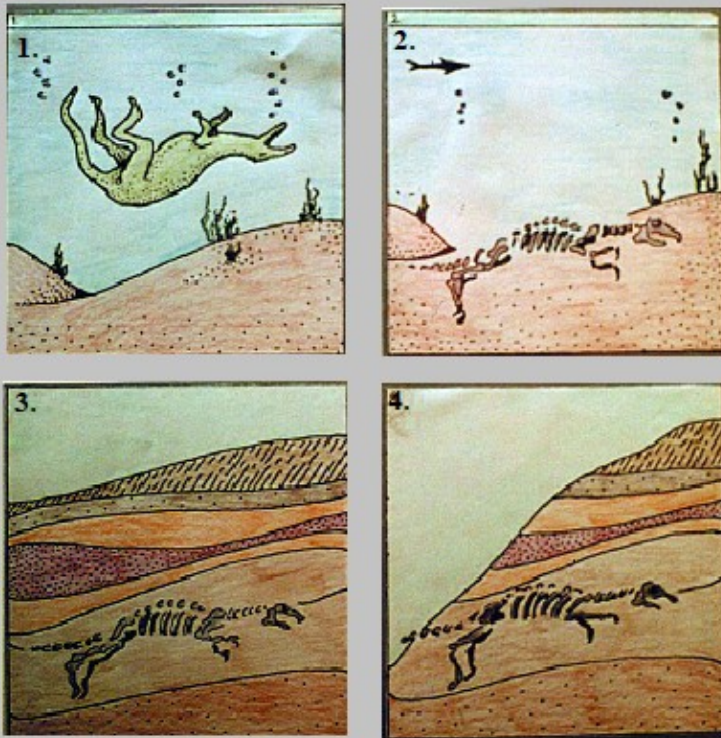


Bevis för evolutionen del 1

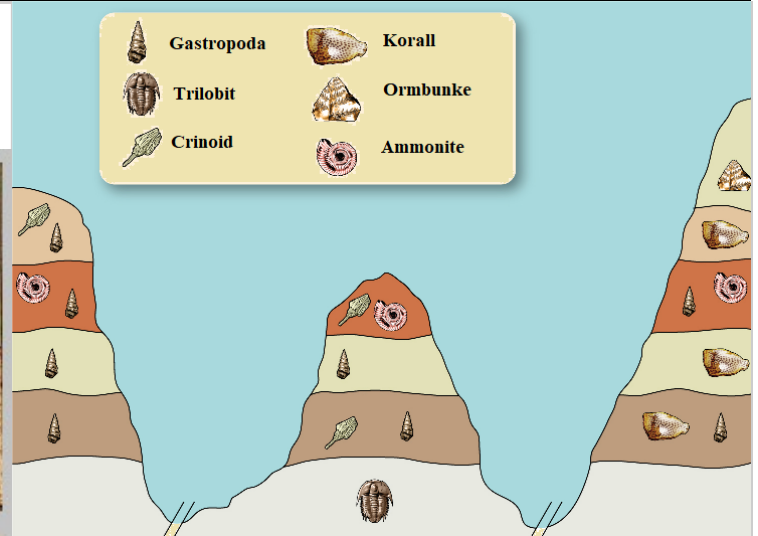
Det finns många fynd som stärker bevisningen för evolutionsteorin.



1. Fossil: Sand, lera och andra partiklar spolas ständigt ut i havet där de sjunker ner till havsbotten, pressas ihop och bildar bergarter. Av sand blir det sandsten och av lera blir det lerskiffer. Av gamla korallrev blir det kalksten. Dessa bergarter kallas gemensamt för sedimentära bergarter.

När organismer under jordens historia har dött och bäddats ner i dessa bergarter har de blivit ett förstenat avtryck. Detta händer inte alla organismer men under speciella förhållanden sker det för vissa.

Oftast förstenas djurens hårda delar. Även växter och djurs mjuka delar kan bevaras men det är mer ovanligt. Observera att det inte finns något DNA i fossil. I golv som består av kalksten, vanligt i gamla skolor och i andra stora, gamla byggnader finns det ofta avtryck av fossil. Många gånger av bläckfisk, ortoceratit.

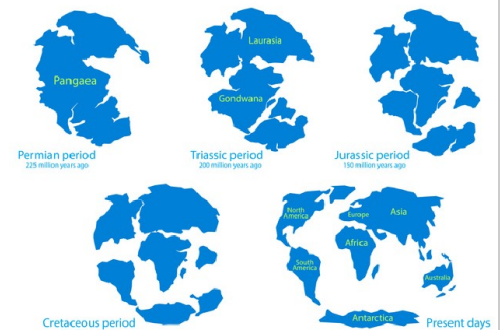


2. Med hjälp av dessa sedimentära bergarter ligger fossilen i lager på lager. De äldsta fossilen finns längst ner och de yngre fossilen hittas högre upp i bergarterna. Här kan man jämföra äldre fossil med yngre och se hur organismerna utvecklats.

3. Jordens kontinenter är ständigt på drift på grund av kontinentaldriften. För 300 miljoner år sedan satt jordens kontinenter ihop i en enda landmassa, Pangaea. Sedan dess har de delats upp till dagens kontinenter. Detta gör att man hittar fossil på lite oväntade platser. Till exempel finns det mycket kalksten på Öland och Gotland från gamla korallrev.

Man hittar också fossil på olika kontinenter

som är väldigt lika vilket tyder på att organismerna utvecklats tillsammans och sedan skilts åt.



Begrepp och svåra ord:

Fossil, sedimentära bergarter, kontinentaldrift,

Bevis för evolutionen del 1



Begrepp:	Förklaring:
Fossil	
Sedimentära bergarter	
Kontinentaldrift	
DNA	
Aminosyror	
Protein	
Foster	
Blindtarm	

Rätt	Fel	Fossiler. Vilket eller vilka alternativ är korrekta?
		Det går att utvinna DNA från fossiliserade ben.
		Den fossil som ligger längst ner i berggrunden är äldst.
		Det går att hitta fossil som är väldigt lika varandra på olika kontinenter.
		Fossil är förstenade organismer som hittas i sedimentära bergarter.
		De flesta organismer omvandlas till fossil.

Rätt	Fel	Bevis för evolutionen. Vilket eller vilka alternativ är korrekta?
		Alla organismer har DNA och liknande proteiner.
		Det finns likheter mellan olika arters DNA-kod.
		Flera däggdjur är lika varandra som foster.
		Däggdjuren har liknande benstruktur men benen har fått lite olika utseende och funktion.
		Det är vanligt att människor har synliga rester från evolutionen på sin kropp.