Paragraaf 1

Basisboek nummer B97

Endogenen en exogenen krachten

* de aarde is een bol van gloeiend heet gesteente met een dunne aardkorst eromheen die bestaat uit afgekoeld, vast gesteente.
* De aardkorst veranderd voortdurend van vorm door de natuurkrachten 🡪 buitenaf : exogene krachten. Binnenin : endogene krachten.
* Van buitenaf zorgen het weer en de plantengroei ervoor dat de harde steenschaal in stukjes uiteenvalt.
* Van binnenuit werkt de hitte. Hoe dieper je komt in de aarde hoe warmer het wordt. Door grote hitte wordt gesteente vloeibaar 🡪 magma. Door het ontstaan van convectiestromen komen er breuken in de korst 🡪 dan schuiven de stukken aardkorst langs en tegen elkaar.

Basisboek nummer B100

Platen en breuken

* De aardkorst bestaat uit verschillende platen. de barsten of scheuren tussen die platen noem je breuken.
* de platen en breuken zijn ontstaan door krachten binnenin de aarde ( endogene ) gesteente dat bijna gesmolten is ( magma ) stroomt het traag rond ( convectiestromen ). door die kracht komen er breuken in de korst 🡪 stukken aardkorst schuiven we dan langs en tegen elkaar.

Basisboek nummer B101

Bewegingsrichtingen van platen

* Er zijn 3 bewegingsrichting van de platen:
1. de platen bewegen uit elkaar ( divergentie ) : magma kom naar boven en stroomt als lava naar 2 zijden weg en vult het gat tussen de 2 platen op
2. Platen drijven naar elkaar toe ( convergentie )
* Zwaardere oceanische plaat duikt onder een lichtere continentale plaat( subductie )diepe kloof onder In de zee noem je een trog.
* Bij een botsing van 2 oceanische platen duikt de oudste plaat onder de jongeren. oudste is meest afgekoeld en zwaarder.
* 2 continentale platen tegen elkaar botsen en een gebergte vormen.
1. De platen schuiven langs elkaar ( transforme beweging).

Endogene en exogene krachten filmpje :

https://youtu.be/hhgZQyKEmZE