

Jorden

Ane Helene Damkjær Ibsen

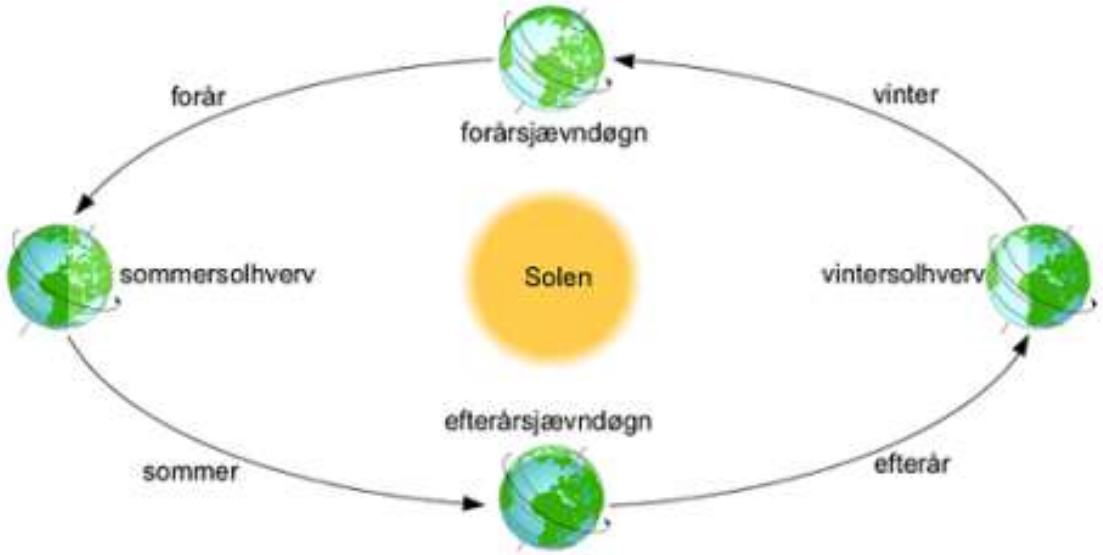
Kilder: Wikipidia

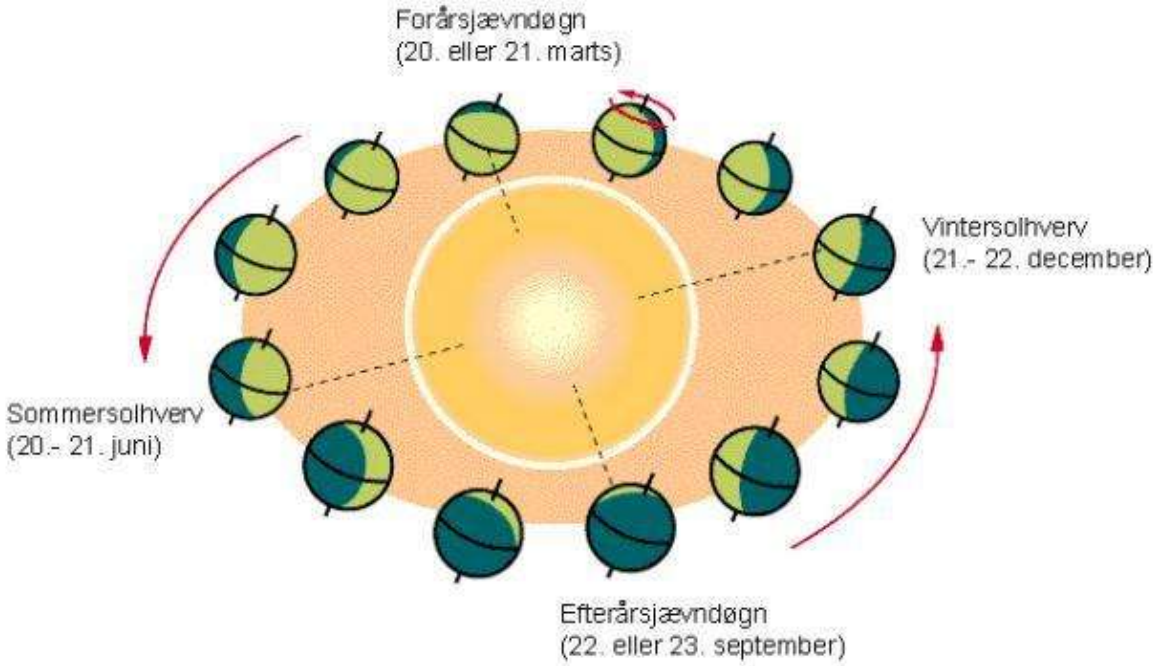


Jorden om solen.

Det tager 365 Jorddage, for Jorden at komme rundt om solen. På de 365 dage har vi fire forskellige måneder, vinte, forår, sommer og efterår. Grunden til de fire årstider er, at jorden hælder 66,55 grader ud af dens baneplan. Det gør at Solens stråler bliver kastet anderledes. Der er størst forskel ved polerne, og mindst ved ækvator.

365 dage for Jorden er det samme som 26 dage for solen.





Jorden er nummer 3 i solsystemet, før Jorden ligger Venus

og efter Jorden ligger Mars. Jordens diameter er 1300km

og er den største ”terrestial” planet i vores solsystem.

Terrestial er et sted der er beboligt, med land vand

og levende dyr, planter og mennesker.

Jorden er os det eneste sted hvor man har fundet liv.

Jorden har den største masse, tæthed og diameter af jordplaneterne.

Jorden bliver kaldt Jorden, Kloden, Tellus/Terra

(Tellus er efter den romerske gudinde. Hun var knyttet til jorden,

frugtbar og var derfor også en modergudinde)

Jorden vejer 5.973.700.000.000.000.000.000.000kg.

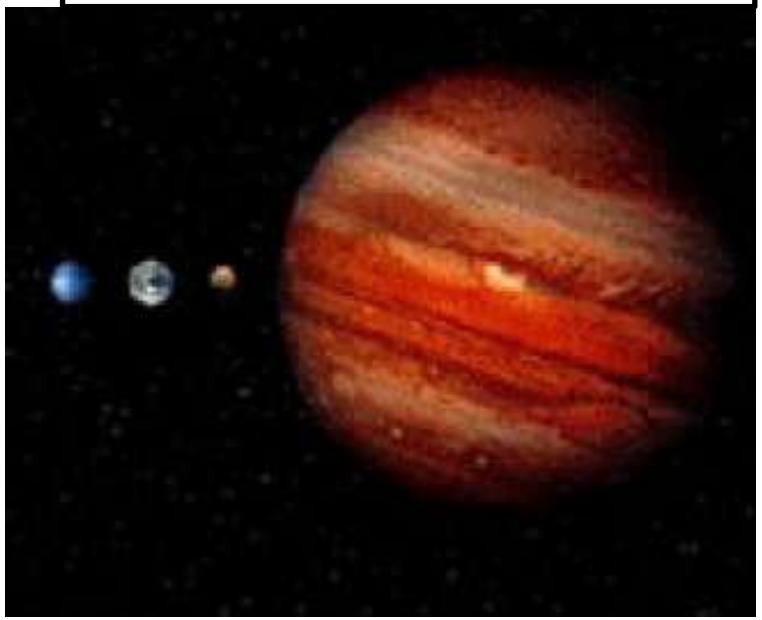
Det virker stort mens Jupiter vejer 319 gange mere end jorden!

Ozonlaget og magnetfeltet gør at solens stråler ikke skade jorden.

Om 500 millioner-1 milliard år vil solens stråler ødelægge Jordens magnetfelt og ozonlaget, dyr planter og mennesker vil dø og der vil ikke være mere liv Jorden. Ozonlaget bliver ødelagt fordi vi bruger for meget co2, og det påvirker solen.



Fra venstre: Venus, Jorden, Mars, Jupiter

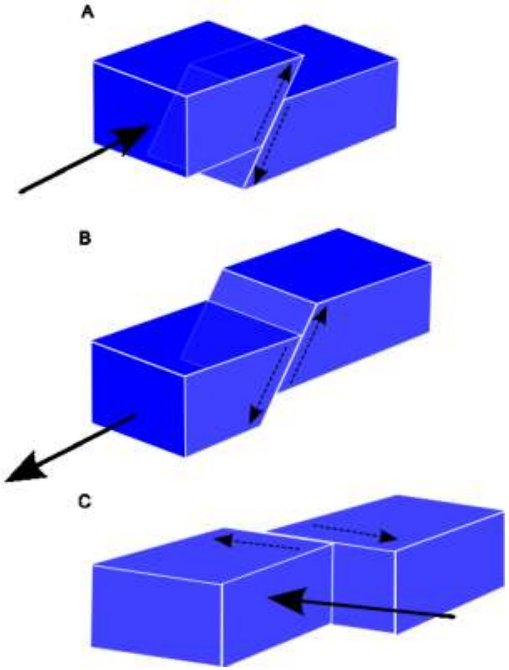


Jordens plader.

A: Konvergerende pladegrænser er når to plader går imod hinanden, land mod land, land mod vand, og vand mod vand. Konvergerende pladegrænser kan give bjerge , volkander, øer og jordskælv.

B: Divergerende forkastning er når to plade går væk fra hinanden, det kan give jordskælv, dybe kradere og lava der kommer op fra jordens indre.

C: Transforme forkastninger er plader der bevæger sig på langs af hinanden. Det giver et kræftigt jordskælv. I Californoen er en transform forkastning mellem DenNordamerikanske Plade og Stillehavespladen.



Når to kontinentplader støder sammen vil den

kontinentplade der har den størstehældning glide ned under den anden.

Den nedsunkne plade glider ned mod jordensindre.

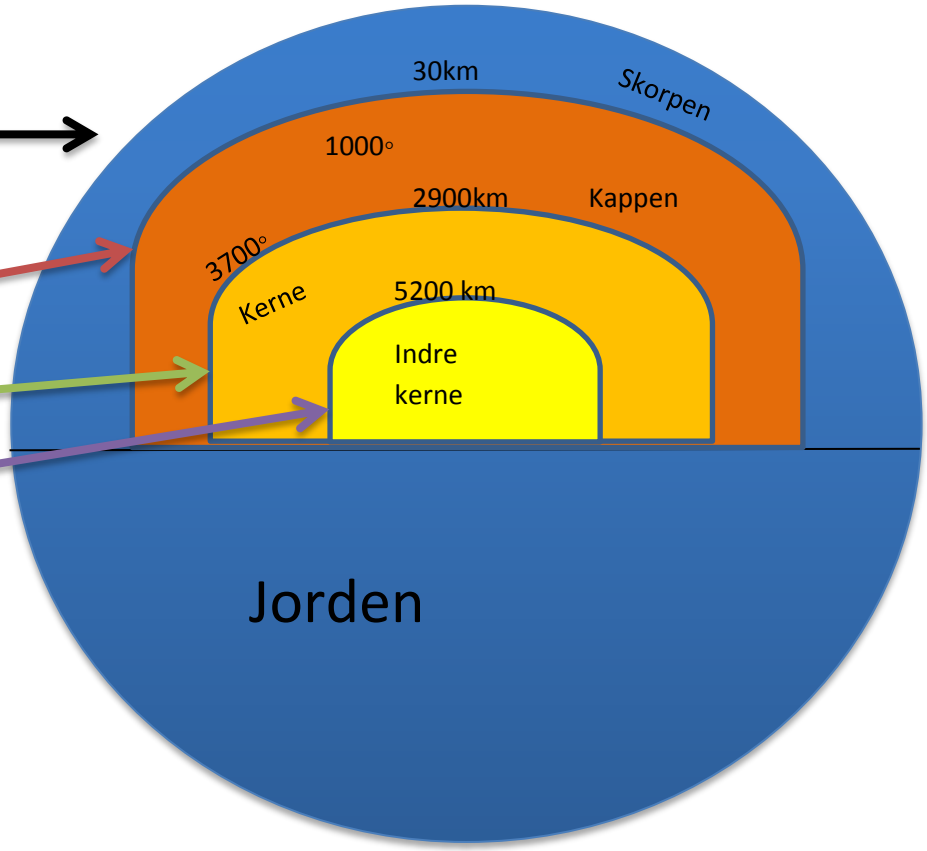
Som følge af sammenstødet kan der dannes bjergkæder, det kaldes kollisionsorogenese.

Fx er Himalaya dannet pga. Sammen stød mellem to kontinent plader for ca. 70 mio. år siden. Alperne er også dannet på denne måde, det skyldes sammenstød mellem Den Eurasiske Plade og Den Afrikanske Plade.

Jordens dannelse/indre

Jorden er opdelt i fire lag.

- Det yderste lag er selve jordskorpen.
- Jordskorpen er mellem 7-10 kilomter under havene,
- og mellem 25.70 kilometer under kontinenternes overflade.
- Under jordens skorpe, er jordens kappe.
- Jordens kappe er 3.000 kilometer tyk.
- Under jordens kappe er jordens kerne
- jordens kerne er flydende og varm,
- jo længere du kommer ind i til jordens indrekerne jo varmer bliver det.
- 71% af Jordens skorpe er dækket af saltvand, de sidste 29% er øer og kontinenter.
- Vi er den eneste planet med vand på, så vi er de eneste der kan leve, der har været fundet vand på Mars, men der er ikke fundet liv.



Månen

Månen er 384.400 i km i diameter, det er kun en fjerdedel af Jordens diameter. Det vil sige at Månens rumfang er omkring 2 % af Jordens, og tyngdekraften er 17 % af Jordens tyngdekraft.

Månen fremkalder tidevand i Jordens oceaner, og nedsatte Jordens rotation. Tidevand er når Månen og Solen rammer hinaden og laver en speciel kraft. Når der er fuldmåne bliver kraften forstærket.



Neil Amstrong var det første menneske der satte sin fod på Månen.Han landede på Månen i 1969 den 21 Juli. Neil Amstrong var testpilot, men blev udvalgt som astronaut i 1962. Han landede sammen med rumskibet "Ørnen." Da han satte sin fod på Månen sagde han "Houston, her er Stilhedens Base. Ørnen er landet."

