك جنداو موظفون ، كما لا يتصور احد ان يدخرها لعقبة نظراً
لرخصها وكثرتها وعدم تقديرها .
فانظر الى هذا التدبير الحكيم وتأمل هذا النظام البديع ثم اعتبر واذا
خالبك الجاهلون فقل سلاماً .

فقايسة الأثياء من عزتها

قال عليه السلام: وقد اعطى الناس مع هذا صنعة الشبه من النحاس والزجاج من الرمل والفضة من الرصاص والذهب من الفضة واشباه ذلك مما لا مضرة فيه ، فانظر كيف اعطوا ارادتهم فيما لا ضرر فيه

لما ذكر الامام عليه السلام ان الله تعالى كان قد منع من الناس معرفة العلم الذي يصنع بواسطته الذهب والفضة وهو علم (الكيمياء) والذي ابتلى به جملة من الناس طمعا فلم يفلحوا وذلك اصالحهم ونظام اعمالهم لان هذين المعدنين اى الذهب والفضة اذا كثرا نقصت قيمتهما لدى الناس ونزل قدرهما وبذلك لا بد وان تقف الأعمال وتختل المعاملات من بيع وشراء وما اشبهها من لوازم العيش ولا تستقيم امور الحياة التى افترضت الحكمة ان تنتظم وتستقيم الامور الحيوية فيها بالنقود والغزيرة المطلوبة غير ان الله تعالى لما كان يعلم حرص الناس وطمعهم فى حطام الدنيا واجتماعهم فى تحصيل ذلك العلم لاجل اشباع ميولهم واقناع جشعهم وذلك مضر لهم من حيث يعلمون او لا يعلمون ، جعل لهم ما يشابه ذلك ويقاربه دون ان يكون لهم فيه ضرر ينافي الحكمة والمصلحة ايقبل بذلك حرصهم ويبسط غلواء طمعهم فاعطاهم عمل بعض الصناعات القريبة لما

ومنوا ذلك فيما كان ضاراً لهم لو نالوه ، ومن اوغل في المعادن
اتتهى الى واد عظيم مجرى منصلاً بماء غزير لا يدرك غوره ولا حيلة
في عبوره ومن ورائه امثال الجبال من الفضة . تفكر الان في هذا

حاولوا تحصيله ولم يفلحوا ومنعوا عما كان يضرهم لو حصلوه ، وتلك الصناعة هي
مثل عمل الشبه (البرنج) الاصفر المشابه للذهب وهو يصنع بتركيب معدن
التوتيا المعروفة مع النحاس بان تكون التوتيا والنحاس ثلثاه على نار مقدرة لدى
الصناع فيحصل منها جسم اصفر براق يشبه الذهب يعمل منه الكثير من اواني
الشاي والعلب كما يستعمل لصنع الشبايك والانابيب وامثالها .

ومثل الزجاج الذي يؤخذ من الرمل على نار حادة جداً او حرارة كهربائية
عالية في هذا العصر عصر الكهرباء ثم يصفى بصورة خاصة معروفة في معامل الزجاج
ثم يصب في القوالب المختلفة حسبما تقتضيه الحاجة .
ومثل الفضة المستحضرة من الرصاص ومثل الذهب المستحضر من الفضة
وامثاله ذلك .

فان اهل هذه الصناعة هم يعرفون كيف يستحضرون هذه الاشياء ويستفيدون
بها . ولا اخالتى احتاج الى بيان كيفية ذلك الاستحضار عن كتبهم ومن
اراد ان يعرف ذلك فليراجع مظان ذكر هذه الصنعة .

ثم قال الامام عليه السلام : ومن اوغل في المعادن اتتهى الى وادى عظيم
الح - اي ان من دخل نقوب او كهوف المعادن وخاص في غاراتها وتوغل في
احماقها فلا بد ان يتتهى اخيراً الى واد عظيم تحت الارض وهذا الوادى منصلت

من تدبير الخالق الحكيم فانه اراد جل ثناؤه ان يرى العباد قدرته
وسعة خزائنه ليعلموا انه لو شاء ان يمنحهم كالجبال من الفضة لفعل

بماه غزير كثير يكون مجرداً لا يدرك غوره ولا يستطاع عبوره وان وراء ذلك
البحر جبال او امثال الجبال من الفضة ولا بد وان يكون مثل هذا او اكثر من
هذا من الذهب وسائر الامادن القيمة المفيدة الاخرى التي ادخرت واخزنت في
جوف الارض وفي داخل الجبال وكلها لحاجة الانسان اليها والانتفاع بها فاذا ما
كشف الله بعضها لبعض مبادءه فما ذلك الا ليتفكروا هم وغيرهم بما في ذلك من
الحكمة والتدبير والقدرة والغنى لله الذي اراد ان يظهر قدرته وسعة خزائنه وانه
لو شاء ان يمنح الناس كلهم زنة الجبال ذهباً وفضة مثلاً لفعل ولكن لم يفضل طمأ منه
بعدم صلاح ذلك لهم .

اولا لاقطو قيمة هاذين المدينين اللذين يخلان بالاعمال اذا سقطا من
الانظار ويرتفع الانتفاع بهما في جميع الامور الحبيوبة كما ذكرنا .

ثانياً لما يحدث ذلك من القرور والكبرياء في الناس وما يحصل فيهم من
الفسق وتفسخ الاخلاق فيجرهم الى عصيان الله تعالى والكفر ان ينهه قال تعالى
(ولولا ان يكون الناس امة واحدة لجهلنا لمن يكفر بالرحمن لبيوتهم سققاً من
فضة وهمارج عليها يظهرون ولبوتهم ابواباً وسروراً عليها يتكؤون وزخرفاً وان
كل ذلك لما متاع الحياة الدنيا والاخرة عند ربك للمتقين)

وليس هذا المعنى بعريب عن الازهان فاننا نرى ما تصنعه الناس من جميل
الاراني وظريف الامتعة اذا كانت قليلة الوجود نادرة الحصول فهي تمد نفيسة

لكن لاصلاح لهم في ذلك لانه لو كان فيكون فيها كما ذكر ناسقوط
هذا الجوهر

جليلة كثيرة الثمن عند الناس وبالعكس اذا ما كثرت في الايدي وقشت بين
اكثر الناس سقطت عن الاعين وخست قيمتها ولا يبقى لها قدر او قيمة لديهم
وذلك كما قيل - نفاسة الاشياء من هزتها -

قال العلامة المجلسي قدس سره في ترجمته لهذا الكتاب (توحيد الفضل)
تأييداً لقول الامام عليه السلام (ومن اوغل) لانه رأى استبعاد البهض وجود
بحر عظيم في جوف الارض ورآه الفضة فقال ما تعريبه :

انه اشتهر على السن اهالي اصفهان ويزد، ان احد الوزراء كان شغوفاً باستخراج
المادن في انحاء ابران، فطلب احد الصنائع المبره وكان ثقة صادق اللهجة وامره
ان يذهب الى جبل معروف في حوالى بلدة (يزد) وهو الجبل الذي اشتهر عنه
ان احد عظام يزد القدامى كان قد نقب في ذلك الجبل نقباً وظهر له غار عظيم
فنبيل له ان هناك كان جماعة يملون الكيمياء اي عمل الذهب والفضة .

فقال له الوزير انما امرك ان تكشف لى عن هذه الحقيقة فنخبرنا بالواقف
واني اعرفك صادق اللهجة لا تكذب فساءدنا على كشفه .

(قال المجلسي ره) وانا بالذات نقل لى هذا التكليف من الوزير نفس

الشخص المكلف به .

فقال : فاخذت ممي رجلين من اشجع واقوى اصحابي وذهبتنا الى ذلك
النقب فخلفنا احدنا خارج النقب لينتظرنا وقد ربطنا رأس حبل قوي طويل

عند الناس وقلة انتفاعهم به واعتبر ذلك بأنه قد يظهر الشيء الظريف
بما يحدثه الناس من الاواني والامتمة فما دام عزيزاً قليلاً فهو نفيس

بمربط قوي هنده ودخلنا نحن الاثنان من النقب الى بئر عميق وييدنا الحبل
الطويل المتين وعندما وصلنا الى قمره ظهرت لنا انقلب كثيرة في اطراف البئر
فولجنا احدها وسرنا في دهليزه حتى انتهينا الى بئر عميق آخر فنزلنا فيه
فوجدنا في نهايته ايضا انقب واسعة كثيرة بتقاطر منها الماء الكثير وفي طرف
من ذلك البئر بحجرة عظيمة يجتمع فيها ذلك الماء ومنها يصب الى حفرة عظيمة
وسيمة عميقة لم نستطع رؤية عمقها ولكن عرفنا ذلك من صوت الماء المنصب
من البحيرة اليها فترجعنا الى نقب آخر فلم يمكننا ايقاد الشمعة ولكننا لمسنا
هناك بعض العظام والالبسة البائدة مما يدل على مجيء اشخاص الى هنا وموتهم
في النقب .

فرجعنا نلمس الاطراف ونمشي بحفظ حتى انتهينا الى محل وسيع وفيه شيء
من النور القاتم من طرف سقفه .

فلمسنا مقارب الساعة فكانت تدل على الزوال وحلول صلاة الظهر فملينا
الظهر والمصر ورجعنا القهقري متوكلين على الله حتى وصلنا حيث دخلنا بالظن
والتخمين .

وكن لطف الله ورحمته هو الذي اوصلنا الى رأس النقب عند
الغروب فرأينا صاحبنا قد بأس منا وحاول الرجوع الى البلد ، فاقمنا بانفسنا
على الارض لنسترجع الحياة بالانتفس .

جليل فاذا فشا وكثرت ايدي الناس سقط عندهم وخست قيمته ونفاسة
الاشياء من عزتها .

ثم قال لي صاحبي اني اثناء مرورنا باحد الانقاب كنت اضح يدي على
الجدار فاجده ناعماً فاخذت منه باظافري شيئا وملأت به جيبى ثم احتملت انه
شيء ثمين فلأت ساير جيوبى وكى ما امكنتى ، ولما لاحظناه فى الضياء واذا به
من حجر اللاجورد النفيس ، وعندما دخلنا البلد صادفنا احد المعمرين وقد سمع
بقصتنا فقال : وانا ايضا فى عنفوان شبابى دخلت مع نفر الى هذا النقب واذكر اننا
مثل ما رأينا غير انه قال : وكنا نرى لئمان الذهب والفضة فى الجانِب الآخر
من تلك البحيرة العظيمة ولم نكن نستطيع العبور اليها لاسيما وقد فارق منا واحد
كان قد جازف فى العبور ،

هذا ما نقله المرحوم العلامة المجلسى (ره) فى ترجمته لكتاب توحيد الفضل
الى الفارسية وإن هذا النقل ان صح فهو عين ما ذكره الامام عليه السلام
واشار اليه ونحن نقول المهمة على الناقل واقه العالم .

النبات ومناخه

قال عليه السلام: فكر يا مفضل في هذا النبات وما فيه من ضروب
المآرب فالثمار للغذاء والأبواب .

النبات هو كل ما يخرج من الارض وتنتبه من شجر او نجم او علف او خشب
وهذه الارض التي تنبت الزرع لا بد وان تكون صالحة التربة قابلة لنمو كل
نوع من النباتات فيها .

وهذه التربة الصالحة تتكون كما يقول علماء النبات من مواد نباتية واخرى
صخرية ، فالواد النباتية هي بقايا فئات النباتات المتخلفة منذ عام او اكثر ،
والصخرية هي التي تنفتت وتتكسر بتأثير الحرارة والبرودة والمطر والثلوج ثم
نما عليها خزاز الصخر (النباتات الطالع وسط الصخور) ثم صبت عصارتها وسط
تلك الصخور وفي نفوسها تحولتها تدريجاً الى صخور هشة ناعمة ، ومن ثم
استطاعت انواع اخرى من النباتات ان تنمو في ذلك المزيج من
فئات الصخر ونباته ، ثم يموت هذه النباتات وتنجف وتصبح جزءاً
من تلك التربة ، وفي هذه التربة الاخيرة التي نعمت اكثر من ذي قبل تنمو
نباتات اخرى لا تلبث ان تموت وتنحل فتصبح جزءاً من التربة مرة اخرى
فتصبح تلك الصخور الصماء بسبب العوامل الجوية والنباتات المتفتتة المتخلفة والماء

للمطف والحطب للوقود والخشب لكل شئ، من انواع النجارة وغيرها
واللحاء والورق والاصول والمروق والصمغ المضروب من المنافع ،
ارأيت لو كنا نجد الثمار التي تنفذى بها مجموعة على وجه الارض ولم
تكن تنبت على

تربة هشة ناعمة غنية خصبة رويداً رويداً غير ان هذه التربة القريبة للصور لا يزيد
محمكها على بضعة اقدام ومع ذلك فانها اصبحت بذلك صالحة لنمو كل النباتات
التي منها غذاؤنا وقوام حياتنا .

وقال آخرون : ان الارض بدأت بعد انصهار سطحها بالجمود منذ زمن
قديم اذ كان سطحها صخور نارية ولكن جاء عليها الماء فحصل التفاعل بين الماء وهذه
الصخور النارية المنصهرة وساعد صراعتها الهواء برياحه العاصفة وبالتبخير بالاجخرة
الغازية ثم سطعت عليها الشمس بالنار والنور فتفاعلت كل هذه العوامل مجتمعة
فغيرت تلك الصخور الصلدة النارية غير النافعة الى صخور باردة نافعة اي نافعة
للبناء في المساكن وامثالها آنذاك .

ثم من حدوث هذه الصخور والتفاعل المعقيم الذي صار عليها رست هذه
التربة على سطح الارض ، فكانت هي المهددة لقدوم الانسان اذ قيل له كن
فكان وبظهور هذه التربة امكن حصول النبات الغذى للحيوان وسائر الاحياء
ثم اهل ان اكثر العناصر التي تتكون الارض الزراعية منها هي الآزوت
والسليس والاكسجين وكرنات الجير والمغنيسيوم وكسيد الحديد والبوتاسيوم
والصودا وغيرها ، وتختلف هذه العناصر في مقاديرها في التربة حسب اختلافها

هذه الاغصان الحاملة لها كم كان يدخل علينا من الخلل في ماشنا وان
كان الغذاء موجوداً فان المنافع

ومناطقها ومناخها وحينئذ تسمى باسم عنصرها الغالب فبعضها (طينية) وبعضها
(رملية) وبعضها (حصوية) .

ثم ان هذه النباتات مطلقاً تقسم الى صغيرة الحجم وراقية الاحجام ،
والصغيرة ايضاً تقسم الى (بدرية) و (خضرية) فالمجموعة البدرية هي التي
تنمو عادة الى الاسفل وتنتشر بين طبقات الارض كالشجيم والجزر واشباهها
والمجموعة الخضرية هي التي تكون لها اوراق وسيقان تنوجه بنموها الى الاعلى
ويتركب ساقها من عقد ومسافات ، فالسافات تسمى (سلاميات) والعقد هي
التنوّات المنتفخة التي تبرز منها البراعم والانصان والاوراق مثل سائر النباتات
الصغيرة .

اما النباتات راقية الاحجام فهي كالأشجار والشجيرات والاعشاب ،
فالاشجار هي النباتات ذات الجذع الرئيسي الحشبي التركيب ذو الاغصان المورقة
مثل التوت والبنافح .

والشجيرات هي التي تكون اصغر حجماً من الشجيرات وتكون لها سيقان
متعددة تخرج من التربة او تنفرع فوقها او بالقرب منها كالدفلة واشباهها .
اما الاعشاب فهي التي لا تكون سيقانها خشبية وعموت كلها بحد جناف
ثمرها وهي مثل الحنطة والشعير وامثالها .

وعلى كل حال فان لكل جزء من النبات نفع معلوم ومصالحة تفيد الانسان

بالخشب والحطب والاتبان وسائر ما عددناه كثيرة عظيم قدرها جليل
موقمها هذا مع ما في النبات من التلذذ بحسن منظره ونضارته التي لا

والحيوان في حياتهما .

فما تنتجه النباتات من ثمر يكون فذاء الانسان ، وما يجف ويطرح من
سنابل الزرع المسمى (اتبان) فهو لعلف الحيوان ، وما يجف من السيقان
والجذوع والاصول فهو حطب للوقود .

اما الاخشاب وهي جذوع وسيقان وجذور الاشجار الخشبية غير المثمرة
النابتة غالباً في الاجم والغابات وسواحل البحار فهي الاعمال التجارية امثال
عمل الابواب والشبايك والمناضد والقناطير والصناديق والاسرة وامثالها من
الضروريات الحياتية .

وكذلك الاحياء (قشور الاشجار) سواء في ذلك قشور الجذع او القصن
او الجذر فان لها من المنافع ما يقارب نفع نفس الشجرة مثل قشور الكنين
وقشور الصفصاف فان كليهما نافع للملاريا شرباً بغايهما وكقشور الزمان النافع
لامساك المعدة وتخفيف رطوباتها وقد يخرج بهض اقسام الديدان المعوية .

ومثله في النفع ورق الاشجار واصولها والصمغ التي تتقاطر من بعضها فان
لكل واحد منها فائدة مجربة تذكرها كتب الطب ومخازن الادوية فراجع تلك
الكتب لتعرف ان الله تعالى لم يخلق شيئاً عبثاً ولم يوجد شيئاً من نبات وغيره
الا وادع فيه نفعاً مقصوداً وهياً لحاجة الانسان والحيوان .

فان قال قائل ! ان الله غنى كريم وقد سخر كل ما في العالم لسعادة الانسان

يعد لها شيء من مناظر العالم وملاهيته .

وراحته فلماذا وهو القادر العظيم لم يجعل هذه الثمار التي يتغذى بها مجموعة حاضرة
مهيئة للانسان لتكون اقرب للراحة الطالوبة له فلا يعمل ولا يتعب في زرعها
وانباتها وحصادها وحملها ونميتها .

قيل له : لو كان الامر كذلك فكيف كان يدخل علينا من الخلل في معاشنا
اذ يستولى علينا الكسل والخمول فيورثنا البطر الذي ينتهي الى الفساد والافساد
فلا نستطيع ان نعمل لتعمير البلاد ولا اجراء اي عمل آخر مما فيه نفعنا وصلاحنا
وهذا ما لا ترضاه الحكمة التي اقتضت ان يكون الانسان عاملا بالطبع غير كسول
منذ خلقته يابى السكون وبالف الحركة .

ثم كنا نحرّم من منافع الاخشاب والاحطاب والآتيان فلا عمارة ولا وقود
ولا غذاء للحيوانات ولا ساير الصالح التي تحصل منها وهي كما عرفت كثيرة
وذات قدر عظيم وموقع جليل في حياة الانسان والحيوان معاً .

وهذا مضافاً الى ما يحصل من التلذذ بحسن منظرها ونضارة خضرتها التي
لا يعد لها شيء من مناظر العالم الطبيعية وملاهيته الصناعية واشباه ذلك . اقول وهناك
فوائد اخرى للنبات والخضر لا تحصى منها جذب الكربون تنفساً من الانسان
ودفع الاكسجين منها له الى غير ذلك .

ولله في خلقه شؤون

ربيع الزرع

قال عليه السلام فكر يا مفضل في هذا الربيع الذي جعل في الزرع فصارت الحبة الواحدة تخلف مائة حبة وأكثر واقل وكان يجرز للحبة ان تأتي بمثلها ، فلم صارت تريع هذا الربيع الا ليكون في الغلة متسع

الربيع هو الاخصاب وكثرة النتاج ، اما في النبات فان اخصابها وربيعها هو ان تخلف الحبة الواحدة المزروعة في الارض في سنبلها (١٠٠) حبة او اكثر او اقل حسب التربة والسقى والطوارئ قلة وكثرة .

وهناك البركة التي يجملها الله تعالى في الحبة لمن ينفقون اموالهم في سبيل الله كما قال تعالى (مثل الذين ينفقون اموالهم في سبيل الله كمثل حبة انبتت سبع سنابل في كل سنبل مائة حبة والله بضاعف لمن يشاء والله واسع عليم) . ولمعرفة ذلك نذكر لك الحنطة التي هي اظهر انواع الغلات واكثرها انتشاراً واعمها نفعاً ثم نقيس عليها غيرها من الغلات فقول .

الحنطة : يتألف نباتها من جذور ليفية وساق وارراق وعندما تصل دور البلوغ تكون ازهارها مؤلفة من ثلاثة اسدية ومدقة واحدة مع اجزاء اخرى ملحقة بها .

لما يرد في الارض من البذور وما يتقوت الزراع الى ادراك زرعها
المستقبل ، الا ترى الملك لو اراد عمارة بلد من البلدان كان السبيل في
ذلك ان يمطى اهله ما يبذرونه في ارضهم وما يقوتهم الى

وهنا يكون اللقاح عادة بمساعدة الهواء الذي يحمل حبة اللقاح من الخارج
فتدخل الى (الملك) ثم تنقسم نواتها الى قسمين دون حاجز بينهما وهما - النواة
المولدة والنواة الانبوية - كما تنقسم المولدة الى نواتين ذكريتين . وبعد حصول
هذا اللقاح بتشكل انبوب اللقاح تنحدر النواة الانبوية والنواتان الذكريتان
الى الانبوب ، وبعد قليل تتمزق نهاية الانبوب اللقاحى بعد اختراقه الجوزة
فتسكب محتوياته في الكيس الجنينى ، وهناك تتحد احدى النواتين الذكريتين
بنواة البويضة لتكون نواة البويضة المحمصة كما تتحد النواة الذكورية الاخرى باحدى
قسمى النواة الانبوية لتكون نواة السويداء .

اما النواة الاخرى فننحل لتكون موادها مساعدة في نمو الجنين والسويداء
وبحصول هذه البويضة المحمصة يظهر جيل جديد نحوى المدد الكامل من البذور
الكاملة لذلك تنقسم انقساماً مكرراً مكونة للجنين الكثير الخلايا .

ثم ان هذه الحبة الناضجة (البره) يوجد في نهايتها الضيقة خصلة من
الشعرات تسمى (النهاية البسمية) وفي الطرف العريض منها يقع الجنين وفيما تبقى
من الحبة بتشكل السويداء ومن حولها الجدار المتحد بالبذرة والثمرة معاً .

وان اول تركيب جنين يظهر في بادرة القمحة (اي في النبتة الصغيرة عند
اول ظهورها من البذرة حتى تصبح معتمدة على نفسها في صنع غذائها) هو

ادراك زرعهم ، فانظر كيف تجد هذا المثال قد تقدم في تدبير الحكيم
فصار الزرع بررع هذا الربيع ليني بما يحتاج اليه للقوت والزراعة ،
وكذلك الشجر والنبت والنخل بررع الربيع الكثير فانك ترى الاصل

الجذر الاولي وتوجد فلاة واحدة تبقى في ضمن البذرة وتقوم بوظيفة امتصاص
الغذاء ونقله ، ويبقى الجذر الابتدائي مدة قصيرة ثم يموت ويموض عنه
بالجنور الدائمة وهي جذور قصيرة كثيرة العدد والحلاصة ان الجيل الجديد
الحاوي لمدد الكامل من البذور وهذا الانقسام المتكرر في البويضة المحصبة وغير
ذلك من العمليات الطبيعية في الحبة هي التي تجعل نتاج الفلة او الحبة على الاصح
كثيرة العدد وريبعها عظيما واخصابها متوفرا فيكون محصول الحبة للزرعة مائة
حبة او اكثر او اقل ، على ان القياس يقضى بان تأتي الحبة بمثلها .

ولكن الصانع الرزاق والخالق الحكيم شاء ان يجعلها تررع الكثير لتكون في
الفلة متسما ووفرة تفي بضرورتين مهمتين وهما قوت الزارع طول سنته الى ادراك
الزرع في المستقبل ثم ما يرجعه الفلاح ويرده في الارض من البذور لطلته الآتية .
وقد مثل الامام عليه السلام لاقهام المائة باسطة الامثلة لسكي يدركه كل
فرد منهم فقال :

(الاترى ان الملك الخ) والمقصود منه ان البلاد لا تعمر ولا تزدهى الا بان
تزرع فيحصل من زراعتها القوت الضروري لحياة قاطنيتها من انسان وحيوان
فيجب على مثل الملك اذا اراد تعمير بلاده ان يعلم ان .

اولا من شر جوع شعبه فان الجوع هو الملقق الوحيد لدوائر الحكومات
ومواطنيها . مطلقا لاحدائه الفوضى في الناس وعدم الاستقرار في انحاء البلاد الجائمة

الواحد حوله افراخه امراً عظيماً . فلم كان كذلك الا ليكون فيه ما
يقطه الناس ويستعملونه لمآربهم وما يرد ويفرس في الارض ،
ولو كان الاصل منه يبقى منفرداً لا يفرخ ولا يربيع لمامكن ان يقطع

وذاً ليوفر الضرائب الحكومية من الغلات وكل المزروعات فتستقيم
ماليتها ويستقر وضعها .

ولا سبيل الى ذلك الا بان يعطى لاهل ذلك البلاد ما يبذرونه كساعة
اولية في ارضهم مع تهيئة لوازم السقي كأحداث جداول او احضار مضخات وما
يحتاجونه من آلات الحرث ونصبة التربة وما يلزمهم من سماد واشباه ذلك
مضافاً الى تزويدهم بما يقوتهم الى ان يدرك زرعهم ويحصد نتاجه في المستقبل
فيأخذوا منه قدرتهم لسنة القادمة وبذور الزراعة الآتية في الارض .

هذا مثال بسيط صغير يوقظك لادراك الحكمة البليغة في صيرورة الزرع
يربع هذا الربيع الكثير وهو الحاجة للقوت والبذر .

ولو لا ذلك لماتت الاحياء جوعاً

هذا ما ادر كناه في الغلات ومثلها ما يحدث للشجر والنبت والنخل وامثالها
فانها كلها تربع الربيع الكثير الوافر لهذه الغاية كما انه لهذا الغرض ايضاً نجد الاصل
الواحد من الشجر والنخل واقفاً وحوله من فراخه العدد الكثير والشئ العظيم
وذلك ليكون بعده خلفاً له فلا ينقطع نسله ولا ينعدم اصله ، والناس يحتاجون الى
اخشاب الاشجار واحطابها وجذوع النخيل وسمعها وليفها وكرها في اكثر
مآربهم علاوة على ما يحتاجونه لفرس في الارض مرة اخرى ، فاذا كلن وحده
لا فروع له ولا فراخ ولا ربيع كيف كان يمكن الانسان ان يأخذ منها لفضاه

منه شيء لعمل ولا لغرس ثم كان ان اصابته آفة انقطع اصله فلم
يكن منه خلف .

فولزمه ، وبهذا سينتظم من الوجود وبانعدامه يتعطل كثير من الاعمال وتشل
كثير من الحركات كما في الشجر فان الناس اذا مرضوا عن اخذ شيء منها
باعتبار انهم يحتفظون بوجودها فلا تنعدم .

فهل هذا يمنع نزول آفة سماوية او ارضية عليها فتدمرها ولم يبق لها خلف ،
لهذا واشباهه كشرت فروع الشجر والنخل وافراخها وازداد ريسها ونتاجها
بتدبير مدير حكيم قبل ان يكون الزرع ذريع وقبل ان يحصل للشجر والنبت
فروع او افراخ .

كل ذلك لفضاء حاجيات الانسان ومصالحه فسبحان النعم الحكيم .

حبوب الماش والعدس والبقلا وأمثالهما

قال عليه السلام: تأمل نبات الحبوب من العدس والماش والبقلا وما اشبه ذلك ، فانها تخرج في اوعية مثل الخراط لتدونها وتحببها من الآفات الى ان تشتد وتستحکم كما قد تكون المشيمة على الجنين لهذا المعنى بيمينه .

اما البر وما اشبهه فانه يخرج مدرجاً في القشور الصلاب على رؤسها امثال الاسنة من السنبلي لمنع الطير منه ليتوفر على الزراع ، فان قال قائل او ليس قد ينال الطير من البر والحبوب ، قيل له : بلى على هذا قدر الامر فيها لان الطير خاق من خلق الله تعالى وتبارك له فما يخرج الارض خطأ

ان حبوب الماش والعدس والبقلا واشباهها مثل الفاصوليا والحصص والذول وغيرها من فصيلة النباتات القرنية (حسب تصنيف الفنين من الزراع) التي هي من اوسع الفصائل النباتية انتشاراً في العالم والتي تعيش نباتاتها في المناخات المعتدلة والحارة معاً .

ان هذه الفصيلة لغنية بالنروجين الموجود في جميع اعضائها لا في الثمر

ولكن حصنت الحبوب بهذه الحجب لان لا يتمكن الطير منها كل
التمكن فيعيبث بها ويفسد الفساد الفاحش فان الطير لو صادف الحب
بارزاً ليس عليه شىء يحول دونه لا كعب عليه حتى ينسفه اصلا فكان

والجذور فقط كما في غيرها ولهذا نجدها مغذية للانسان والحيوان غذاء كالا
تغنى عن جميع المواد الضرورية للابدان .

وهي عبارة ثمرة شجيرات ذات سيقان منتصبه وبعضها زاحفة متسلقة ،
تنتشر في جذورها انتفاخات او نائليل تكون مياة او محلاالى باكثريات
خاصة لها قابلية اخذ النروجين الحر من الجو وتركيبه في مركبات نيتروجينية
مختلفة وهذه الانتفاخات هي التي تبرز منها السيقان المنتهية بالتوبيع المؤلف من
خمسة اوراق احدها (العلم) من فوق واثنان جانبيتان (جناحان) واثنان
سفليتان ملتحمتان (جوؤ حؤ) .

وهذا التوبيع هو الذي عبر عنه الامام عليه السلام بالارعية التي تشبه
الحرط كما انها هي التي تحفظ البكتريات اى للبذور التي تكون مصونة بحجوبة
داخل تلك الاوعية عن الطوارىء الخارجية والآفات الارضية حتى تشتد
وتستحكم الحبوب المتولدة من البكتريات حال كونها داخل ذلك الاناء فتراها
اشبه شىء بالمشيمة التي تضم الجنين وتحفظه داخلها في الرحم مشتتة عليه الى ان
يشتد ويستحكم .

اما (البر) اى حبة الحنطة مثلا فانها تخرج محاطة بفشرة صلبة على اطراف
السنابل وعلى رأسها امثال الاسنة والاشواك الحادة الرؤس ، والحكمة في وجود
هذا الاسنة هي منع الطير من النقاط الحبة ليتوفر المزارع منها قوته وما يحتاجه

يمرض من ذلك ان يشم الطير فيموت ويخرج الزراع من زرعه صفراً
فجمات عليه هذه الرقايات لتصونه فينال الطير منه شيئاً يسيراً آتقوت
به ويبقى أكثره للانسان فانه اولى به . اذ كان هو الذي كدح فيه

ليذره في الارض لزرعه الآتى .

فان قال قائل : ان الطير مع هذه الرقابة فانه لا بد من ان ينال من تلك
الحبوب فما الفائدة اذن من الرقابة .

قيل له : بلى ان للطير ان ينال من ذلك وقد قدر الله تعالى الامر
على ذلك .

لانه خلق من خلق الله تعالى واقفه قد جعل له فيما نخرجه الارض خطأ
ونصيياً ولا يمكن منعه من حقه ولكن حقه محدود معين اذا تمدها اضر به .

لذلك حصنت الحبوب بهذه الحجب لكي لا تظهر كلها للطير فيتمكن منها
بشوق ونهم فيصبت بها ويفسدها وبذلك يحصل الضرر له وللزراع .

اما الطير فانه لو صادف الحب بارزاً لا يكب عليه حتى ينسفه اصلاً فيبشم
من كثرة اكله ويتنخم واخيراً يموت .

واما الزارع فانه يخسر جميع اتمابه وقوته طول السنة بذلك الفساد لذلك
شاهت الحكمة الالهية ان تصونها بهذه الحجب عن عبث الطير الا القليل منها مما
يحصله الطير ويتمكن من التقاطه لقوته الضروري وغذائه الواجب وهو حظه
المفروض له مما تنبت الارض وحظه الذي قدر له منها .

وبهذا يبقى أكثر الحبوب لصاحبها الفلاح الذي كدح في الحرث والسقي

وشقى به وكان الذي يحتاج اليه اكثر مما يحتاج اليه الطير .

والمحافظة وسائر الاتهاب طول السنة ليلا ونهاراً منذ حرث الارض حتى
حصادها عند بلوغها النضج المطلوب .

ومعلوم ان . ايجتاجه الانسان للكادح اكثر بكثير مما يحتاج اليه الطير فهو
افن احق بهذا القدر الباقي له ولبدوره في الارض للمستقبل .

الصناعة مأخوذة من الخلق

قال عليه السلام: تأمل الحكمة في خلق الشجر واصناف النبات فانها لما كانت تحتاج الى الغذاء الدائم كحاجة الحيوان ولم يكن لها افواه كافواه الحيوان ولا حركة تنبث بها لتناول الغذاء جعلت اصبر لها مركوزة في الارض

الشجرة جسم نباتي يتألف من الجذور والسيقان والاعصاب والاوراق والازهار والبذور ، ولكل من هذه الاعضاء عمل خاص في سبيل نمو الشجرة وحياتها كما سنذكره .

اما الجذور فان الشجرة تحصل على الماء الضروري لحياتها ونموها بواسطة اصغر شعباتها المسماة (الشعيرات الجذرية) فهي تمتص الماء من الارض وترسله الى الشعبات الكبيرة التي هي الجذور وهذه الجذور تدفعه الى الساق وبنه الى الاوراق والازهار وسائر اعضاء الشجرة ، فاذا اكتفت الشجرة بما برطب اجزاء النبات من الماء ويسمى هذا الباقي منه (النسغ) وهو الذي تذاب فيه المواد المعدنية الأرضية الغذائية التي تستمدتها من التربة ، فاذا اخذت الشجرة غذاءها من تلك المواد تبخر الماء الزائد من سطوح النبات في الهواء ، وقد سموا بجرى الماء الذي يجري في النبات ويتبخر في الهواء (بجرى الانفصاخ)

لتنزع منها الغذاء فتؤديه الى الاغصان وما عليها من الورق والثمر
فصارت الارض كالام المريبة لها وصارت اصولها التي هي كالافواه
ملتقمة للارض لتنزع منها الغذاء كما ترضع اصناف الحيوان امهاتها

ومعنى الانفصاخ اصطلاحاً تنفس الماء في الهواء ، وان كان هذا التبخر عبارة
عن خروج الماء في الهواء لا ادخال الهواء بالتنفس كما يحصل في الانسان والحيوان
ثم ان التربة كما يوجد فيها الماء كذلك توجد فيها كثير من المركبات
المعدنية الارضية الاخرى اللازمة اقوام النبات ونموه وحياته مثل النيتروجين
والحديد والكبريت وغيرها من العناصر الكيماوية الغذائية الاخرى التي لا بدوان
تجلب لتتقلب الى مواد اخرى صالحة لان يتغذى بها النبات حقيقة وذلك بواسطة
الطاقة المحزونة فيها الاوراق الخضراء فهي تبدل الماء وثاني اكسيد الكربون الى مركبات
تحتوي على الاكسجين والهيدروجين الضروريين لحياة النباتات ونموها وقوامها .
اما الساق فهو جزء من الشجرة يرتفع من اسفل الى اعلى وينمو في اتجاه
مخالف لاتجاه الجنور ويحمل الفروع والاوراق والازهار واثمار .

وتقوم السيقان هي واغصانها بوظيفةيتين مهمتين :

احدهما مسك الاوراق في الهواء لقيام بعملها الذي سنتذكره في الفصل الآتي
ثانيهما حمل الماء والمواد المعدنية الغذائية من الجذور اليها واخذ الغذاء
المصنوع فيها الى الاجزاء الاخرى من الشجرة وحتى الى الاسفل بما فيها الجذور
واحيانا قد يكون الساق مخزناً لغذاء النبات كسيقان الفجل والبطاطا
وغيرهما من امثالهما .

اما الازهار فهي ابضا جزء من الشجرة تتألف من عضو مركزي يسمى

الم تر الى عمد القساطيط والحيم كيف عمد بالاطناب من كل جانب
لنبت منتصبه فلا تسقط ولا تميل فكذلك نجد النبات كله له عروق
منتشرة في الارض ممتدة الى كل جانب لناسكه وتقيمه ولولا

(الحذر) وهو الذي يحتوي على عدة بويضات صغيرة تشبه البذور وعضو آخر
يسمى (سداة) جمعها (اسدبة) ويكون قريباً من الحذر وفيه يتكون اللقاح ويسمى
الجزء المنتفخ في قاعدة الحذر (المبيض) لان فيه تنشأ البويضات وفي الحجيرات
تنشأ النطف الذكورية ، وعند اللقاح تقع حبة واحدة او اكثر من حبوب اللقاح
على قمة الحذر ، فترسل هذه الحبة اللقاحية انبوباً صغيراً الى المبيض لاجل ان
تمر منه النطف الذكورية حتى تصل الى المبيض وهناك تتكون البذور من اتحاد
حجيرة الذكر بحجيرة الانثى في المبيض .

ثم كلما ينضج من الزهرة مع البذور يدعى ثمرة .

اما الادرانق فسنذكرها مفصلاً بعد هذا الفصل بقليل .

وهذه الشجرة التي بينها لكم على وجه الاجمال اذ لا يمكن التفصيل باكثر
من هذا في هذا المختصر فانها تحتاج بالطبع الى غذاء ليحل محل ما يتحلل منه
فيها وليستمر النمو فيها مثل الحيوان ولكن الحيوان يتحرك ويسمى طلباً لغذائه
واذا حصل عليه تناوله بيده واغتذى به من طريق فمه .

اما الشجرة فلما لم يكن لها فم وليس بها حركة انتقالية جعلت اصولها
(جذورها) مرسوخة في الارض لتجذب منها غذاءها وتنزع منها قوتها ثم
تؤديه وتوصله الى الاغصان والاوراق والفروع والثمر وبهذا صارت كالام
المرية للاشجار بل ولكل نبات ينبت عليها وصارت جذور الاشجار التي هي

وذلك كيف كان يثبت هذا النخل الطوال والدوح العظيم في الريح
الماصف فانظر الى حكمة الخلقة كيف سبقت حكمة الصناعة فصارت
الحيلة التي يستعملها الصناع في ثبات الفساطيط والخيم متقدمة في خلق

كالاغواه ملتقمة ندى الارض ماصة غذاءها كالحيوانات التي ترضع امهاتها .
يقول علماء النبات الحديث : ان الانسان كما يعتمد في معظمه للطاقة اللازمة
لهذه النبات جسمه على النبات ، فان النبات ولا سيما الخضراوات والاشجار منه تعتمد
كذلك على المواد التي تمتصها من التربة والهواء .

اما التي تمتصها من التربة فهي العناصر الكيماوية الآتية وهي : الأيدروجين
والكبريت والفسفور والكالسيوم والبوتاسيوم والمغنيسيوم والصوديوم والحديد
والسلكون والكلور مع قليل من الحارصين والبورون وغيرها واما التي تمتصها من الهواء
فهي أكسيد الكربون والاكسجين والنيتروجين فالعناصر العشرة الاولى الممتصة
من التربة ضرورية للنبات لا يمكن الاستغناء عنها في نمو النبات نمواً صحيحاً
نتاجاً ، اما الباقية فليست بضرورية ولكنها من لوازم نمونها اي النباتات
ونضارتها ومساعدة نموها .

ثم ان هذه المواد الضرورية للنبات من التربة لا يمكن تحصيلها الا بواسطة
الماء الذي يحملها ليستطيع النبات امتصاصها ، ولجل هذا يجب ان يمتص النبات
من الماء كثيراً حتى يحصل بواسطته على تلك المواد المعدنية الصلبة الذائبة فيه
بصورة مخففة اذ بها قوامه وعليها دوامه ، ومعلوم ان ليس له طريق لاجتذاب
غذائه سوى جذوره التي هي كالافواه في النقام الماء الذائبة فيه تلك المواد .

اما وفوف النبات والاشجار ونباتها على وجه الارض دون ان تسقط او

الشجر لان الشجر خلق قبل صنعة الفساطيط والخيم ، الا ترى عمدها
وعيدانها من الشجر ، فالصناعة مأخوذة من الخلقه .

ان تميل عند هبوب الرياح العاصفة والزوابع العالیه القاسية ، فلان لها عروقاً
واصولاً منشرة تحت الارض ممتدة الى كل جانب امتداداً يمسك النخل الطويل
العالي والنبوح العظيم ويقومها ثابتين لا يزغرعان عن مقرهما معاً اشتدت
العواصف او كثرت القواصف الا ترى عمد الفساطيط والخيم كيف تمتد لاقامتها
ونباتها الاطناب والاورناد من كل جانب لنقف منتصبه فلا تسقط بالاهوية ولا
تميل بالمرمجات .

فانظر الى ما احتال به الناس لاقامة هذه الفساطيط والخيم حتى بلغوا الى
ان يشدوها بالاطناب من كل جانب لنقف وتستقيم فانها حيلة كانت متقدمة
في خلق الشجر لان خلقه الشجر كانت قبل خلقه الفساطيط والخيم قائمه مستقيمة
بجذورها الممتدة تحت الارض كالاطناب والدليل على تقدمها هو ان العمود والعيان
وحتى همض الجبال تراها أخوذة من الاشجار .

ففكر وتأمل لتعلم ان الصناعة مأخوذة من الخلقه فسبحان الخالق .

الأوراق

قال عليه السلام: تأمل يا مفضل خلق الورق فانك ترى في الورقة شبه العروق مبثوثة فيها اجمع فنها غلاط ممتدة في طولها وعرضها ومنها دقاق تتخلل تلك الغلاط منسوجة نسيجاً دقيقاً معجباً لو كان مما يصنع بالايدي كصنعة البشر لما فرغ من ورق شجرة واحدة في عام كامل ولا احتيج الى آلات وحركة وعلاج وكلام، فصار يأتي في ايام قلائل من الربيع ما يعلو الجبال والسهل ويقاع الارض كلها بالحركة ولا كلام الا بالارادة النافذة في كل شيء، والامر المطاع واعرف

الورقة النباتية عبارة عن صفيحة خضراء تدعى (النصل) لها في اسفلها سويق يحملها على الساق ، على ان بعض الاوراق صديمة للسويق كالحشائش التي تكون اوراقها جالسة على الساق ، ثم انا نشاهد في هذا النصل خطوطاً مختلفة في الفلظ والدفء هي العروق الغلاط للمتدة في طولها وعرضها والعروق الدقاق التي تتخلل تلك الغلاط منسوجة نسيجاً دقيقاً ، وفي بعض الاوراق يوجد عرق رئيسي واحد في وسطها ومنه تنفرع عروق اصغر وهذه الصغيرة ايضا تنفرع الى عريقات متشابكة اصغر فاصغر كما في اوراق التفاح ، وفي البعض الآخر يوجد في الورقة اكثر من عرق رئيسي واحد كما في ورق العنب .

مع ذلك العلة في تلك العروق الدقاق فانها جعلت تتخلل الورقة بأسرها
لنسقيها وتوصل الماء اليها بمنزلة العروق المبشورة في البدن لتوصل الغذاء
الى كل جزء منه ، وفي العلاظ منها معنى آخر فانها عسك الورقة بصلايتها
ومتانتها لئلا تنتهك وتنزق . فترى الورقة شبيهة بورقة معمولة

وان هذا الترتيب في عروق الاوراق يعرف (بالترق الشبكي) وهو الشايع
في اوراق الشجرة ذات الفلقتين .

اما في اوراق الشجرة ذات الفلقة الواحدة كالحشاش وورق النخيل فان
العروق فيها تكون متساوية تقريبا ومتوازية بعضها لبعض وهذا الترتيب الآخر
يعرف (بالترق المنوازي) وفي بعض النباتات تكون الاوراق مكسوة بخملة من
الشعيرات الدقيقة كاوراق القرع والخيار .

وكل هذه العروق في الاوراق تكون كالاوعية تنقل الماء والغذاء من
الجذور الى سائر اعضاء الشجرة بواسطة السيقان . لان النبات يستمد غذائه من
التربة والهواء كما سبق بيانه والورقة كسائر اعضاء النبات تأخذ نصيبها منها
ولكنها مع ذلك تحتاج الى قليل من الكربون الموجود في الهواء لتكامل نموها .
وتحصيل ذلك يكون بعملية طبيعية ولكنها من أهم العمليات ، وتجرى
هذه العملية بدخول اوكسيد الكربون من الهواء الى داخل الورقة بواسطة فتحات صغيرة
(ثغور) فيلتقي هذا الاكسيد للكربون بالماء الصاعد من الجذور ، فاذا كانت
الشمس مشرقة كان (السكاوروفيل) وهو المادة الخضراء الموجودة في بنية
الاجسام الخضراء من النبتة بشكل جسيمات صغيرة تسمى (البخضير) تستعمل
الطاقة الكامنة في اشعة الشمس لصنع السكر والنشا من اتحاد ثاني اوكسيدالكربون

بالصنعة من خرق قد جعلت فيها عيدان ممدودة في طولها وعرضها
لتتماسك فلا تضطرب ، فالصناعة تحكي الخلقه وان كانت لا تدركها
على الحقيقة .

مع الماء ثم يتخلف من الاكسيجن مقدار ما يعاد الى الهواء عن طريق الثغور
وحيث ان هذه العملية لا تحصل الا بالشمس فقد سميت (التركيب الضوئي)
ومن هنا تعرف اهمية (الكلوروفيل) الذي تتوقف عليه تلك العملية العظيمة
المولدة للمواد الضرورية للحياة وهي السكر والنشا .

هذه هي الاوراق كما ذكرها علماء النبات وكما اشار اليها الامام عليه السلام
بل صرح بذلك ولو فكرت لعرفت عظمة الخلقه فيها فان احذق الفنين
واعرف العاملين لو اراد صنع واحدة من امثال هذه الورقة كما هي مخلوقة لما
فرغ من صنعها في عام كامل على انه من المحال ان يأتي بمثلها ولو اراد لاحتاج
الى آلات وحركة وعلاج وكلام ولكن اياماً قليلة من الربيع تكفي لاجساد
ما يبلا الجبال والسهول بل وجميع بقاع الارض بالاوراق المنتظمة دون اي
حركة او كلام او آلات او اعمال وما الى ذلك بل تتكون بمجرد الارادة الالهية
وقول كن فيكون .

اما العروق المختلفة فيها والتي تشبه صنع الخرقه التي اريد تماسكها بالعيدان
المتدة في طولها وعرضها فان فيها من النافع والمآرب ما ذكرناها آنفاً وما سنده
فانها عظيمة وكثيرة وكلها دالة على ان الصناعة تحكي الخلقه وان كانت لا تدركها
في التحقيق غير انها تكون مرشدة للانسان الى ما ينفعه ويسير حياته بنظام
واقتان لطفاً وتفصيلاً من الخالق جل وعلا .

العجم والنوى

قال عليه السلام : فكر في هذا العجم والنوى والعللة فيه فإنه جعل
في جوف الثمرة ليقوم مقام الفرس انطاق دون الفرس عائق كما يحمرر
الشيء النفيس الذي تمظم الحاجة اليه في مواضع اخر فان حدث على
الذي هو في بعض المواضع منه حادث وجد في موضع آخر ، ثم هو بمد
يمسك لصلابته رخاوة الثمار ورقنها ولولا ذلك لتشدخت وتفسخت

النوى جمع نواة وهي كل عجم صلب داخل الثمرة وقد يطلق على نواة النمر
فقط ، والعجم جمع عجمة وهي بذرة الثمرة أو الفاكهة والحبة التي في داخلها .
قال عليه السلام : فكر في هذا العجم والنوى الخ - اي في الحكمة والعللة
التي خلقنا من اجلها فان لها من المصالح والمنافع ما لا ندركها وهي كثيرة وذكر
الامام عليه السلام بعضها .

اولا - انه اجعل العجم والنوى في جوف الثمرة ليقوم كل منهما مقام
الفرس ان عاق دون الفرس عائق اي ان هذه النواة او هذه العجمة لتقوم مقام
النخلة او الشجرة في ايجادها اذا ما اصابها آفة او اقلها حادث فهي تفرس
مرة ثانية فتخرج شجرة او نخلة مثل امها وتثمر كما كانت الام تثمر لان المادة
الاصلية لم تمت فيها اي في النواة والعجمة ، فها شبيهان بالشيء النفيس الذي

واسرع اليها الفساد ، وبعضه يؤكل ويستخرج دهنه فيستعمل منه
ضروب من المصالح ، وقد تبين لك موضع الارب في المعجم والنوى
فكر الآن في هذا الذي تجده فوق النواة من الرطبة وفوق المعجم من العنبه

تكون الحاجة اليه عظيمة وكبيرة فلا نسان يحفظ به في . وضعين او ثلاث او
اكثر حتى اذا تلف من موضع واحد قام الآخر مقامه وافاد ما افاده التلف
اذن فلا يتعدم اصله ولا يذهب مثله .

ثانياً - انهما يمسكان رخارة تلك الثمار بصلابتهما وبمحافظة علي اطافتها
وليونتها اذ لو لم يكونا في داخلها لتشدخت وقسخت واسرع اليها الفساد لانعدام
قوام جسمها وذهاب رونق مائيتها ونضارتها فلا يستمتع بها الانسان كما يرام
ثالثاً - ان بعضها يؤكل كنواة النمر التي قد تكون احيا ناعلماً للعزى وامثالها
رابعاً - انه يؤخذ من بعضها الزيت كمعجم القطن واشباهه .

خامساً - ان نواة التمر قد تستعمل وقوداً اذا جف للتناير او الكيران
لذوب الرصاص كي يطلى به بعض الاواني النحاسية كما يستعمله الصغارون
في عملهم .

سادساً - قد يستعمل معجم بعض الفواكه اي بزوره كدواء لبعض الامراض
مثل بزر السفرجل لسعال وبزر الحصرم للامساك العدى وبزر القرع للديدان
المعوية الى غير ذلك من المآرب .

والآن وقد تبين لك موضع الارب من المعجم والنوى مجمل فلفكر في هذا
الذي نجده فوق النواة من الرطب الحلو الشهي اللذيذ وفوق العنب الطيب
المفره الفيدة لتعرف لطف الله وفضله على العباد بما انعم عليهم وهم لا يشعرون

فما العلة فيه ولماذا يخرج في هذه الهيئة وقد كان يمكن ان يكون مكان ذلك ما ليس فيه مأكل كمثل ما يكون في الصدر والذنب وما اشبه ذلك فلم صار يخرج فوقه هذه المطاعم اللذيذة الا ليستمع بها الانسان .

فلقد كان من الممكن ان لا يكون كذلك بل كان يخرج كالصدر وهو الشجر المعروف بكثرة اوراقه المستعملة في تنظيف الجلد وغيره من الآرب او كالأب وهو الشجر العظيم الحجم الذي نستعمل اخشابيه لبناء والسقوف وامثالهما وكسائر الاشجار التي لا ثمرة فيها ولا فاكهة تؤكل .

اقول فلنفكر لماذا كانت الرطبة والعنبة وامثالهما من الفواكه والثمار هكذا تؤكل وتستلذ ويستمتع بها ولا يعلت خلقها لطيفة مشبهة مغذبة ، اليس كل ذلك ليستمع بها الانسان ويلذ بها كلها وقد بداوى بها التهابات جوفه وحرارة بدنه وفي ذلك من لطف الله وفضله على الانسان ما يوجب على العاقل للفكر الشاكر منته ان يقدر هذه النعم العظيمة والنعن الوافرة الجسيمة ثم يشكر واهبها شكراً يخرج عن الكفران ونكران الجليل حسب مستطاعه فان الله لا يكلف نفساً الا وسعها .

يموت الشجر والحياة في عوده

قال عليه السلام : فكر في ضروب من التدبير في الشجر فانك تراه يموت في كل سنة مودة فتحتبس الحرارة الفريزية في عوده وتتولد فيه مواد الثمار ثم يحسى وينتشر فياتيك بهذه الفواكه نوعاً بعد نوع كما تقدم اليك انواع الاطبخة التي تعالج بالابدى واحداً بعد واحد، فترى الاغصان في الشجر تتلصق بشاها حتى كأنها تناولتها

ان للشجر وكثير من انواع النبات عمر محدود وحياة مقدره كالانسان بل وكل كائن حي له امد محتموم معين ، ولكن الشجر وكثير من انواع النبات بصورة خاصة تراه يموت في كل سنة فتجف اوراقه وتذبل اغصانه وتيبس حتى تنخر عوده فلا تصور فيها حياة .

ولكن الله تعالى قد اودع في اعواده واحتبس فيها من الحرارة الفريزية التي بها يكون بقاء نوعه ما لا يعلم بها الانسان الذي يرى الشجر والنبات قد عدما وماتا ظاهراً .

فاذا فكر ورأى عوده نموها علم بان المواد النباتية الاساسية لم تنزل في اصوله حية لم تمت في جنوره فاذا جاء فصل الربيع نشط العود وتحركت تلك المواد المحزونة فيه لتحيى ما انعدم من اثار امها الشجرة الاصلية ولتنشر لك مواد

عن يده وترى الرياحين تتلصق في افنانها تجمك بانفسها ، فلمن هذا
التقدير الالمقدر حكيم . وما العلة فيه الا تفكيه الانسان بهذه الثمار
والانوار . والمجب من اناس جعلوا مكان الشكر على النعمة جحود
المنعم بها .

تلك الفواكه وثمار التي كانت تقدمها الشجرة في كل سنة من كل نوع
في وقته كما لو كنت في ضيافة احد وكان المضيف يقدم لك في كل لحظة
نوعاً من الطعام وشكلاً من اشكال الحلوى التي تصنع وتمالج بالابدي البشرية
لا بالطبيعة الكونية .

وانت اذا تأملت اغصان الشجرة الحاملة لانواع تلك الثمار والفواكه
رأيتها تتلصق بئرها وفواكهها التي تحسب انها قدمت اكلها لتناولك اياها
وتقر بها منك .

ولو نظرت الى اصناف الاغصان في البساتين والحدائق وهي رافعة اطباق
الرياحين والنسرين والياسمين واشباهها في افنانها لرأيتها كأنها قد جائتك بانفسها
لتستشقيها وتقتطف من اياها شت ومن اي غصن اردت .
ولذا اياها العاقل الرشيد لا تعرف مضيئك الذي اضافك بهذه الضيافة
الجليلة الجميلة .

ولذا اياها الذكي الفاهم لا تدرك انواع تلك النعم التي انعم الله تعالى بها
عليك وما هيأه لك من هذه الاطعمة وثمار الرياحين والازهار التي ملأت
البساتين والحدائق والجبال والسهول .

• • • • •
وهل من الانصاف ان تنكر احسانه ولا تشكر انصامه ثم تظهر عيوبه
وكفرانه وقد اراد سعادتك في حياتك وتفكيكك واسمئاعك بها .
فالعجب من اناس جعلوا مكان الشكر على النعمة جمود المنعم بها .
وقد قال تعالى :
(واذا تأذن ربك لئن شكرتم لأزيدنكم ولئن كفرتم ان عذابي لشديد)

الرمانة

قال عليه السلام : واعتبر بمخلق الرمانة وما ترى فيها من اثر العمد والتدبير فانك ترى فيها كاشال التلال من شحم مركوم في نواحيها وحب مرصوفاً صفاً كنجوماً ينعقد بالايدي وترى الحب مقسوماً اقساماً وكسل قسم منها ملفوفاً بالفايف من حجب منسوجة اعجب النسيج والطعمه وقشرة تضم ذلك كله . فمن التدبير في هذه الصفة انه

ان دلائل وجود الصانع الحكيم وآيات توحيد الخالق الواحد القدير لواضحة جليلة في كل جزئى وكلى وصغير وكبير من هذا العالم .
وان براهين القصد والارادة في الخلقه والعمد والتدبير في الصنعة لظاهرة لانحنى على كل متأمل مفكر لم يسبط عليه العناد ولم يجرفه تيار الهوى والجهل والبول فينكر الشمس في رابعة النهار مكابرة وصلافة .
وقد مرت عليك الامبر المنبهة والانار الموقظة الناطقة بذلك في كل فصول هذه الرسالة ولكن الامام عليه السلام اراد ان يزيد علمك علماً ويكثر من مواضع الامبر والمعاظة فقال عليه السلام (واعتبر بمخلق الرمانة الخ) .
اقول : وانت تأمل في هذه الخلقه العجيبة واعتبر بصنع هذه الرمانة وما فيها من النظام البديع والاتقان المقصود .

لم يكن يجوز ان يكون حشو الرمانة من الحب وحده . وذلك ان الحب لا يمد بمضه بعضه فجمال ذلك الشحم خلال الحب ليمده بالغذاء الأخرى ان اصول الحب مركوزة في ذلك الشحم ثم لف بتلك اللفائف لتضمه وتمسكه فلا يضطرب ، وغشى فوق ذلك بالقسرة المستحصفة لتصونه وتحصنه من الافات فهذا قليل من كثير من وصف الرمانة وفيه اكثر

فانك ترى الشحم داخلها وفي نواحيها مركوماً بمضه فوق بمض محتضنا صفوف تلك الحبوب اليساقوتية اللون المتساوية الحجم الجميلة الشكل المتوازية الصفوف قد رصفت صفوفاً منتظمة كأنها نضدت بيد من عارف ماهر قد ابدع في فنه واتقن صنعه دون اي خلل او انحراف او تشويش كما ان تلك الصفوف من الحبوب قد قسمت اقساماً متفرقة في اطراف الشحم ولف كل قسم منها بلوائف قوية كالاشبية الصفيقة المتينة ونسجت حجياً عجيباً نسج والطفه .

ومع ذلك كله فقد ضم ذلك الشحم المحتضن لمنظلات تلك الحبوب الملقوفة بتلك الحجب الذاعمة القوية قشر قوي صلب يجمعها ويحفظها من الطواريء الخارجية كما انه يمسك الداخل حتى يتم نضجه ونموه .

ثم فكر لتدرك اتقان هذه الصنعة وحكمة صانها حيث لم يكن الحب وحده حشو الرمانة اي بلا شحم ولا لفائف اذ لو كانت الحبوب دون شحم وهي لا تتصل ببعضها لتفردها وانفصال كل حبة عن الاخرى لما سرى اليها الغذاء ولما كان يمد بمضه بعضاً به ، فكان الشحم في خلال تلك الحبوب هو الذي يوصل غذائها اليها ويمدها بما ينميها ويقويها فتري الحبوب كلها مركوزة اصولها في ذلك

من هذا لمن أراد الاطناب والتذرع في الكلام ولكن فيما ذكرت الك
كفاية في الدلالة والاعتبار .

الشحم ليمتنع منها ما يحتاج من طعامه ثم لما كانت الحبوب تفرق اذ ليس لها
جذور تمسكها لفت هي والشحوم بلاءئف مميكة قوية صلبة لتضمها وتمسكها فلا
تضطرب ولا تتخلخل مواقعها ومع ذلك فقد غشى الجيسع بالفشرة المحكة
المتحصنة لصيانتها وتمحصيتها من الآفات الخارجية .

هذا قليل من كثير من وصف الرمانة المثمرة العجيبة الصنع الكثيرة الفائدة
الاطيعة الذوق التي خلقها الله تعالى وامثالها ليستمتع بها الانسان وينفكه لطفها
منه وتفضلا ولو اراد الامام عليه السلام بيان كل ما فيها من الوصف والبداعة
لزم الاطناب في الكلام والتوسع في المقام ولكنه قال عليه السلام ولكن فيما
ذكرت لك كفاية في الدلالة والاعتبار .

اقول ومن طالب التخصيل فعليه بالمظان من كتب الزراعة فان فيها ما يريد.

اليقطين

قال عليه السلام: فكر يامفضل في حمل اليقطين الضيف مثل هذه الثمار الثقيلة من الدبا والقنأه والبطيخ وما في ذلك من التدبير والحكمة فانه لما قدر ان يحمل مثل هذه الثمار جعل نباته منبسطاً في الارض، ولو كان ينتصب قائماً كما ينتصب الزرع والشجر لما استطاع ان يحمل مثل هذه الثمار الثقيلة ولتقصفت قبل ادراكها وانتهائها الى غاياتها ، فانظر كيف صار يمتد على وجه الارض ليلقي عليها ثماره فتحمها عنه فتري الاصل من القرع والبطيخ مفترشاً الارض وثماره مبسوطة عليها

اليقطين اسم جنس اكل نبات ذى ساق رقيق مفروش على الارض او ملتف على ما يجاوره من الاشجار الاخرى او غيرها مثل الخيار والبطيخ والرقى والقرع والبلباب وامثالها غير انه اذا اطلق لفظ اليقطين عرفا وبلا قربنة فالمراد منه القرع فقط .

واليقطين نبات ذو ساق طويل ممتد على الارض وله اوراق هراض خشنة ذات زغب كثير وهو عندنا ثلاثة انواع (اصناف) عراقى يعيل الى الحضرة وله رقبة طويلة رقيقة ، وروعي اصفر اللون مدور الشكل ورشتي احمر اللون كبير الحجم اسطوانى الشكل غالباً .

وحواليه كانهرة ممتدة وقد اكتفتها اجراؤها الترضع منها. وانظر كيف
صارت الاصناف توافي الوقت المشاكل لها من حرارة الصيف ووقدة
الحر فتاقها النفوس بانسراح وتشوق اليها . ولو كانت توافي في
الشتاء لو افقت من الناس كراهة لها واقشعرار منها ما يكون فيها من

وهو بكل اصنافه كبير الثمر ثقيلة لا يحمله الساق إرقيق على انه مع نقله
كثير التناج فترى في الساق الواحد عدداً وافراً من القرع او البطيخ او
الرفي واساها .

لذلك فان من حكمة التدبير وتدبير الحكمة عندما قدر ان يحمل مثل هذا
النبات مثل هذه الثمار الكثيرة الثقيلة ان يكون نباته ممتداً منبسطة على وجه الارض
ليكون نقل تلك الثمار عليها ، فلو كانت السيقان حاملة لتلك الثمار وهي على رقتها
والثمار على ثقلها لتقصفت وتكسرت قبل ان تترك الثمار غابتها من النضج والنمو
لذلك قد خلقت الاغصان ممتدة على وجه الارض ملقبة عبء الثقل عليها لتحملها
عنها حتى يكتمل وتستحکم ويحين اوان حصدها .

وحينئذ تكون وظيفة السيقان هي ابصال الغذاء المتص من جذورها من
الارض اليها .

لذلك ترى اصل الشجرة نابت في التربة وثمارها منتشرة مبثوثة حوالها
اشبه ما تكون بهرة افترشت الارض مادة يدها ورجليها وقد احاطت بها اجراؤها
من حوالها وهي مكنتفة اياها لترضعها وتمتص غذاءها منها .

وان في هذا من الدلالة على الارادة والقصد ما يثبت التدبير المقصود
والحكمة المطلوبة وشيء آخر اراد الامام عليه السلام بيانه في هذا الفصل زيادة في

المضرة الابدان الا ترى انه ربما ادرك شيء من الخيار في الشتاء فيمتنع
الناس من اكله الا الشره الذي لا يمتنع عن اكل ما يضره ويستقم معدته

الاعتبار وهو : ان الصانع العادل الحكيم لم يخلق خلقاً عبثاً دون حكمة ولم يصنع
شيئاً (وحاشاه) في غير موضعه ، ولما كان تعالى قد خلق النبات للانسان
والحيوان فانه لا بد وان يوجد في الوقت المناسب للامزجه والمشاكل للفصول
والناخ لتتم الفائدة المطلوبة وبمحصل النفع المقصود من خلقها ، وعلى هذا فقد جاء
اليقطين في الزمن المشاكل في حرارة الصيف ووقدة الحر وهو بارد المزاج يعاقب
الحرارة ويبين على مقاومة لخب هواه الصيف ، لذلك ترى النفوس في مثل هذا
الوقت تتلقاه وامثاله بكل تشوق وانشراح ونهف واقبال ، ولو كان عجيته في
الشتاء لما اقبلت عليه النفوس ولو اتفق من الناس كراهة واشمئزاز مضافاً الى ما
يحدث هو وفصيلته في الابدان من الامراض ما لا تحصل منها في الصيف ، ولا
غرابة فهذا الخيار قد يدرك في الشتاء فلا تقبل عليه الناس ولا يأكله الا الشره
الذي لا يبالي بما يضره وان سقطت معدته وبدنه بأكله .

وبالجملة فان انبساط سيقان شجر اليقطين واقسامه الاخرى على الارض
والقاء نقل عمره عليها ثم موافاة كل صنف من اصناف النبات في الوقت المشاكل ،
هما امران معان يحجب الاعتبار بهما وادراك ما فيها من الحكمة والتدبير لا نبات
الايمان بتوحيد الصانع وتفرد الخالق بالايهاد جل وعلا .

النخلة

قال عليه السلام : فكر يا فضل في النخل فانه لما صار فيه اناث
تحتاج الى التلقيح جمعت فيه ذكوره للقاح من غير غرس، فصار الذكر
من النخل بمنزلة الذكر من الحيوان الذى يلقيح الاثاث لتحمل وهو

لقد مر عليك ذكر النخلة وبيان اجزائها وحتى افاحها مفصلاً فلا حاجة
للتكرار غير انا نذكر لك الجذع وكيف هو كما ذكره الامام عليه السلام فانك
اذا فحصته وجدته قد كرت من خيوط خشبية قوية صلبة ممتدة على طول الجذع
كانه السدى الذى يمده النساج للحياسة والنسج وقد اعترضتها خيوط اخرى مثلها
لتكون كالحمية لذلك السدى كما قد نسجت ايدى النساج الماهرة بكل عناية
ودقة ، وانما خلق هكذا منسوحاً نسجاً قوياً بديماً ليشتد ويستحكم ويصلب
فيستطيع حمل فنوان الثمر الثقيلة ويقاوم الريح العاصفة فلا يتعصف ولا تنحني
النخلة لا سيما اذا طالت في الفناء .

وشىء آخر وهو ان يكون بهذا الاحكام والقوة في نسجه مهياً للبناء في
المقوف والجذور الصغيرة والقناطر واشباهها .

ولم تكن فائدة النخل منحصرة في نفع الجذع فقط بل لو نظرتنا لرأيتها كلها
خير ونفع فهذا ثمرها يؤكل منذ طلوعه بلعاً ثم رطباً فتمرأ فبسرأ وحتى اذا

لايجمل تأمل خلقة الجذع كيف هو فانك تراه كالمسوج نسجا من
خيوط ممدودة كالسدى واخرى منه معترضة كاللحمة كنعو ما ينسج
بالايدى وذلك ليشتد ويصلب ولا يتقصف من حمل القنوان الثقيلة

جف وبس.

وهذا سمفها يستعمل حطباً للشعال ويعمل منه حبالا وحصرأ واطباقا وقفنا
وخواصر وسراوح وكثيراً من المآرب الاخرى ،

وهذا النوى لا يخلو من منفعة فهو يستعمل الموقود جافاً وعلقاً للحيوان
منفرداً او ممزوجاً مع ثقل عصبر التمر بعد ان يصنع منه الدبس الى غير ذلك
من المنافع التى جعلت للنخلة بهذه المنزلة والمكانة من الصنابة والتقدير .

ولبيان بعض فضل النخلة على سائر الاشجار والنباتات نذكر لك نزرأ من
تاريخها اثباتاً لمنزلاتها قديماً وحديثاً ملتقطاً من كتاب التمور للخليلي :

النخلة شجرة قديمة جداً بل هى اول شجرة عرفت على وجه الارض كما
عرف ذلك من الآثار ومن بطون التواريخ القديمة ، وقد ورد (اكرموا عمامكم
النخل) اشارة الى ما كان يمتقده الناس يومذاك من قدم النخلة حتى تصوروا
انها ولدت تروماً لآدم ابى البشر او خلقت من طينته لذلك كانت جذيرة بان
توصف (بالعمة) .

ومما لا نزاع فيه ان موطنها الاول هو جزيرة العرب ، وقد دلت الانار
ان جنوب العراق كان مفرساً للنخيل ، بل ان التواريخ السالفة كلها حافلة بذكر
تمور العراق ونخيله منذ عهد بعيد حتى اطلقوا اسم (السواد) على العراق لكثرة
ما خطى ارضه من نخيل واشجار .

وهز الرياح المواصف اذا صار نخلة وليتهياً للوقوف والجسور وغير ذلك مما يتخذ منه اذا صار جذعاً .

اما وجودها في ابران وسائر الممالك الاخرى فقد كان من العراق ايضا واليوم اكثر غرسها في جنوب العراق (البصرة ونواحيها) كما انها هي الان مصدر كبير لتجهيز البساتين العراقية بانواع الفسائل النادرة الجيدة .
وقد قدسها الاقدمون تقديساً عظيماً حتى عبت عند بعض العرب وم (نيم) ف قيل فيها (اكلت نيم ربهما) .

واعتبرها المصريون القدماء (شجرة الفردوس او الجنة) وسماها العراقيون يومذاك (الشجرة المقدسة) .

ولم يهمل القرآن الكريم ذكرها حيث قال : (فيها فاكهة والنخل ذات الاكام) وقال تعالى (فيها فاكهة ونخل ورومان) وقال تعالى (جنات من اعناب وزرع ونخيل) وقال تعالى (وهزي البك بجذع النخلة) الى غيرها كما ورد في الاحاديث مدحها كالحديث الشريف : (ليس من الشجر شجرة اكرم على الله من شجرة ولدت تحتها مريم بنت عمران) .

ولم يغفل عن وصفها الادب ايضا اذ قال المعري .

شربنا ماء دجلة خير ماء وزرنا اشرف الشجر النخيل
وما ذلك الشاء كله الا لكثرة خيراتها وجودة ثمرها ودوام اثمارها ونفع كل جزء منها .

الخشب

قل عليه السلام : وكذلك ترى الخشب مثل النسيج فانك ترى
بعضه مداخلا بعضاً طويلاً وعرضاً كستداخل اجزاء اللحم وفيه مع
ذلك متانة يصلح لما يتخذ منه من الآلات ، فانه لو كان مستحسناً
كالهجارة لم يمكن ان يستعمل في السقوف وغير ذلك مما فيه الخشبة
كالبواب والاسرة والتوايت وما اشبه ذلك ، ومن جسيم المصالح

المراد بالخشب هنا هو خشب الاشجار المقيمة ذات السيقان والاعصان
والجذور القليظة مثل اشجار القباب والاجم وبعض اشجار البساتين وهي
مطلقاً فسيان .

(١) الاشجار ذات الحضرة الدائمة التي لا تسقط اوراقها سنوياً كالصنوبر
والسدر والسرو واشباهها .

(٢) الاشجار النفضية وهي التي تسقط اوراقها سنوياً في نهاية فصل النمو
مثل شجر التين والجوز والبلوط والتوت وكثير من امثالها .

ومما كانت هذه الشجرة فانها تختلف شكلاً بمعنى ان الاشجار دائمة الحضرة
تكون مخروطية لان اغصانها السفلي اطول من العليا بعكس النفضية التي تكون
اغصانها كلها طويلة متسعة .

في الخشب انه يطفو على الماء فكل الناس تعرف هذا منه وليس كلهم يعرف جلاله الا صرفه ، فلولا هذه الخلة كيف كانت هذه السفن والاطراف تحمل امثال الجبال من الحمولة . وانى كان ينال الناس هذا

اما نسيج الخشب فانك لو نظرت الى الحاق والفروع رأيتها تتكون من نسيج خشبي متداخل بعضه في بعض طولا وعرضا كتداخل اجزاء اللحم في الحيوان ولكنه متين لا رخاوة فيه كاللحم .

واغلبه غير حى سوى القسم الخارجى الذي يلى قشرة الساق حيث تتكون طبقة جديدة كل سنة او كل فصل عو .

وبهذا الترتيب تتألف قشرة جديدة تحت القشرة القديمة .

وعلى هذه الشاكلة ينمو الساق والفروع ويكبر حجمها بحلقات النمو السنوية الخشبية المذكورة ، وتعرف عمر الشجرة بتعداد تلك الحلقات ويمكننا ان نقول بصورة عامة ان خشب الاشجار النفضية اصلب من خشب الاشجار دائمة الخضرة ، وان كان بعض الواح الاشجار النفضية نراها قليلة الصلابة احيانا ، كما ترى بعض اللوح قليل العقد وبعضه كثير العقد ، فالشجر الذي ثقل فيه العقد يستخرج من النبي كانت مفروسة على مسافات بعيدة عن بعضها وبهكسها كثيرة العقد .

ثم انه لا يخفى اهمية الخشب للناس فكل فرد يحتاج ان يستعمله في لوازم حياته وضرورياتها فهو يستعمل للسقوف لذلك لم يخفق مستحصفاً محكما كالحجارة ليكون صالحا لها وانيرها كالأسرة والابواب والتوايت والصدائق والقساطير والناضد والكرامى والشبايك والاطارات وكثير من الاناث وغيرها من

الرفق وخفة المؤنة في حمل النجارات من بلد الى بلد . وكانت تعظم
المؤنة عليهم في حملها حتى يلقى كثير مما يحتاج اليه في بعض البلدان
مفقوداً اصلاً او عسر وجوده .

امثالها كمثل بعض الآلات والادوات الصنافية المختلفة من عجلات واخلفة وشبهها
وحتى انه يستعمل معجونه ابي لسه في كثير من الاعمال الصنافية كما يعرفها
الصناع الماهرين .

وهناك فائدة عظيمة ومصلة جسيمة ذكرها الامام عليه السلام وهي من
خاصيته المعروفة لدى جميع الناس وهي انه يطفو على الماء ولكنهم لم يلتفتوا الى
جلالة هذه الخاصية وكبير نفعها لكل انسان ، وذلك انه لهذه الخاصة يعمل منه
السفن والاطراف التي يلزم ان تكون طافية على وجه الماء فلولا السفن والاطراف
لما تمكن الناس ان تنقل احمالها وانقلها وتجاراتها من بلد الى بلد بكل خفة مؤنة
ورفق وسهولة ولولا هذه الصفة في الخشب لما عمل منها السفن الضرورية المطلوبة
ولولا لطف الله تعالى بابداع هذه الخلة في الخشب لما نسى للناس عمل السفن منه
ولكان اكثر البلدان النائية فاقده لكثير مما يحتاجه من غذاء او تجارة لقلة
وجودها عندهم ابي عند سكانها .

ولكن الصانع الحكيم علم بهذه الحاجة الماسة فكان من تفضله ولطفه ابداع
هذه الخلة في الخشب لهذه الغاية من المصلحة فشكراً على نعمه .

العقاقير

قال عليه السلام : فكر في هذه العقاقير وما خص بها كل واحد منها من العمل في بضع الادواء فهذا ينور في المفاسل فيستخرج الفضول الطليظة مثل الشيطرج وهذا ينزف المرة السوداء مثل الاقيصون وهذا ينفي الرياح مثل السكينج وهذا يحال الاورام واشباه هذا من

العقاقير جمع عقار وهو ما يتداوى به من النبات ، وقد يطلق على الدواء مطلقاً وقيل ان الدواء هو ما يستعمل لفصد ازالة المرض او الالم او لحفظ الصحة بخلاف الغذاء فانه اسم لما يستعمل بقصد تربية البدن وبقائه بجملة بدل ما يتحلل منه بالحرارة الغريزية او عروض عارض .

أما اطباء اليوم فقد عرفوه : بان الدواء هو ما اجتمعت فيه ثلاثة شروط لن يكون نباتياً او معدنياً او حيوانياً ، وان يلامس سطح الجسم الحى مع الاقتران على تغيير حالته الطبيعية بل حالة الجسم كله ، وان يكون مستعملاً في علاج الامراض .

فالمعدني مثل الكبريت والزئبق وامثالهما والنباتي مثل الزيزفون والباسوبنج واشباهها اما الحيواني فمثل السقنقور وسمك صيدا واضرابها .

ثم ان الادوية عند القدماء طبائع بها تؤثر في الابدان فمنها الحار ومنها البارد

افعالها . فن جعل هذه القوى فيها الامن خاتماً للمنفعة . ومن فطن
الناس لها الامن جعل هذا فيها ومتى كان يوقف على هذا بالمرض
والاتفاق . كما قال القائلون . وهب الانسان فطن لهذه الاشياء بذهنه
ولطف رويته وتجاريه . فالبهايم كيف فطنت لها حتى صار

ومنها اليابس ومنها الرطب ومنها الجامعة للثنين اي حارة يابسة او باردة يابسة
وهكذا ، ولكن المتأخرين لم يعترفوا بذلك بل نسبوا ذلك الاثر للخاصية فقط
ومها كان القول فن المسلم ان الله تعالى قد اودع في كل واحد منها فائدة
ومصلحة للابدان وخصه بعمل ينفع في الادواء والامراض البدنية .

فنها ما بغوض في مفاصل البدن عن طريق مسامات الجلد ليستخرج الفضول
الفليظة المؤلمة من داخلها بالتحليل او التعريق وهو مثل عقار (الشيطرج) المسمى
(مساوك الراعي) وهو نبات ينبت غالباً في المقابر والجدران القديمة والا ما كن
للهجورة من المزارع ، له ورق عربيض دقيق وزهر احمر الى بياض ، بذره اصفر
من الخردل ذو رائحة حادة ثقيلة وطعم الى حرارة وطبعه لدى القدماء حار يابس
وهو نوعان هندي وشامي ، يفيد مرض المفاصل مطلقاً ضماداً وبزبل الانار
الجلدية امثال البرص طلاء مع الخل ، وينبت الشعر الساقط ضماداً مع نبات البطم
ولكن استعماله عن طريق الفم يستقط جنين الحامل ويضر الرثة ويقال ان مصلحه
الصمغ والمصطكي .

ومنها ما ينزف المرة السوداء اي يسلمها ويخرجها من البدن مثل الافيتمون
وهو نبات احمر الى فبره ينبت في الربيع ويبقى الى الصيف ذو عروق دقاق
واوراق صفراء وبذره اصفر من حب الخشخاش طعمه مر الى حدة ، وطبعه

بعض السباع يتداوى من جراحه ان اصابته ببعض العقاقير فيبراً وبعض
الطير يحقن من الحصر نصيبه بماء البحر فيسلم واشباه هذا كثير .
وامالك تشكك في هذا النبات

كما قال حالينوس حار يابس منافقه كثيرة اشهرها انه مفتوح لاسدد ومسهل لحائط
السوداء نافع الامراض الدماغية والعصية كالصرع واللايخوليا والمائيا
والوسواس والخوف والاستيحاش الى كثير من امثالها .

ومنها ما ينفي الرياح ويحلل الغازات مثل السكبيج وقيل اسمه (سكبيج)
وهو صمغ شجرة تشبه شجرة الخيار ، واجوده الصافي الذي يكون ظاهره احمر
وباطنه ابيض ذوراحمة تشبه رائحة الحلثيت والاشق وهو قوي الاثر الى عشرين
سنة وطبعه حار يابس ، ومنافقه كثيرة اظهرها تحليله للارياح وتصريفه للاورام
لا سيما اورام الطحال ضماداً الى كثير مما تذكره كتب الطب في القرابادينات
مثل الربو وضيق الصدر واوجاعه وتسكين الم للورك والمفاصل والظهر ، كما انه
يخرج الدبدان احياناً الى غير ذلك من الفوائد المجرية .

ومنها ما يحلل الاورام فقط ضماداً كذئب الكتان والحطمي او طلاء كالصبر
وخشب الزاوند وامثالها مما تفصله مخازن الادوية الطيبة .

فانظر وتأمل من الذي خلق هذه القوى فجمعها في هذه العقاقير مرید آهنا
منفعة الانسان ثم من جعل الناس تقطن وتترك ذلك منها الا من اراد ان
ينتفع بها وبدبهي انه تعالى لو لم يرشد الناس وينبهم بطرق شتى الى ذلك كيف
ومتى كانوا يقفون على هذه الخواص في العقاقير وليس لهم علم بانقيب كما لم
يظهر شيء فيها يعرفهم بما اودع فيها من الفائدة .

النابت في الصحارى والبرارى حيث لا انس ولا انيس فتظن انه فضل
لا حاجة اليه . وليس كذلك بل هو طعم لهذه الوحوش وحبه علف

فان قال قائل ان معرفة الانسان بتلك الخواص حصلت له بالعرض
والمصادفة وفتن لها بذهنه وتجاربه .

فلنا لو سلنا بقوله بالنسبة للانسان فكيف فتن لها الحيوان وسائر البهائم
والوحوش .

فقد رؤى بعض السباع والوحوش اذا اصابها جراحة اسرعت الى بعض
المقابر في الصحراء فتداوت بها .

وقد شاهدوا غزالا اصابه سهم صياد فهرع الى محل من الجبل ومسح جرحه
بشيء فماد صحيحاً وهرب ولما فتش عن الشيء واذا به (الموميا) .

كما شوهد ايضا ان الاسد اذا حم (وكثيراً ما يحم) كسر اغصان شجرة
الكنين التي عرفت بسببه ودخل تحنها مدة حتى هرق وبرى .

ومثلها بعض الطيور البرية المائية اذا حصر ومسك بطنه ذهب الى البحر واخذ
بمنقاره شيئاً من ماء البحر واحتقن به فتسهل بطنه وبرى ، واشباه هذا كثير .
ولكن جهل الانسان بامرار الخلقه وعدم اعتباره بما يرى جملة بشكك اذ
لم يدرك الحكمة فيه تعرض قائلنا :

ما الفائدة في هذا النبات الكثير في الصحارى وليس فيها انس او انيس
يستفيد بها فى اذن فضله .

وبدبى ان هذا ظن قاسد اذ لم يعلم بانها طعام الوحوش القاطنة فيها وحبها
غذاء للطير المار بها .

للطير وعورده وافنائه حطب يستعمله الناس وفيه بحد اشياء تعالج بها

ولولاها لاضطرت الوحوش ان نهجم على ما يجاورها من القرى والبلدان طلباً لقوتها، وهذا مما يخلق راحة للناس وقد بسبب هلاككم .

فمن اللطف ان خلق طمام الوحوش معها في البراري لتكف عاديتهما عن الناس فلا يخشونها بل تكون في امان من اضرارها اما اعوادها وافنائها فهي حطب اذا جفت يستعملها اهل المدن المجاورة للوقود .

وعلاوة على ذلك ان هذا النبات البري القوي يظن الجاهل فيه انه فضله لا حاجة اليه فيه من العقاقير النافعة التي تداوي بها الابدان وتعالج الامراض ما لم ينفع مثله في اي نبات يستأني داخل المدن وفي الحدائق مثل الفوتنج (الحبق) والشيج والمخلصة واماها .

فان الفوتنج النبات البري الجبلي يفيد الفواق والمغص وبدر وبحمل العازات المدية والمهوية وبماج النقرس وعرق النساء وغيرها .

واما الشيج الشبيه بالسداب في ورقة وزهرة وطيب رائحته فانه يفتت الارباح ويخرج الدبدان والاخلاط العفنة ويدبغ المعدة ويصحبها .

اما المخلصة فهي عيدان رقاق لا ورق لها ولها زهر اصفر او ازرق بشكل المهاجم ، يفيد من اوجاع الكلى (الخاصرة) وتخرج الاخلاط المزجة ويعالج بها الفاصل في الشيوخ ولها منافع اخرى .

ومنها ما يستعمل لدبغ الجلود مثل الحفص والمغص وقشر الرمان البري وغيرها مما يعرفه اهل .

ومنها ما يستعمل لصبغ الامتعة امثال البقم المعروف (حنم) ومثل البيخمار

الابدان واخرى تدبغ الجلود واخرى تصبغ الامتعة واشباه هذا
من المصالح .

وهو خشب هندي بري ورقة كورق اللوز وزهره شديد الصفرة وثمره مستدير
فيه خضرة مع حمرة واذا نضج اسود واذا نقع مدة ليلتين او ثلاث كان حبراً
اسود لا مثيل له في السواد وبه تصبغ انواع الثياب ، وكذلك القرعز الشديد
الحمرة التين الرأحة فان من منافعه انه يصبغ الواحد منه عشرة امثله من الحرير
والصوف ، صبغاً احر جيلاً وذلك بان يطبخ ثم يوضع الحرير او الصوف ويغلى خفيفاً
اما اللغص وهو الشجر البري المقارب لشجر البلوط فهو من اعظم عناصر
صبغ الشعر وغيره من الامتعة ، وفيه خاصية تثبيت ورسوخ كل صبغة تمزج معه
هذا ما ذكرناه على سبيل الاجمال ليكون كنموذج لبيان كثرة منافع النباتات
البرية الصحر اوية لتعرف اهميتها وكثرة المصالح التي اودعها الخالق فيها والتي
كلها ضرورية لحياة الانسان والحيوان واسماهما وما خفي علينا اكثر واكثر
فصباحان للصانع القدير

البردى

قال عليه السلام : الست تعلم ان من اخس النبات واحقره هذا
البردى وما اشبهه ، ففيه مع هذا من ضروب المنافع .
فقد يتخذ من البردى القراطيس التي يحتاج اليها الملوك والسوقة

البردى ويسمى (الخلفا) و (البايير) نبات كالقصب ينبت في المستنقعات
والمياه الرائدة وشواطى الانهر والبحيرات .
وهو من فصيلة السعدية ، يطول ساقه فوق الذراع وهو رفيف هش وزهره
ابيض وبذره هش ، صغير دون حبة الحلبة ، وله سنابل مضاعفة الازهار مركبة
من فلوس متراكمة مصفوفة صفيين ، وفي اصول سيقانه زغب ناعم كالقطن ذو
حلاوة فد يصنع منه افراس تباع وتؤكل .
وهو مع حفاوته وخسته بالنسبة لسائر النباتات فان له من المنافع العظيمة
ما لا يحظر بيال .

منها ان المصريين القدماء كانوا يستعملون قشرة لكتابة ، ثم اخذت الناس
تصنع من لب ساقه الابيض الناعم اوراقاً وقراطيس تحتاجها الملوك والسوقة
لكتابة وبقيت الناس مدة غير قصيرة مكثفة به في لوازمها الكتابية بل وحتى
اليوم لم تنركه على انه اكتشف القطن والكتان فكانا من احسن ما يصنع منها

والحصر التي يستعملها كل صنف من الناس ، ويعمل منه الفلف التي
توقى بها الاواني ، يجمل حشوا بين الظروف في الاسقاط لكيلا تصاب
وتتكسر . واشباه هذا من المنافع فاعتبر بما ترى من ضرور المآرب

الفراطيس بانواعها .

كما يصنع من اليافها النسوجات الفظنية والكتانية حتى عم نفعها للعالم وحتى
دخلا في كثير من الاعمال الصناعية والتجارية الهامة ثم ساعدهما بعد مدة في صنع
القرطاس نب الاخشاب والياف النباتات الصغيرة .

فصار يصنع منها ما ملأ المطابع بالفراطيس وسهل للناس طبع الكتب
والجرائد والمجلات .

ومنها انه يعمل من البردي الحصر فرشاً وهي يحتاجها ويستعملها كل صنف
من اصناف الناس اغنياء وفقراء .

ومنها انه يرض ويشطى ابي يعمل شظايا وخبوطاً وبفتل حبلا قوية للجب
الياه من الآبار او لمسك شرع السفن او لاثبات عمد الفساطيط والحجم او لشد
الاحمال والامتعة وامثال ذلك من المصالح والمآرب .

ومنها انه قد يصنع من اليافه العمودية بعد ترطيبها ورضها وتشطيتها بعض
انواع القماش .

ومنها انه يستعمل منه غلظاً تحفظ بها الاواني وتوقى من الصدمة عند حملها .
ومنها انه تمشى به الظروف الزجاجية والبلورية وما شاكلهما مما يكون عرضة
لكسر لكي توفى وتحفظ من الكسر عند نقلها من محل الى محل تجارياً .

ومنها ان له في الطب منافع كثيرة فان رماده يجلو الاسنان وبلحم الجراح

في صغير الخلق وكبيره وبما له قيمة وما لا قيمة له .

ويقطع نرف الدم ابن ما كان الى غيرها من النافع التي تظهر لدى الحاجة فتأمل في هذه النافع الكثيرة وضروب الآرب المختلفة كيف حصلت من نبت حقير لا قيمة له .

وفكر فيه معتبراً بما اودع الصانع في مخلوقاته وان حقرت في نظر الانسان من المصالح دون فرق بين كبيرها وصغيرها وبغير تفاوت بين ما لا قيمة له وما له قيمة فان الحكمة الالهية لا توجد شيئاً بلا فائدة وبلا قصد مصلحة فسيحانه .

الزبل والعذرة

قال عليه السلام : واخس من هذا واحقره الزبل والعذرة التي اجتمعت فيها الخساسة والنجاسة مما وموقمها من الزروع والبقول والخضر اجمع الموقع الذي لا يعدله شئ حتى ان كل شئ من الخضر لا يصلح ولا يزكوا الا بالزبل والسماد الذي يستعذره الناس ويكرهون الدنومنه .

الزبل هو الروث من الحيوانات وقد يشمل ما يخرج من الكنيف ، اما المزوج مع بعض المواد الحيوانية والركام فهو السمي (سرفين) او (سرجين) وهي كلمة فارسية معربة ويعرف باسم (سبلة) .
والقصود من الركام هو ما تحلل من المواد النباتية على سطح الارض حتى صار اسمر يميل الى السواد .

وهذا الزبل يكون مطلقا مزيجاً من الصفراء والفرزات المدية والموية وكثير من الماء مع ما لم يهضم من الاغذية الآلية .

وتختلف مقادير تركيبه منها باختلاف نوع الحيوان وما يتغذى به . وان من ام المواد الضمرية الموجودة فيه هو الآزوت وحمض الفسفوريك .

وان احسن طرق احضار هذا السرفين او السبلة هو ان ييسط في الاصطبل ومرابط الحيوانات البيئية فان له تأثيراً عظيماً على جودته والمعروف خلطه مع التبن

وان احسن تبين يستعمل هو تبين الجيوب واجوده تبين الحنطة لان آزوته
واملاحه اكثر من غيره .

اما العذرة فهي كما لا يخفى صابرة عن غائط الانسان اذا جف وييس او
ما يستخرج منه من الكتييف فان فيه من الاملاح الذائبة والمركبات النتروجينية
وخصوصاً الفسفات الشيء الكثير ،

وكذلك زرق الطيور وسلخها وبول الحيوانات على الاظب .

وكل هذه على ما فيها من الحساسة والتجاسة ومع استفقار الناس لها وكرها
من التقرب والدنو منها ، فان فيها من المنافع والمصلح ما لا يقوم به اي شيء ذي
قيمة غيرها ابدأ ، فهي من ام الاسباب لخصب الارض ونمو نباتاتها وجودة
اثارها وكثرة نتائجها عندما تخلط بالتربة مماداً فتكون لانتعش الزروع
والبقول والخضر ونضارتها سناداً ، لذلك يكون موقعها من موقفاً لا يبدله شيء .
ولا تقوم مقامه اي مادة اخرى ، حتى ان كل نوع من انواع النبات لا يزكو
الا بساد الزبل والعذرة التي تستغذرها الناس وتكره الدنو منها ، وذلك لما فيها
من المواد النموية التي لم توجد في غيرها .

اما الزبل فقد ذكرنا ما فيه من المواد وكذلك العذرة المحتوية على الاملاح
وغيرها ولكن زرق الطير وسلخه يكون اقوى تأثيراً من ارواث الحيوانات
السامة الاخرى وايواها لا اعتدأه الطير بالحبوب والحشرات ولان ابوالها مختلط
مع موادها البرازية لانحداء طريقيها ولانها خالية من التبن وممزوجة بقايا الريش
المحتوى على جوهر آزوتي قوى ولان ما يخرج من الطير يتراكم في محال مصونة

• • • • •
عن تأثير الشمس والهواء والمطر .

اما ابوال ساير الحيوانات الاخرى فانها ايضا كبير في تخصيب الارض
لما فيها من الاملاح والمواد الآلية الآزوتية والكبريتات والبوتاز والصودا
وكلورور الصديوم وكلوريدات النشادر و كربات الجير والمنيسيا والسليكاوشى
من الحديد .

وكل هذه المواد المذكورة هي مواد غذاء للنبات الكامل التي تنمو بها ساير
النباتات وتنشط نمواً ونتاجاً وكثرة ونضارة .

هذه هي فوائد هذا الشيء الحقيقير بل الاحقر من البردى وغيره والذي
تفر منه الطبايع وتأماه النفوس بل تكره القرب منه والدنو اليه .
فاعتبر وانمظ واعرف ما تنفدى به وتقيم جسمك بواسطته لكي لا تظنى
واعرف نفسك لتعرف ربك والله الموفق .

ليس منزلة الشيء على حسب قيمته

قال عليه السلام : واعلم ان ليس منزلة الشيء على حسب قيمته بل هما قيمتان مختلفتان بسوقين وربما كان الخسيس في سوق المكتسب نفيساً في سوق العلم ، فلا تستصغر العبرة في الشيء لصغر قيمته ، فلو فطن طالبوا

ان كل موجود في العالم لا يخلو من ان تكون له قيمة لدى الناس وضمن يقدرونه به حسب حاجتهم اليه وانفعاهم به في هذه الحياة ، كما ان لكل انسان ايضاً منزلة ومقاماً في المجتمع يعتد به حسب قيمته ورتبته ومكانته عند عارفيه وحسب نفعه لهم ولكن مع ذلك قد نجد الشيء الواحد له قيمتان مختلفتان في سوقين مختلفين فترى الشخص الواحد مثلاً مقدرراً محترماً لدى جماعته وهو بينه غير مقدر لدى آخرين حسب معرفة كل جماعة بمحاسنه او مساويه ، وكذلك سائر الاشياء فانها كثيراً ما تختلف قيمتها في سوق العلم وسوق المكتسب ، فيينا هو خسيس في سوق المكتسب نراه نفيساً في سوق العلم وبالعكس وهذا شيء معلوم لا يخفى ، تأمل البردي مثلاً الذي حرت عليك مزاياه وما يستخرجه العلم منه وينتفع به الناس بما جعله نفيساً في سوق العلم ولكنه هو رخيص في سوق المكتسب لا قيمة له يعتد بها واقل من البردي الزبل والعذرة في حين انا نرى الذهب الثمين النفيس لم يقد كما يفيد العذرة او البردي مثلاً .

الكيمياء لما في المذرة لاشتروها بانفس الأعمان وغالوا بها

ومن هنا يعلم ان منزلة الشيء ليست على حسب قيمته لان الشيء قد يكون حقيراً في الاعين مبتذلاً لدى المكتسب ولكنه جليل المنفعة عظيم الفائدة في سوق العلم لا يقوم مقامه اغل الاشياء .

اذن فلا مندوحة لكل ذي لب وفكر سليم اراد العبارة بالخلق والمظنة بالصنعة ان لا يستنصرهما في قليل القيمة حقير الرتبة اذ يوجدان فيه بصورة اعظم واحكم والبلغ .

خذ لك مثلاً هذه المذرة التي عرفت ما فيها من المنافع او بعض ما فيها من المصالح في الفصل السابق وهي على خساستها وحقارتها لدى الناس وعلى اشتمزاز النفوس من الدنومنها والقرب اليها لو فطن طالبوا الكيمياء الى ما اودع الله تعالى فيها من المواد النافعة وما حوته من املاح ومركبات نيتروجينية وفسفورية وغيرها من المواد الجليلة العظيمة التي تعمر في الارض زرعها وتزكوا بها خضرها وبقولها ويكثر نتاجها وربما لعلوا انها (المذرة) هي الاكبر الذي يوضع على التراب فيحمله ذهباً وفضة ، وليس الاكبر هو ذلك الشيء المستحيل حصوله والذي يسمون وراه طيلة اعمارهم ويذلون في سبيل تحصيل الذهب والفضة كلما لديهم من ذهب وفضة ثم لا يحصلون عليها لانه لم يوجد بل هو خرافة تشغل الناس وتبذر امولهم واعمارهم وراحتهم دون جدوى

فلا غرو لو قل الامام عليه السلام : فلو فطن طالبوا الكيمياء لما في المذرة إي من المنافع العظيمة التي منها احالة هذا الحقير ذباً وفضة نتاجه الهبوي ومحصوله الضروري للحياة العالمية .

وهل الاكبر المزعوم يأتي باكثر من هذا . فليعتبر المعتبرون .

ختم اليوم الثالث

قال المفضل : وحان وقت الزوال فقام مولاي الى الصلاة وقال
بكر الي غدآ ان شاء الله تعالى فانصرفت وقد تضاعف سروري بما

الى هنا تمت المحاضرة الثالثة من محاضرات الامام ابي عبد الله الصادق عليه
السلام التي املاها على تلميذه المفضل بن عمر الجعفي رحمه الله في المجلس الثالث
في اليوم الثالث في اثبات توحيد الله سبحانه عن طريق التفكير في الآفاق وما
حوتها من الاجرام السماوية والتأمل في آثارها في الاجرام السفلية والاعتبار
بما اودع فيها الصانع الحكيم من الابداع والنظام والاتقان الدالة على قدرته وعلمه
والشاهدة الناطقة بتوحيده فانها لمن فكر وانصف لشواهد حسية لا يستطاع جردها
ودلائل وجدانية لا يمكن انكارها الا ان يكون الضناد عاقفا دون الاعتراف
بالواقع والاحاد ما نؤمن التصديق بالحقائق وهذا امر يباه المقل الواهي والضمير الحى
قال المفضل وحان وقت زوال الشمس ونودي بالصلاة عندما انتهت تلك
المحاضرة الجليلة وكل ما كان وعدني به الامام عليه السلام من البيان فقام مولاي
الى الصلاة واداء الفرض قائلا لقد حضر وقت اداء الصلاة والتوجه الى من كنا
نتكلم بتوحيده فامض الان سالماً وبكر الي غدآ لآتم البحث لك واشرح بقية
الحكم والاسرار في ساير الحوادث والعبر انشاء الله تعالى .