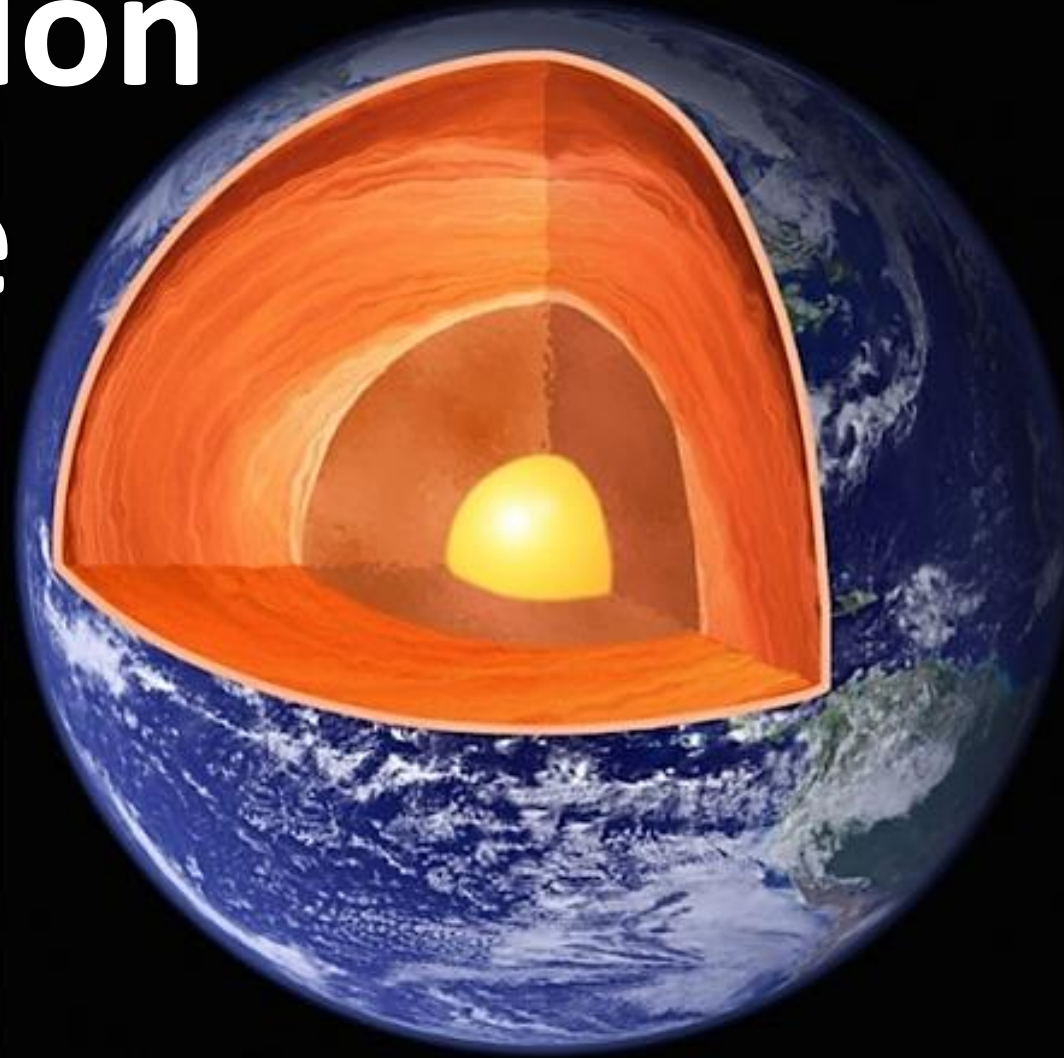
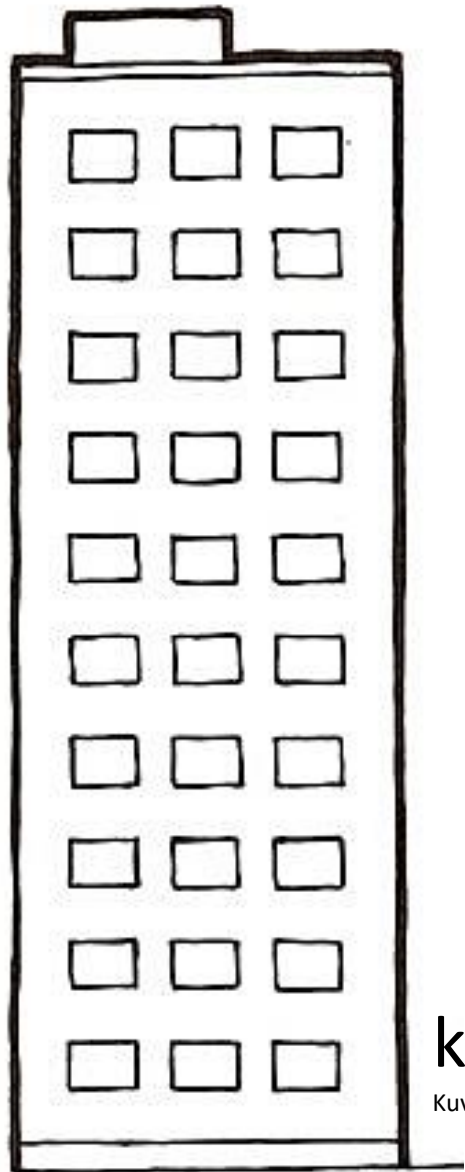


Maapallon rakenne



KERROS, KERROKSET



kerrostalo

Kuva: Papunet

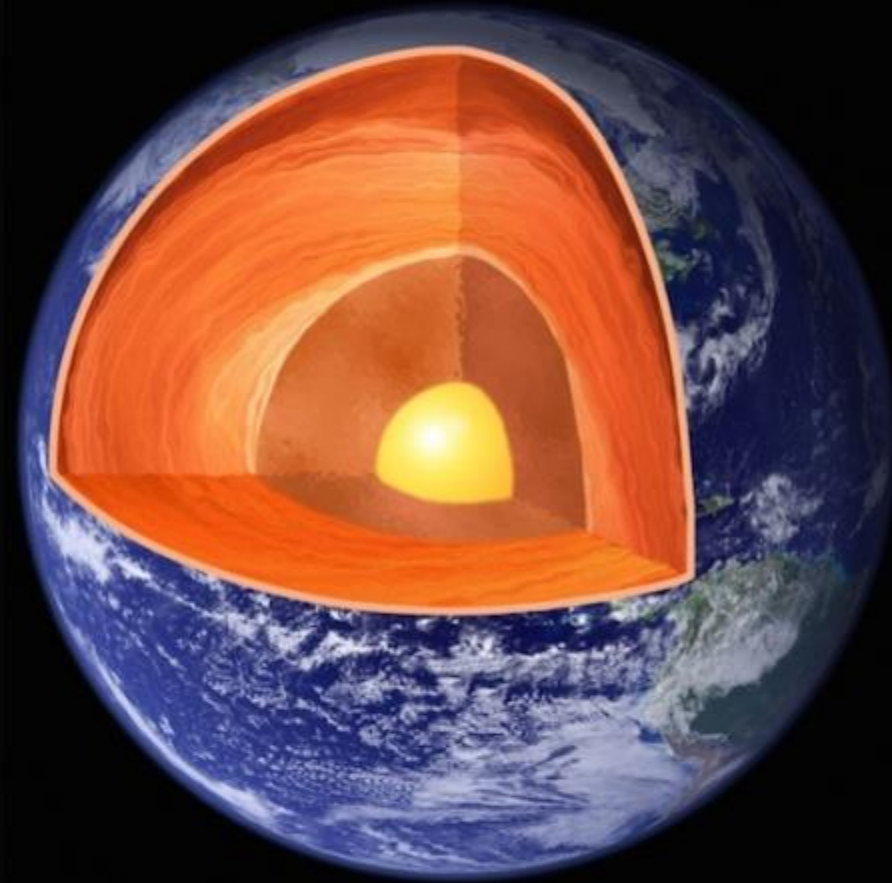
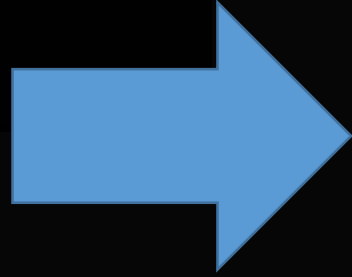


5. kerros



kakussa on
kerrokset

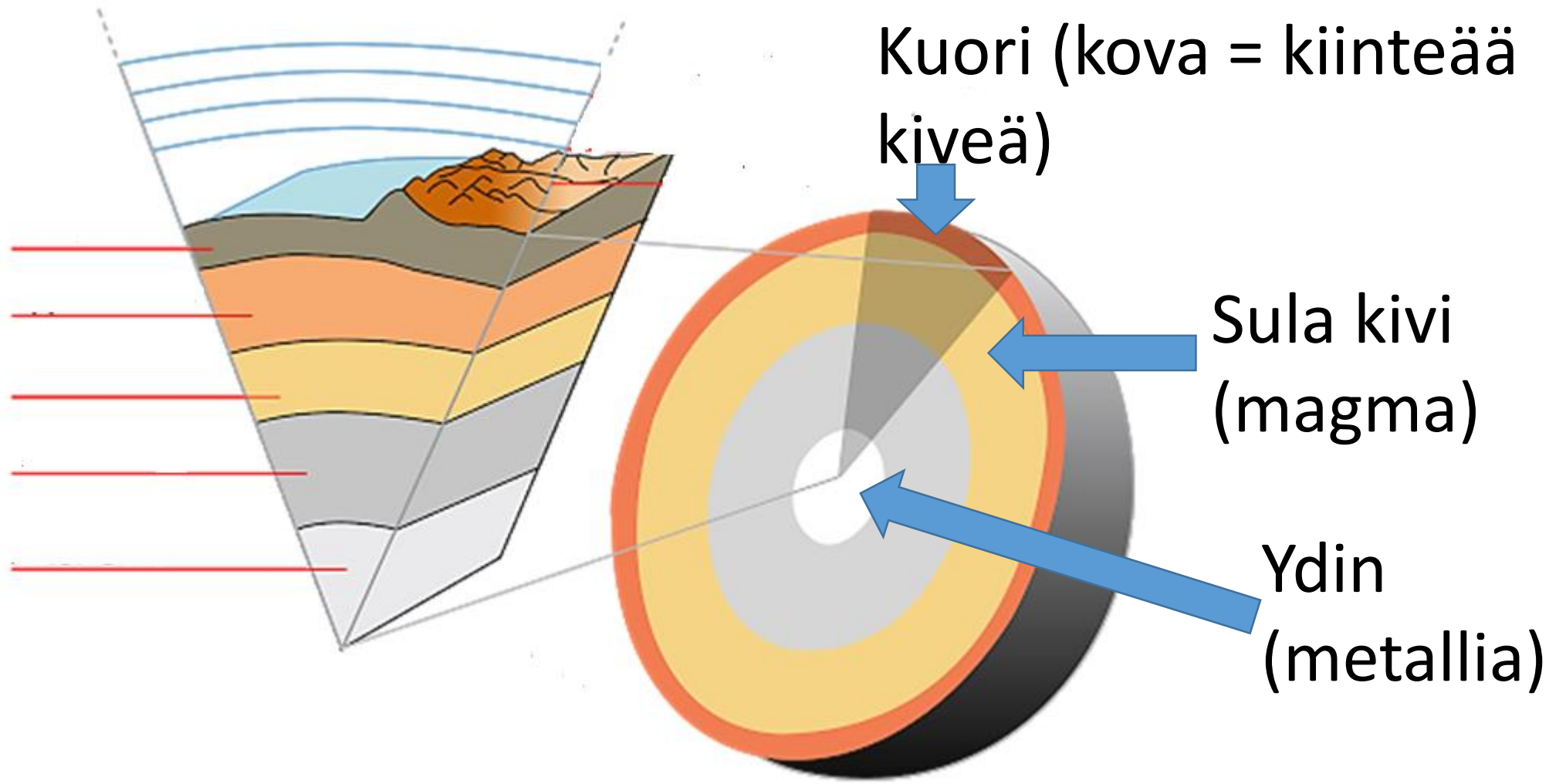
Maan sisällä on kerrokset



Maan kerrokset
ovat:

- kuori
- sula kivi
- ydin

Maapallon sisällä on kerrokset



AINE

Maapallolla on paljon erilaisia aineita (aine).

happi

hiili

kivi

kulta

rauta

vesi

AINEELLA ON OLOMUOTO

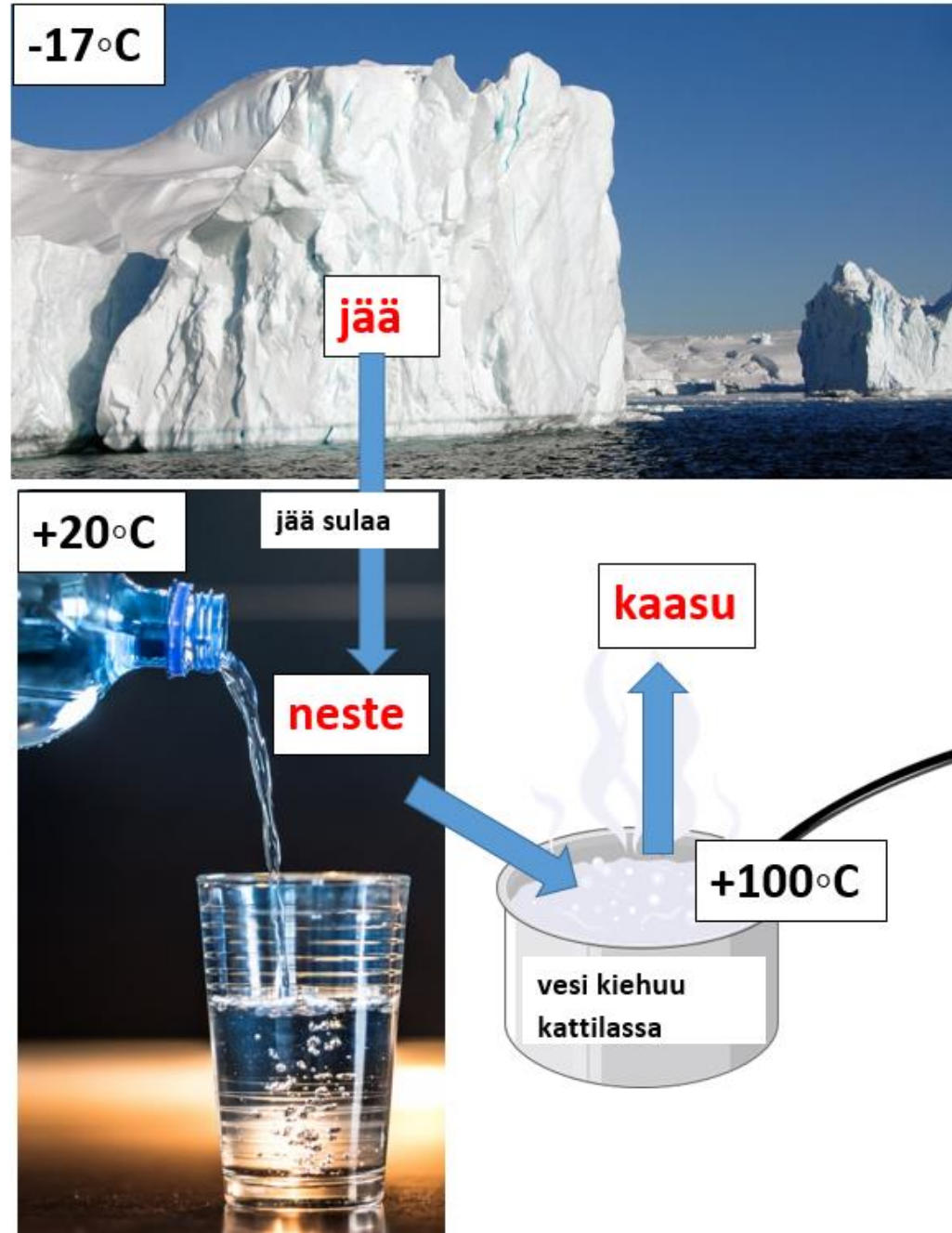
Aineen olomuoto
riippuu lämpötilasta.

Esimerkiksi vesi:

Kun lämpötila on alle 0 astetta, veden olomuoto on **kiinteä**: jää tai lumi.

Kun lämpötila on 1-99 astetta, veden olomuoto on **neste**.

Kun lämpötila on 100 astetta, vesi kiehuu ja siitä tulee **kaasua** (vesihöyry).





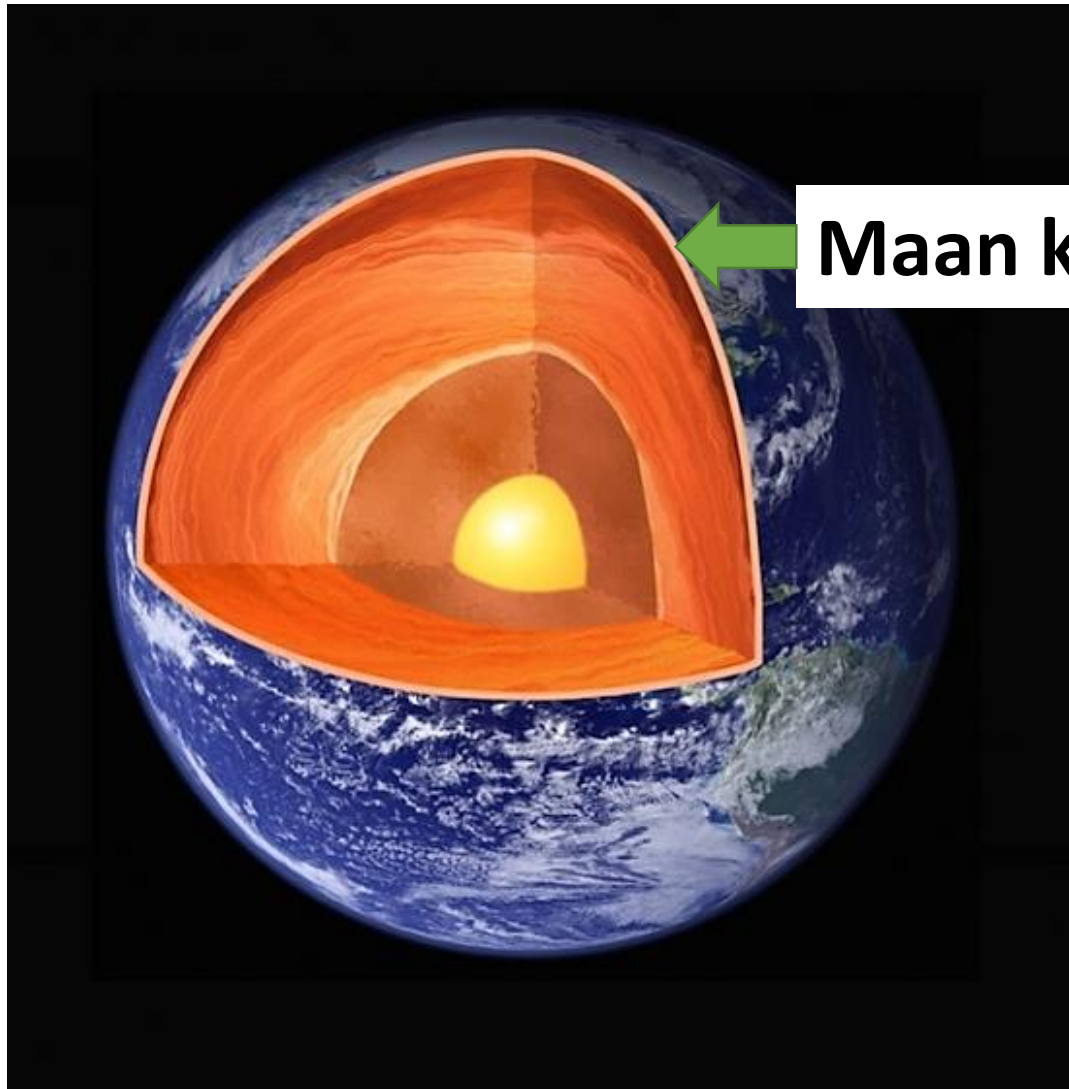
kiinteä kivi



sula kivi



**Maan kuori ei ole ehjä. Se on monesta kohti haljennut.
Näin on syntynyt isoja kivisiä laattoja.**

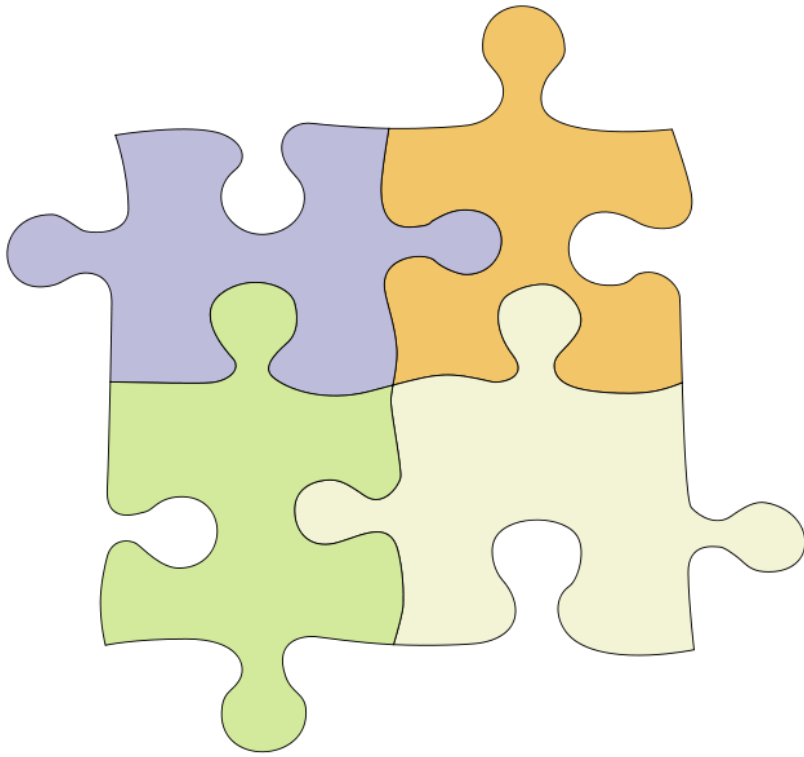


Maan kuori



**Munan kuori
on rikki (= ei
ole ehjä).**

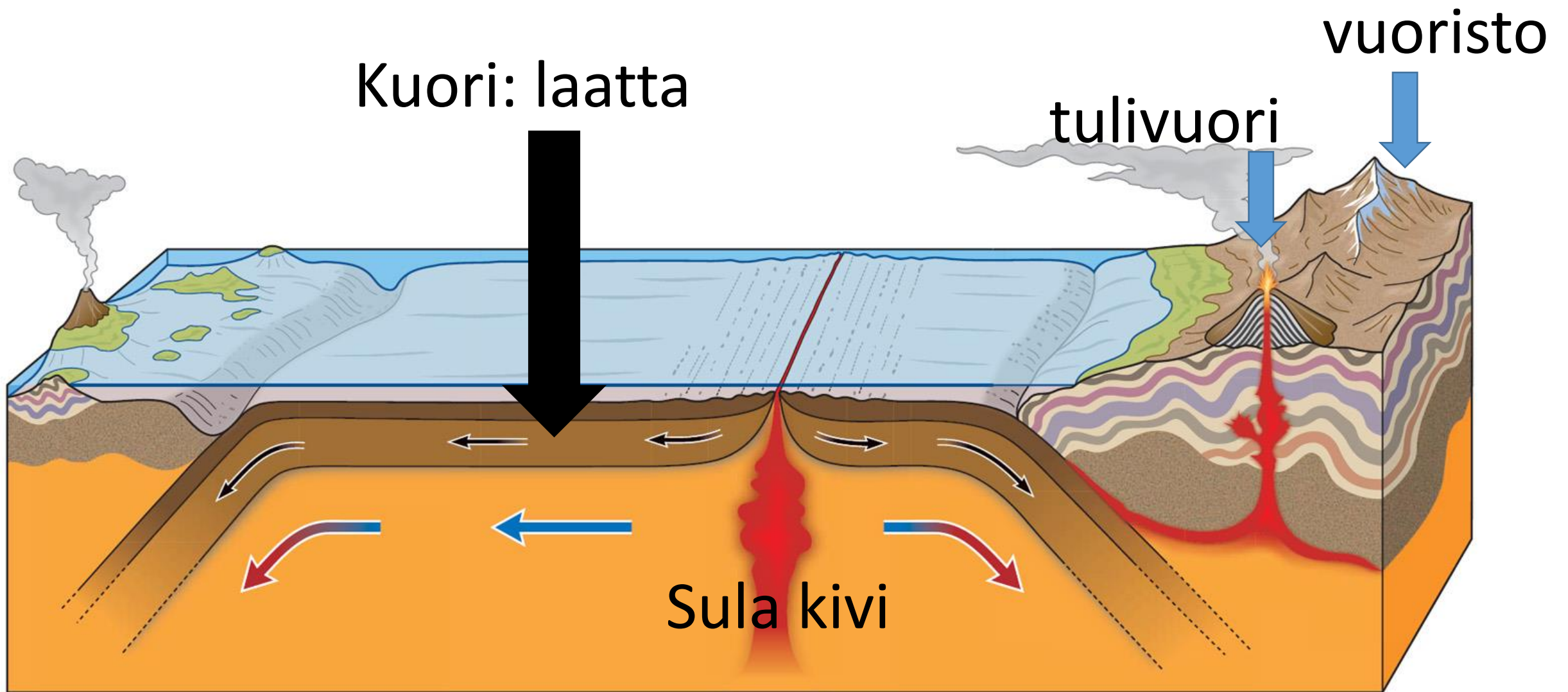
Maan kuori muodostuu laatoista (mannerlaatat).



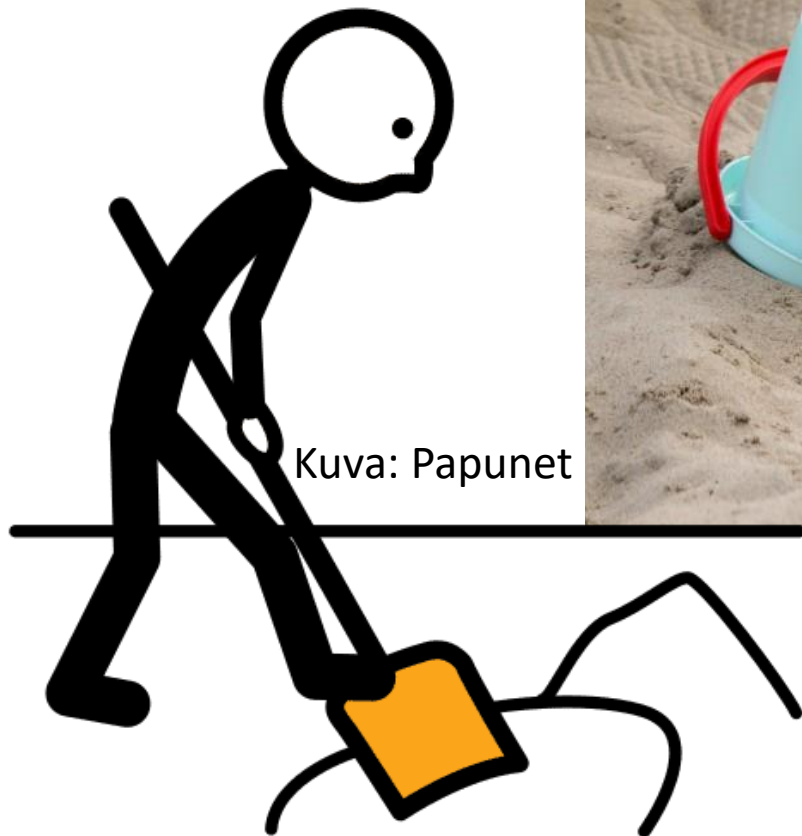
Maan kuori on kuin tosi iso palapeli!



Laatat liikkuvat koko ajan hitaasti (punaiset nuolet kuvassa)



Maaperä



Kuva: Papunet

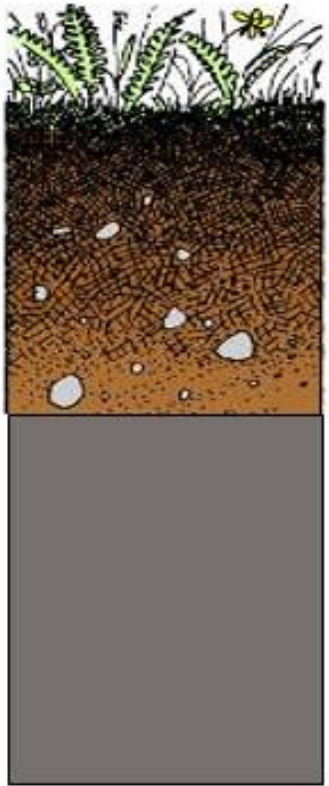


Maaperä on esimerkiksi hiekka ja multa.

Se on irtain aines = sitä voi kaivaa lapiolla
tai kaivinkoneella



Kallioperä



maaperä
(multa ja
hiekk)

kallioperä
(kova kivi)

Kallioperä on pelkää kiveä. Sitä EI VOI
kaivaa lapiolla tai kaivinkoneella.

Usein kallioperä on piilossa maaperän alla.

