



Medicin – Fra ide til tablet

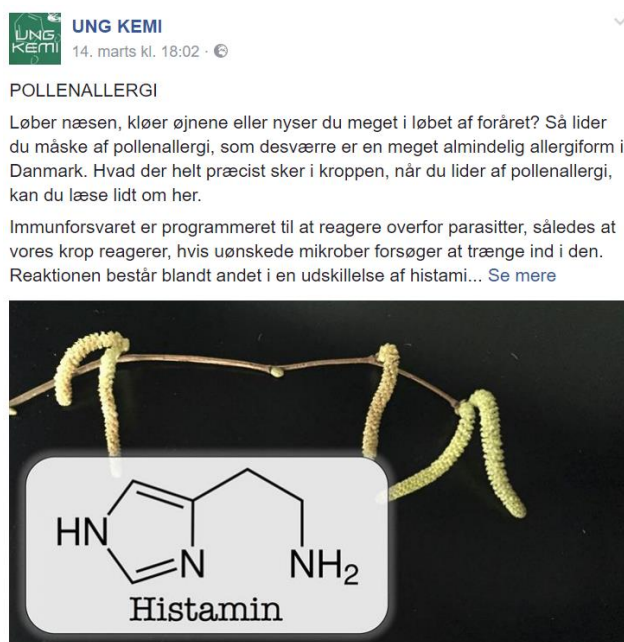
Til udskolingen

Cirkus Naturligvis, SCIENCE 2017

Find og byg molekyler

Organiske molekyler kan findes på facebookside n Ung Kemi

(<https://www.facebook.com/UNG.KEMI/?fref=ts>). Her kan eleverne se strukturen af forskellige molekyler og læse om hvor de møder dem i hverdagen. F.eks. kan man tale om allergi og histamin/antihistamin.




UNG KEMI
14. marts kl. 18:02 · 🌐

POLLENALLERGI

Løber næsen, kløer øjnene eller nyser du meget i løbet af foråret? Så lider du måske af pollenallergi, som desværre er en meget almindelig allergiform i Danmark. Hvad der helt præcist sker i kroppen, når du lider af pollenallergi, kan du læse lidt om her.

Immunforsvaret er programmeret til at reagere overfor parasitter, således at vores krop reagerer, hvis uønskede mikrober forsøger at trænge ind i den. Reaktionen består blandt andet i en udskillelse af histami... [Se mere](#)



NC1CCN=C1CCN

Histamin

Figur 1. Eksempel på molekyle med beskrivelse fra Ung Kemi.

Set den 25/03-17: <https://www.facebook.com/UNG.KEMI/>

Eleverne kan også bygge molekylerne, hvis der er molekylebyggesæt på skolen. Disse kan købes her: <http://www.frederiksen.eu/webshop/kemi/molekylemodeller>.

Wikipedia er også et fint sted til at finde molekyler. Selve teksten er til tider skrevet på for højt niveau til folkeskolen, dog er det smart med at bruge de interne links, så eleverne kan surfe rundt mellem forskellige stoffer i samme kategori.

Hvilke grundstoffer indeholder et menneske?

BBC har lavet følgende hjemmeside <http://www.bbc.com/earth/story/the-making-of-me-and-you#/results/top>, der fortæller en, hvor meget af de forskellige grundstoffer mennesker indeholder, alt efter hvor meget man vejer. (på engelsk)

Quiz

De overstregede svar er de korrekte svar, og nedenunder findes et skema, som kan printes og udfyldes af eleverne.

- Hvilke grundstoffer er de MEST almindelige i menneskekroppen?*
 - O (ilt/oxygen), C (kul/carbon), H (brint/hydrogen) og N (kvælstof/nitrogen)
 - Ag (sølv), S (Svovl), C (kul/carbon) og H (brint/hydrogen)
 - Fe (jern), K (kalium), O (ilt/oxygen) og C (kul/carbon)
- Hvad er pH-værdien i maven?*
 - 1 (sur)
 - 7 (neutral)
 - 13 (basisk)
- Hvilke af disse stoffer virker IKKE mod hovedpine?*
 - Acetylsalicylsyre
 - Paracetamol
 - Adrenalin
- Hvilke farve har phenolphthalein ved $pH > 9$*
 - Rød
 - Pink
 - Klar
- Hvilket grundstof indeholder acetylsalicylsyre IKKE?*
 - C (carbon/kulstof)
 - N (Kvælstof/nitrogen)
 - O (ilt/oxygen)
- Til titreringen brugte I NaOH. Hvor kender man ellers NaOH fra?*
 - Rustfjerner
 - Som smag til dressinger (sig bagefter, at det må man aldrig gøre!)
 - Afløbsrens
- Hvor i naturen kan man finde salicylsyre?*
 - I pilebark. Bonus info: findes også i bæver-testikler.
 - I ferskvandssøer
 - I leveren på de fleste danske fugle.
- Hvor får man naturligt D-vitamin fra?*
 - Kål og grønne grøntsager
 - Solen
 - Man kan ikke få D-vitamin naturligt
- Hvad er problemet ved at bruge pilebark mod hovedpine?*
 - Mavesår
 - Vand i benene
 - Træthed og svimmelhed
- Hvilke af disse produkter er surest (lavest pH-værdi)?*
 - Rent vand
 - Sæbevand
 - Sodavand

