**Jorda**

* 4,5 milliard år, eldkule
* Tyngste stoffa sokk mot midten – **kjernen**. Lettaste låg att på overflata – **jordskorpa**. Mellomtunge stoffa danna mellomlaget – **mantelen**.
* **Mantelen** er fast, men kan formast. Bevegar seg nokre cm pr. år.
* **Kjerna** består av eit fast og eit flytande lag, indre og ytre. Jern og nikkel.
* Atmosfæren – vassdamp og nitrogen, seinare oksygengass (blågrønbakterien måtte utvikle seg).
* 70% vatn
* **Jordskorpe**, 2 typar: **Kontinental**: tjukkast ved fjellkjedene, sett saman av lette stoff, gammal stein. Kontinentalsokkelen – borar etter olje (tynnaste delane av kontintalskorpa). **Havskorpe**: tynnast på djupna, er under havet, sett saman av tyngre stoff, ung stein.
* Temperaturen i jordskorpa aukar di lenger ned ein kjem (jordvarme, kan varme opp hus).
* Stein over 1000gr. C. er ikkje alltid smelta pga. at **smeltepunktet** er avhengig av både temperatur og trykk. Di høgare trykk di høgare smeltepunkt.

**Jordskorpa**

* **Platetektonikkteorien**: Rørsle av jordskorpeplater. Jordskorpa delt opp i store plater som rører seg i forhold til kvarandre.
* Kontinenta hang saman: Då verdskarta blei laga (år1500), puslespel. Heile jordskorpa er delt opp i plater som flyt på mantelen og rører seg i forhold til kvarandre – **Platetektonikk**.
* **Jordskorpeplater 3 rørsler**: Plater går frå kvarandre, plater kolliderer med kvarandre og plater glir sidelengs.
* Bevegelsane skjer i rykk og napp, sakte (5 cm i året) – **jordskjelv** (jordskorpa sprekk opp). Når det sprekk så mykje at smelta stein klarer å kome opp til overflata frå mantelen – **vulkan**.

**Den urolege jordskorpa**

* Der to jordskorpeplater **flytter seg frå kvarandre**, blir ny jordskorpe til (smelta stein frå mantelen stig opp til overflata og størknar, den nye jordskorpa inneheld tunge stoff)
* Grensa der platene glir frå kvarandre – havbotnen. = Nydanna jordskorpe er nesten alltid havskorpe, og havskorpe er difor yngre enn jordskorpe på land. Denne grensa heiter **midthavsrygger**.
* **Kolliderer**: (2 kolliderande jordskorpeplater) danna fjellkjede. Langsam prosess, men dramatisk – jordskjelv, vulkanutbrot.
* Noreg (400 millionar år sidan)
* Jordskorpeplater bevegar seg **sidelengs** i forhold til kvarandre. Rørsla kan låse seg og sett i gang att med rykk og napp (San Andreas-forkastinga i California).

**Verdskartet endrar seg**

* **Pangea**: 200 millionar år sidan var alle kontinenta samla. Jordskorpa består av 7 hovudplater og fleire mindre plater.
* **Kvifor bevegar platene seg**? Straumar i mantelen flytter på jordskorpeplatene.
* Varmt materiale frå kjernen stig opp mot overflata. Stoffa blir der avkjølte og søkk inn mot kjernen igjen. Dette gjentek seg. Stoff med høg temperatur har mindre tettleik og er då lettare enn stoff med lågare temp.