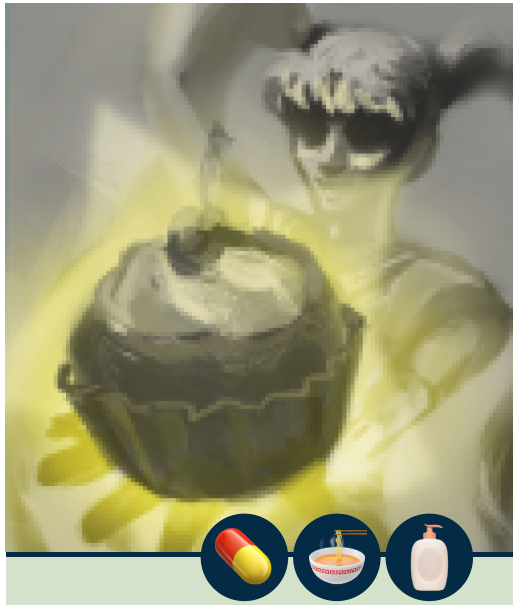
Menthol

Munt

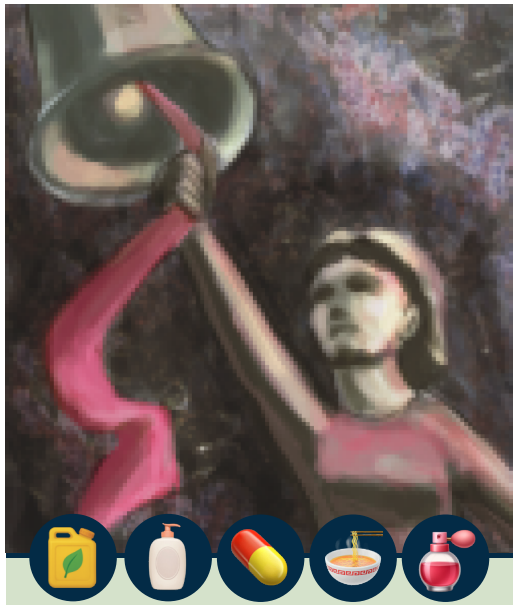
Verkoelend en pijnstillend. In gels, kauwgom, tandpasta, hoestpastilles, parfums, huidverzorging. Ook in insectenwering en schoonmaakproducten.



Trilobatine

Chinese zoete tee, sierappel, Japanse duizendknoop

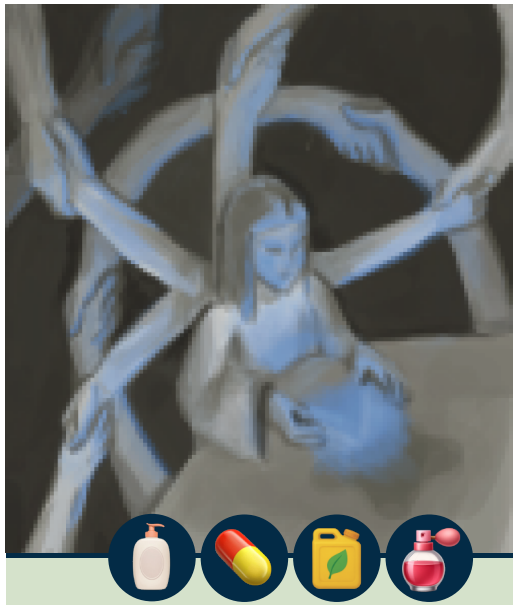
Natuurlijke zoetstof, ~300× zoeter dan suiker, calorie-vrij. Voordelen voor bloedsuikerspiegel, ontstekingen en celbescherming. Moeilijk te verkrijgen, minder bekend, nog in ontwikkeling.



Farneseen

Appel, peren, aardappel

Geur van appels en peren. Gebruikt in smaken, parfums, essentiële oliën en cosmetica. Antioxidatieve werking. Industrieel gemaakt als bouwsteen voor vliegtuigbrandstof.



Bisabolene

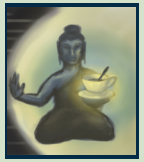
Kamille, cubeb-peper, oregano, cederhout

Houtige, warme, kruidige tonen in smaken en parfums. Onderzocht voor antimicrobiële en antikanker-effecten. Bouwsteen voor biobrandstoffen.

Mogrosiden

Mogrosiden

Monniksvrucht



Natuurlijke zoetstof, ~350× zoeter dan suiker, calorie-vrij. Antioxidatief en ontstekingsremmend. Breed gebruikt in voeding, dranken en als medicijn.

Bisabolol

Bisabolol

Candeia-boom, kamille

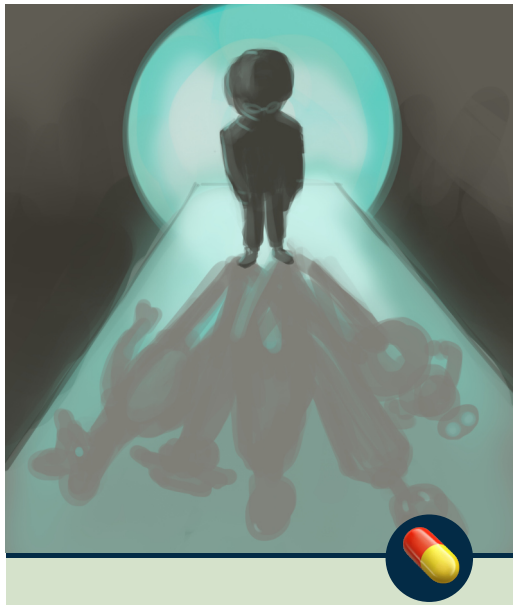
Verzachtend en herstellend. Ontstekingsremmend, antimicrobieel. Toegepast in huid-verzorging, parfums en zachte smaakstoffen.

Artemisinine

Artemisinine

Zoete alsem
(Artemisia annua)

Wereldwijd belangrijkste component voor malariabehandeling. Ook onderzocht voor antikanker- en antivirale effecten.



Germacreen A-zuur

Germacreen A-zuur

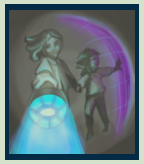
Zonnebloem, samengesteldbloemigen (Asteraceae)

Voorloper van geneesmiddelen zoals artemisinine. Onderzocht bij kanker, ontstekingen en infecties.

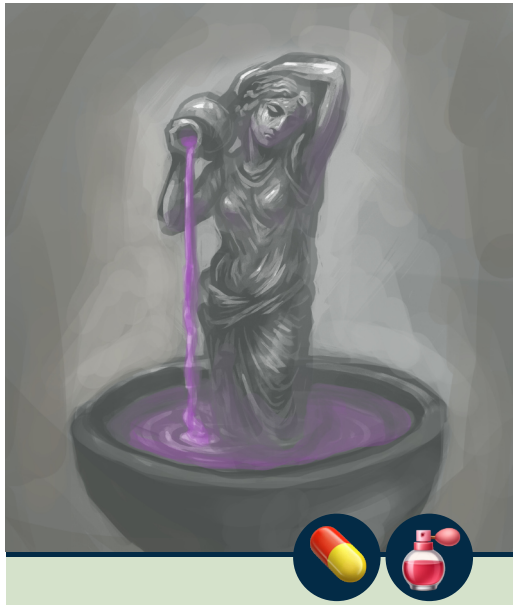
Vitamine A & E

Vitamine A& E

Wortelen, vis-lever, zonne-bloem, palm, soja



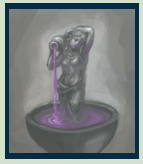
Essentieel voor leven. Vitamine A voor zicht & afweer. Vitamine E voor bescherming van cellen als sterke antioxidant. In supplementen, verrijkte voeding en huidverzorging.



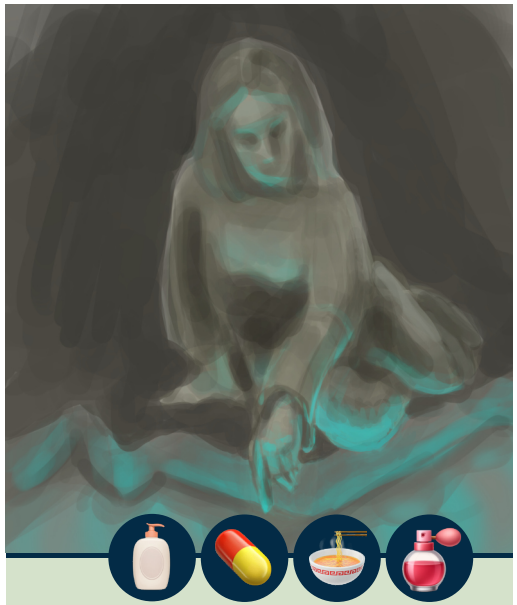
Costunolide

Costunolide

Cichorei, samengesteld-bloemigen (Asteraceae)



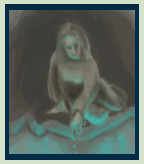
Nog geen commercieel geneesmiddel, maar veelbelovend voor antikanker-, ontstekingsremmende en antimicrobiële werking.



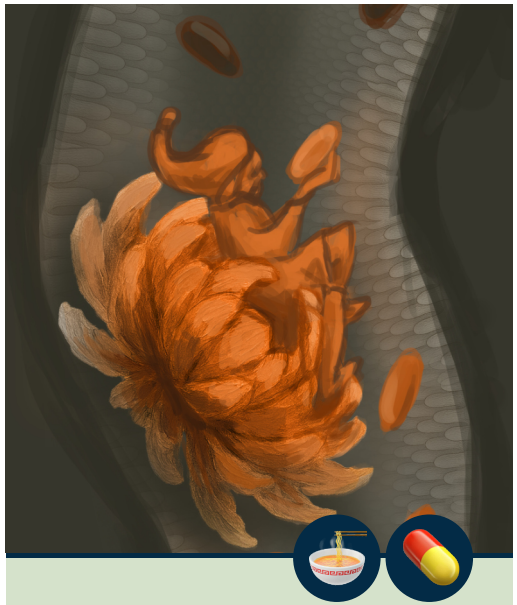
Cannabidiol

Cannabidiol
(CBD)

Hennep



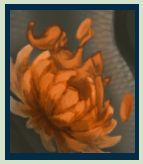
Niet-psychoactief component bewezen effectief tegen epilepsie, ook gebruikt tegen pijn en angst. In voeding, supplementen en cosmetica.



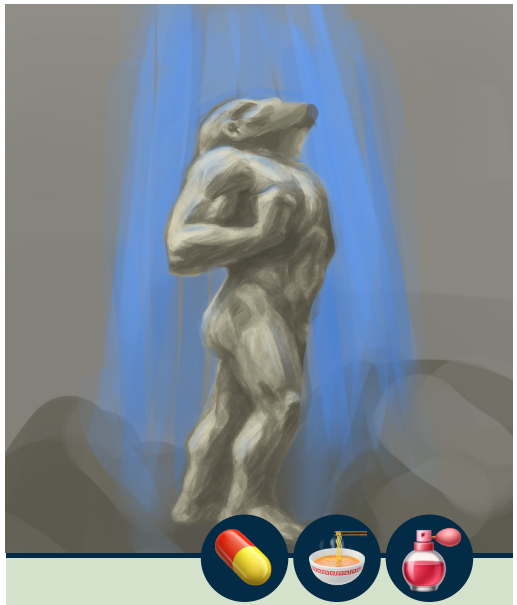
Chrysanthemin

Chrysanthemin
(Cyanidine-3-glucoside)

Bessen, kersen



Rood-paars pigment in bessen en bloemen. Sterke antioxidant, ondersteunt hart- en stofwisselingsgezondheid. Ook natuurlijke kleurstof in voeding.

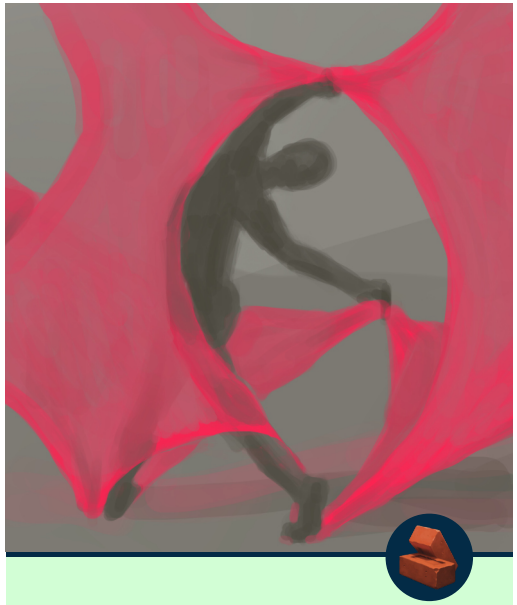


Zingibereen

Zingibereen

Gember

Zorgt voor smaak en geur. Antioxidatief, antimicrobieel, antikanker. Mogelijk natuurlijk bestrijdingsmiddel (tegen witte vlieg).



Natuurlijk rubber

Natuurlijk rubber
(Latex)

Rubberboom

Flexibel, elastisch, hittebestendig en duurzaam. Onmisbaar voor banden, handschoenen, lijmen, elektrische isolatie en meer.

Legenda:

I. Toepassing:

- Gezondheid (geneeskunde, voedingssupplementen)
- Cosmetica
- Voedingsadditieven (smaken, kleuren)
- Geurstoffen
- Materialen (industrie, textiel)
- Biobrandstoffen

II. Statistieken (1–5):

Vraag
Hoeveel een stof gevraagd en gebruikt wordt.
Meer symbolen = meer vraag.

Opbrengst uit planten
Hoeveel eindproduct je uit natuurlijke grondstoffen kunt halen.
Meer symbolen = meer opbrengst.

Milieuschade
Hoe sterk de conventionele productie de natuur schaadt: landgebruik, verlies aan biodiversiteit, giftigheid enz.
Meer symbolen = slechter voor het milieu.

Moeilijkheidsgraad
Hoe moeilijk het is om de stof met microben te produceren.
Meer symbolen = moeilijker.

Van laboratorium tot toepassing
Hoe moeilijk het is om van kleinschalig labowerk naar industriële productie te gaan.
Meer symbolen = makkelijker op te schalen.