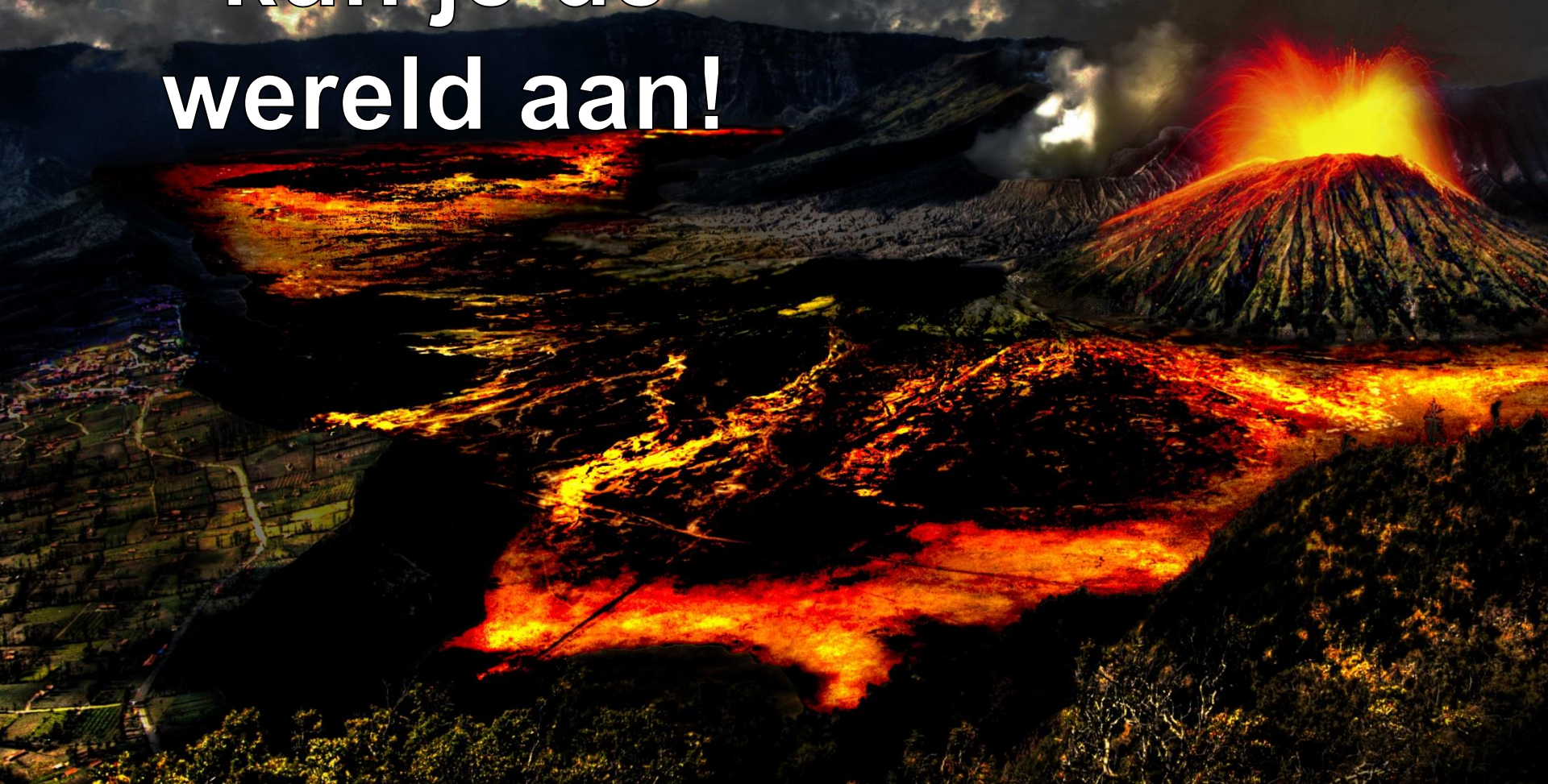




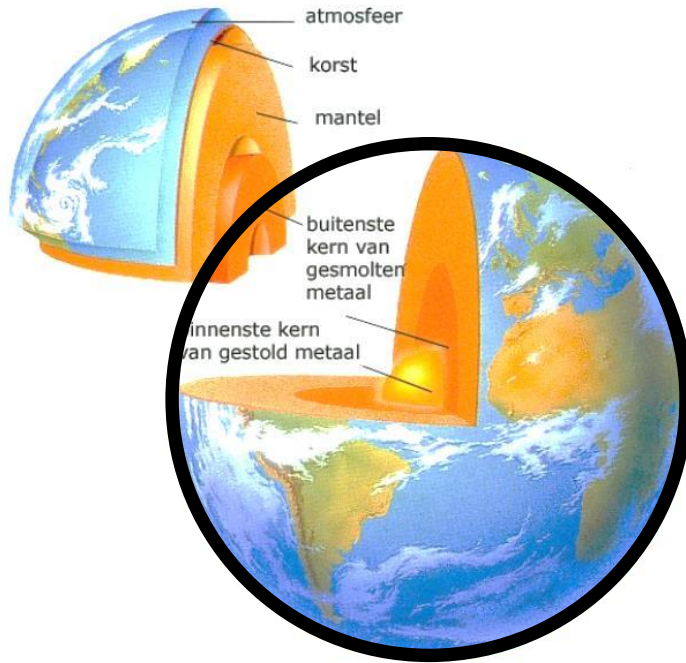
**Met
aardrijkskunde
kun je de
wereld aan!**



AARDBEVINGEN

**HOE ONTSTAAN ZE, WAT ZIJN DE
KENMERKEN EN DE GEVOLGEN?**

KRACHTEN OP DE AARDKORST



Alle krachten die van binnenuit de aardkorst veranderen zijn **endogene krachten**

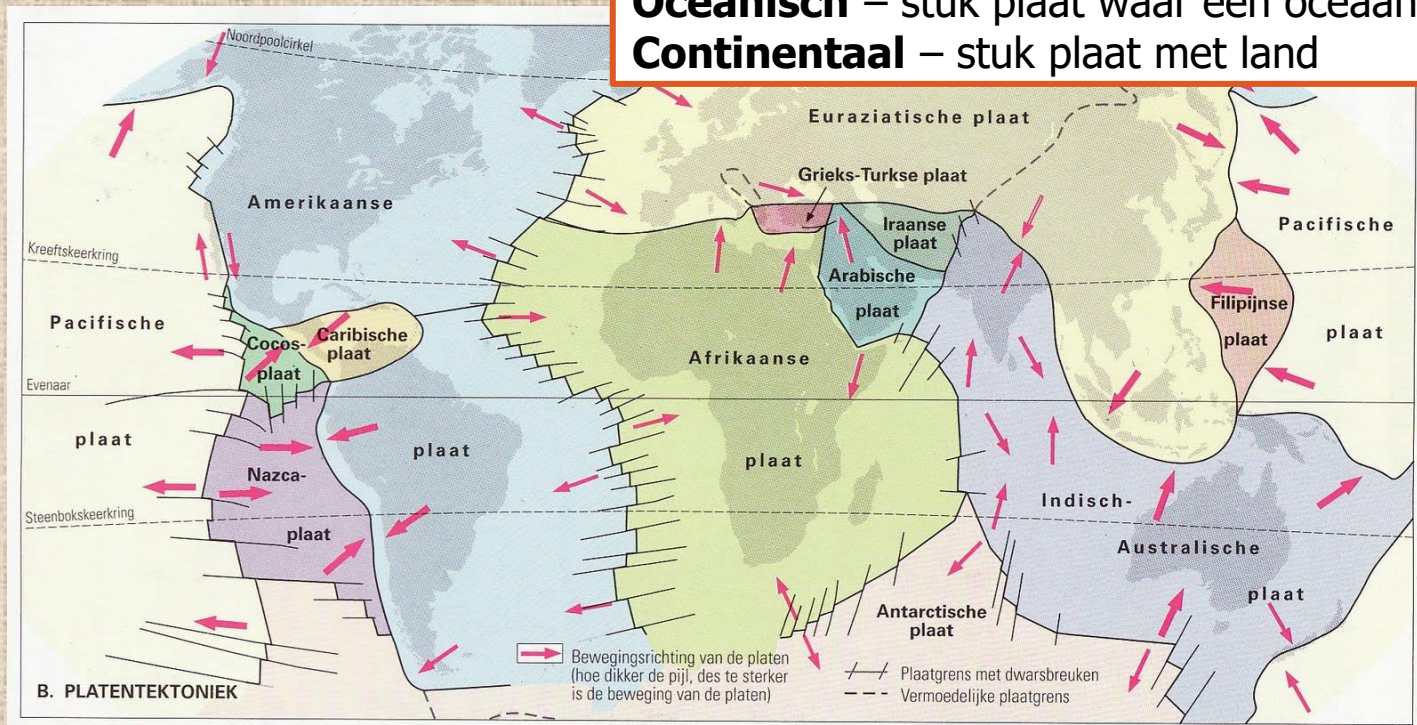


Alle krachten die van buitenaf de aardkorst veranderen zijn **exogene krachten**

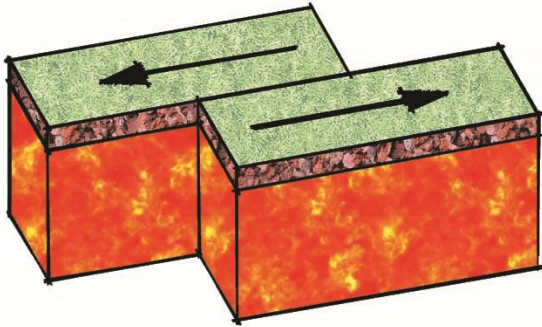
PLATENTEKTONIEK

De **aardkorst** bestaat uit verschillende **platen (schollen)**. Die platen bewegen ten opzichte van elkaar. Dat gaat zo snel als jouw nagels groeien. Tussen de platen zitten **breuken**.

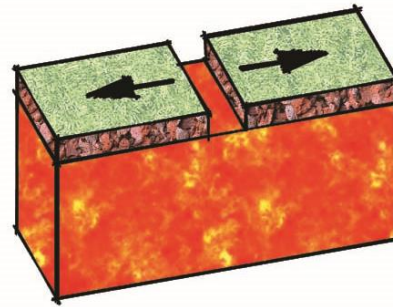
Oceanisch – stuk plaat waar een oceaan op ligt
Continentaal – stuk plaat met land



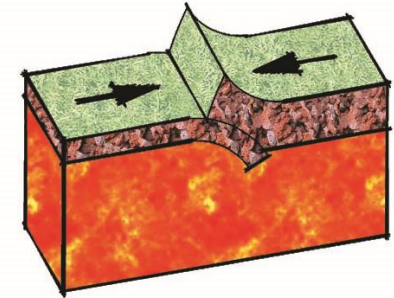
SCHUIVEN OP DRIE MANIEREN



Langs elkaar
Gevolg:
aardbevingen



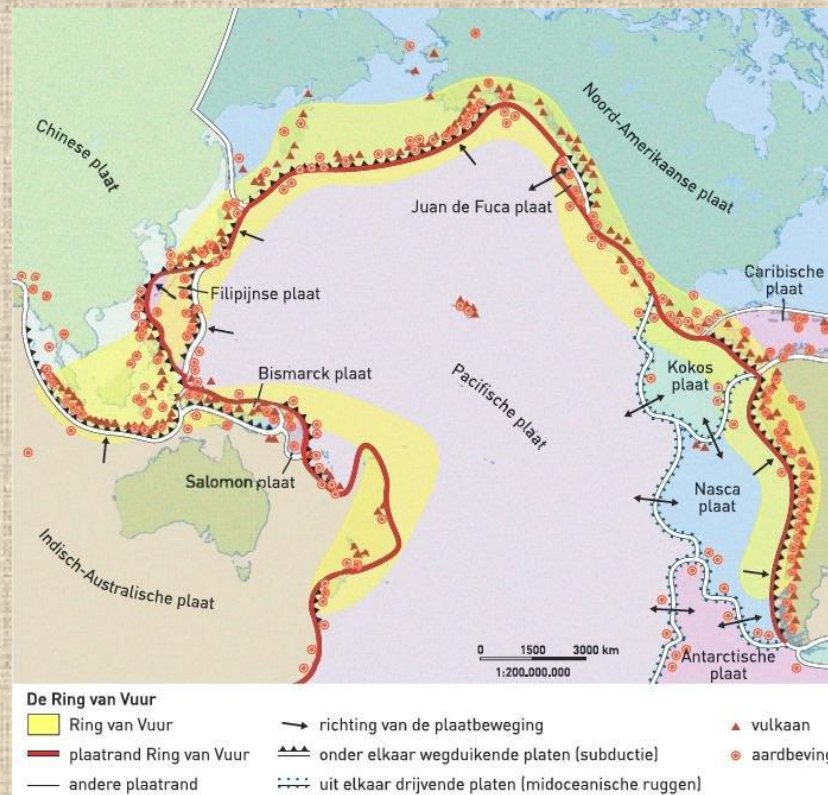
**Uit elkaar
(spreiden)**
Gevolg: vulkanisme



**Tegen elkaar
(botsen)**
Gevolg: vulkanisme
en aardbevingen

RING OF FIRE

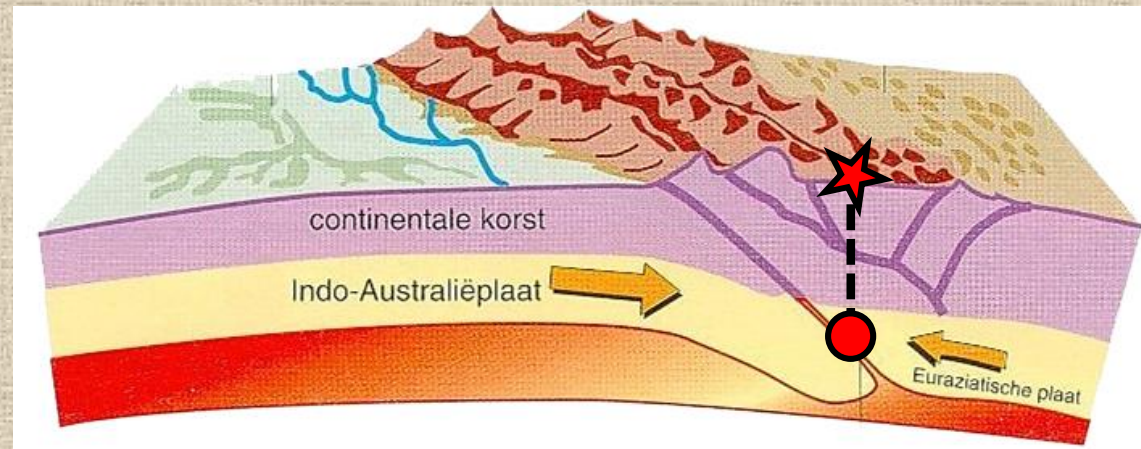
De Ring of Fire ligt rond de Grote oceaan. Doordat er veel platen botsen zijn er veel aardbevingen en vulkaanuitbarstingen.



**HOE ZIT DAT
NOU MET DIE
AARDBEVING?**

HET ONTSTAAN VAN AARDBEVINGEN

Epicentrum
(de plek recht boven het hypocentrum)



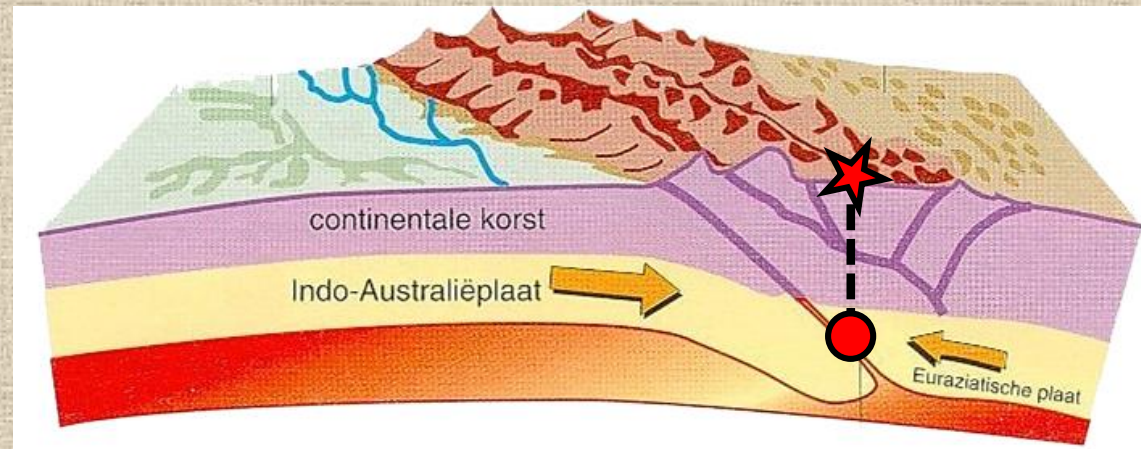
Hypocentrum (de plek in de aardkorst waar de aardbeving ontstaat)

Aardbevingen ontstaan door het schuiven van platen. Dat schuiven gaat met schokken. Een schok in de aardkorst noemen we een **aardbeving**. De kracht van een aardbeving kan verschillen.

HET ONTSTAAN VAN AARDBEVINGEN

De aardbeving is het zwaarst in het **epicentrum**.

Epicentrum
(de plek recht boven het hypocentrum)

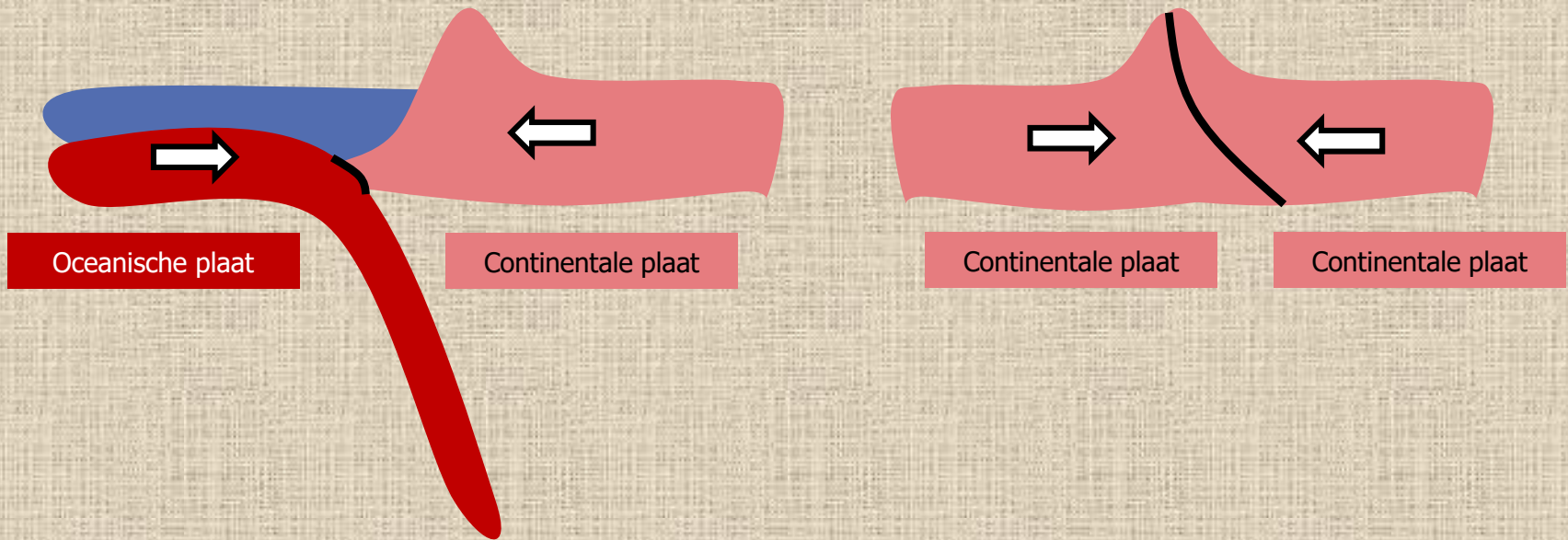


Epicentrum aardbeving Kashmir

- landsgrens
- plaatgrens
- afstand tot epicentrum
- ➔ plaatbeweging

Hypocentrum (de plek in de aardkorst waar de aardbeving ontstaat)

TWEE MANIEREN VAN BOTSSEN



Oceanische plaat

Continentale plaat

Continentale plaat

Continentale plaat

Subductie

De oceanische plaat
duikt onder de
continentale plaat

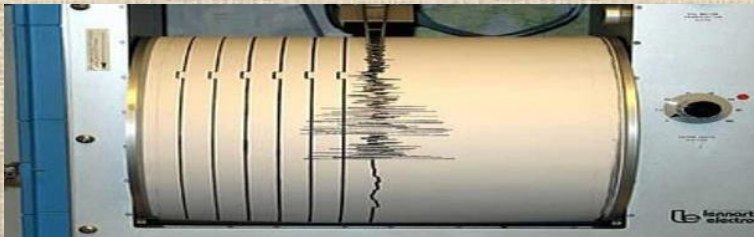
Gebergtevorming

Twee continentale platen
botsen

SCHAAL VAN RICHTER

De kracht van een aardbeving wordt bepaald aan de hand van de **schaal van Richter**. Kracht 5 is 10x zwaarder dan kracht 4. Kracht 5 is 100x (10x10) zwaarder dan kracht 3.

Start 10.10min



Een aardbeving wordt
gemeten door een
seismograaf