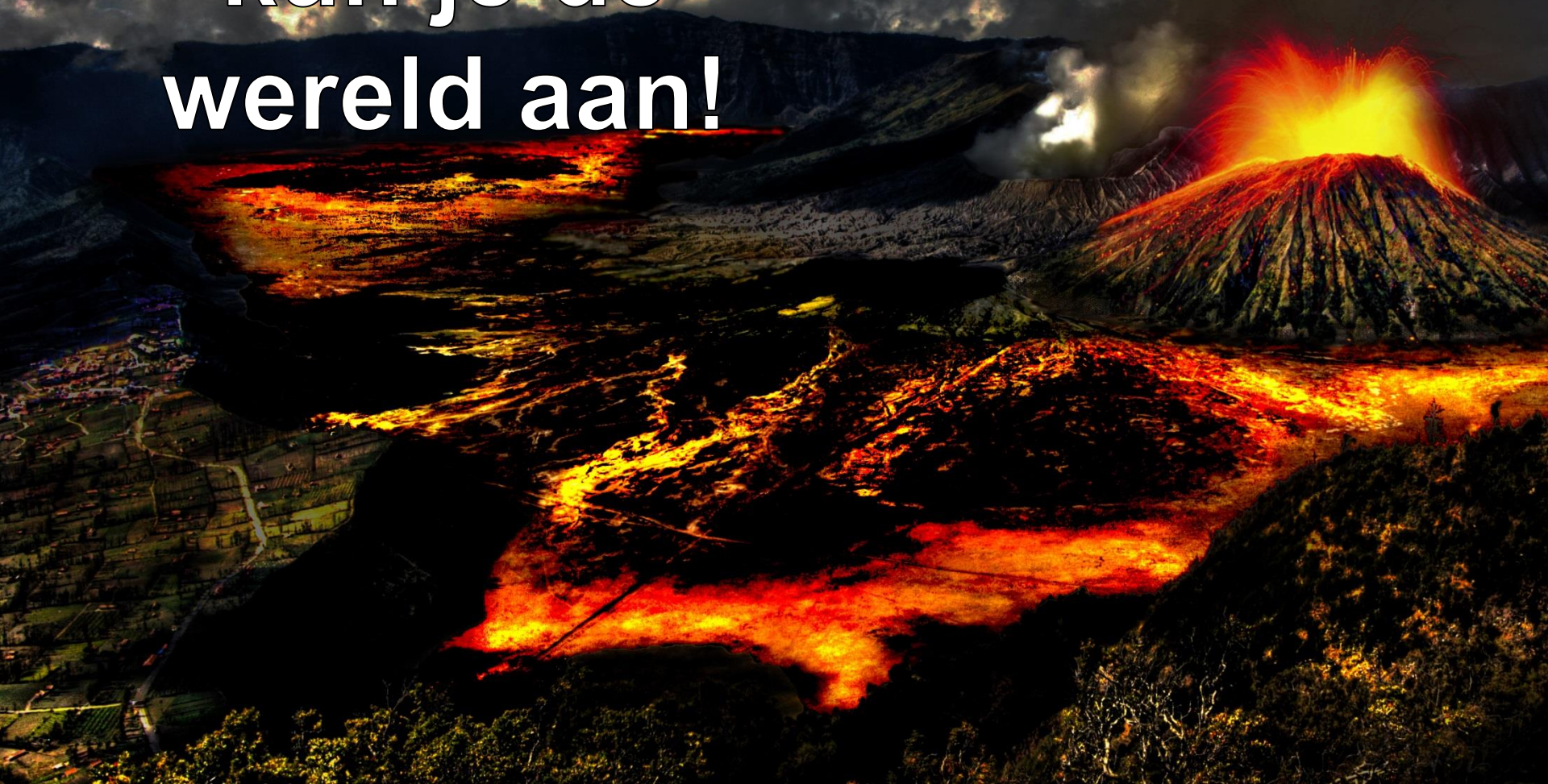
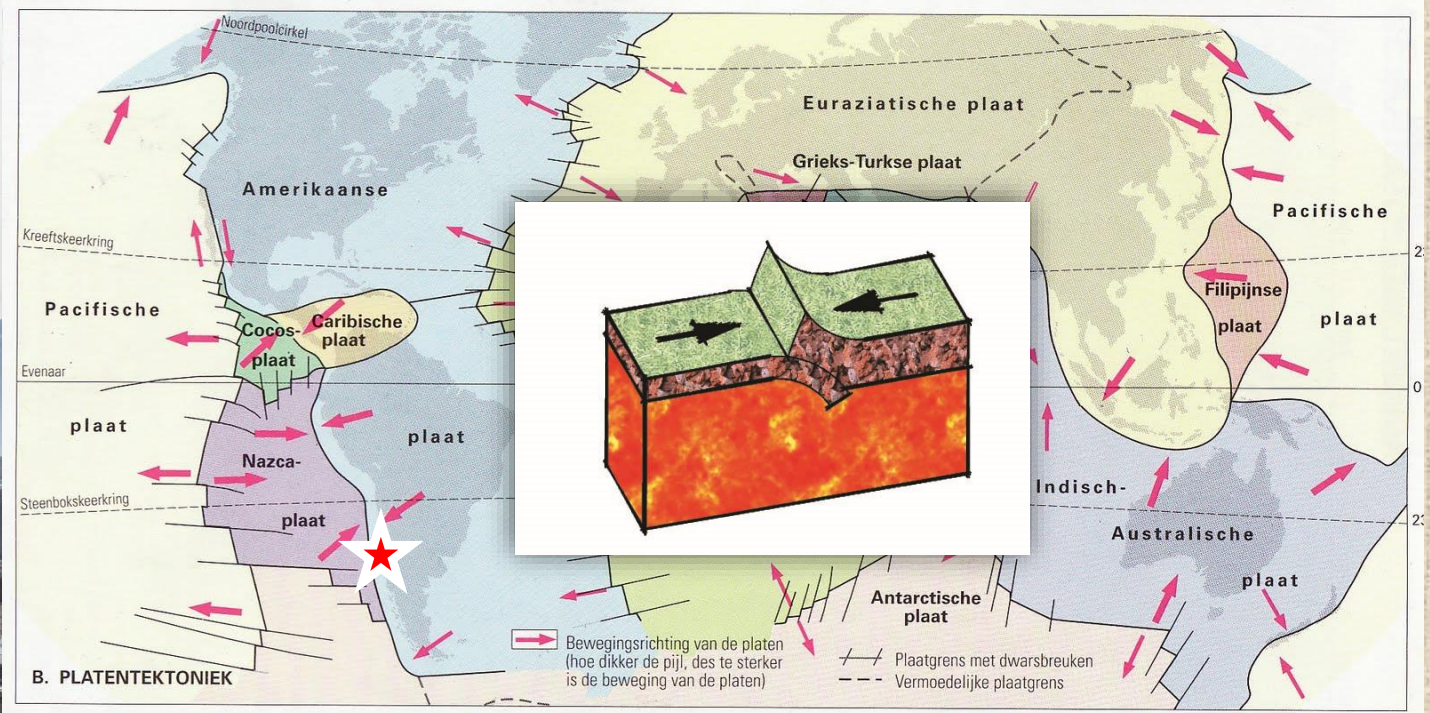




**Met
aardrijkskunde
kun je de
wereld aan!**

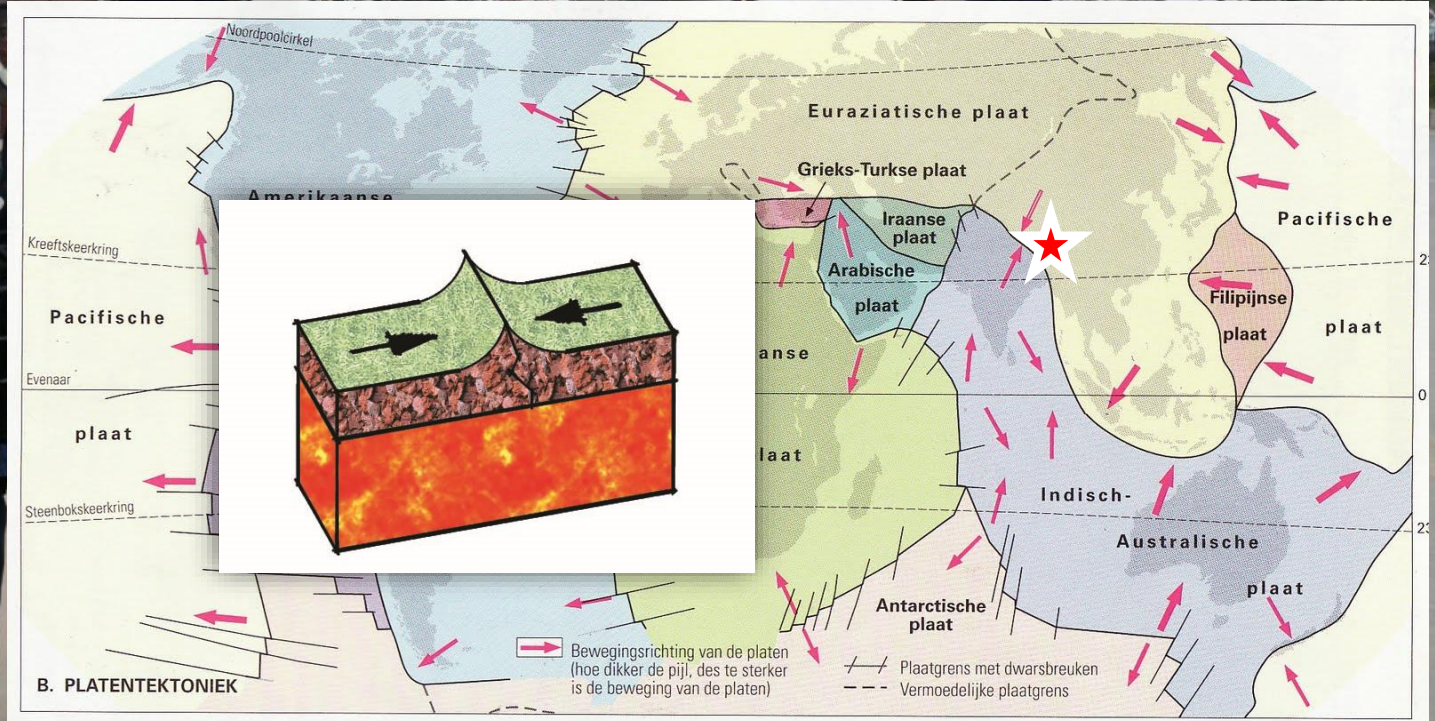


HEEL WAT GEBEURD AFGELOPEN MAAND...



Vulkaanuitbarsting Chili

HEEL WAT GEBEURD AFGELOPEN MAAND...



Aardbeving Nepal

TSUNAMI'S

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

Aardrijkskunde redt levens!

De tienjarige Tilly Smith was met kerst 2004 op vakantie in Thailand. Op tweede kerstdag was ze aan het spelen op het strand. Opeens merkte ze dat het zeewater zich wegtrok. Er kwamen zelfs vissen droog te liggen. Tilly schrok enorm. Bij aardrijkskunde had ze op school geleerd dat er dan een vloedgolf op komst is. Ze rende naar haar ouders. Die waarschuwden de andere badgasten. Gelukkig nog net op tijd. Toen de tsunami aan land kwam, was het strand helemaal leeg. Iedereen was weggevlucht naar een veilige hoge plek. Het is maar goed dat Tilly goed had opgelet bij aardrijkskunde. Anders waren er zeker doden gevallen.

HOE ZIT DAT NOU MET DIE TSUNAMI?

**TSUNAMI BETEKENT 'VLOEDGOLF'
IN HET JAPANS**

HET ONTSTAAN VAN EEN TSUNAMI

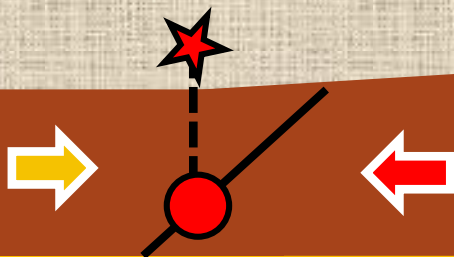


HET ONTSTAAN VAN EEN AARDBEVING

Epicentrum

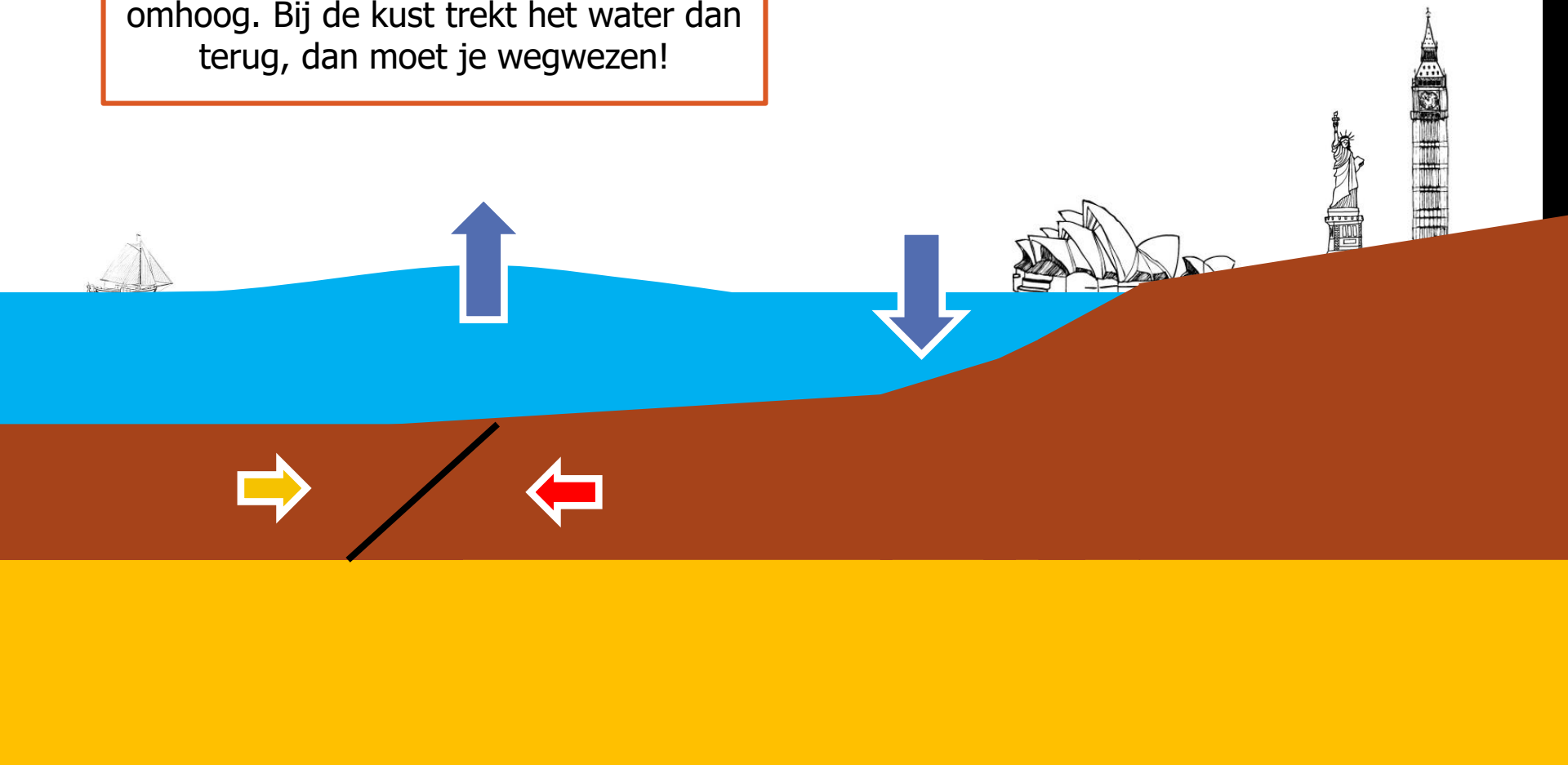
(de plek recht boven het hypocentrum)

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



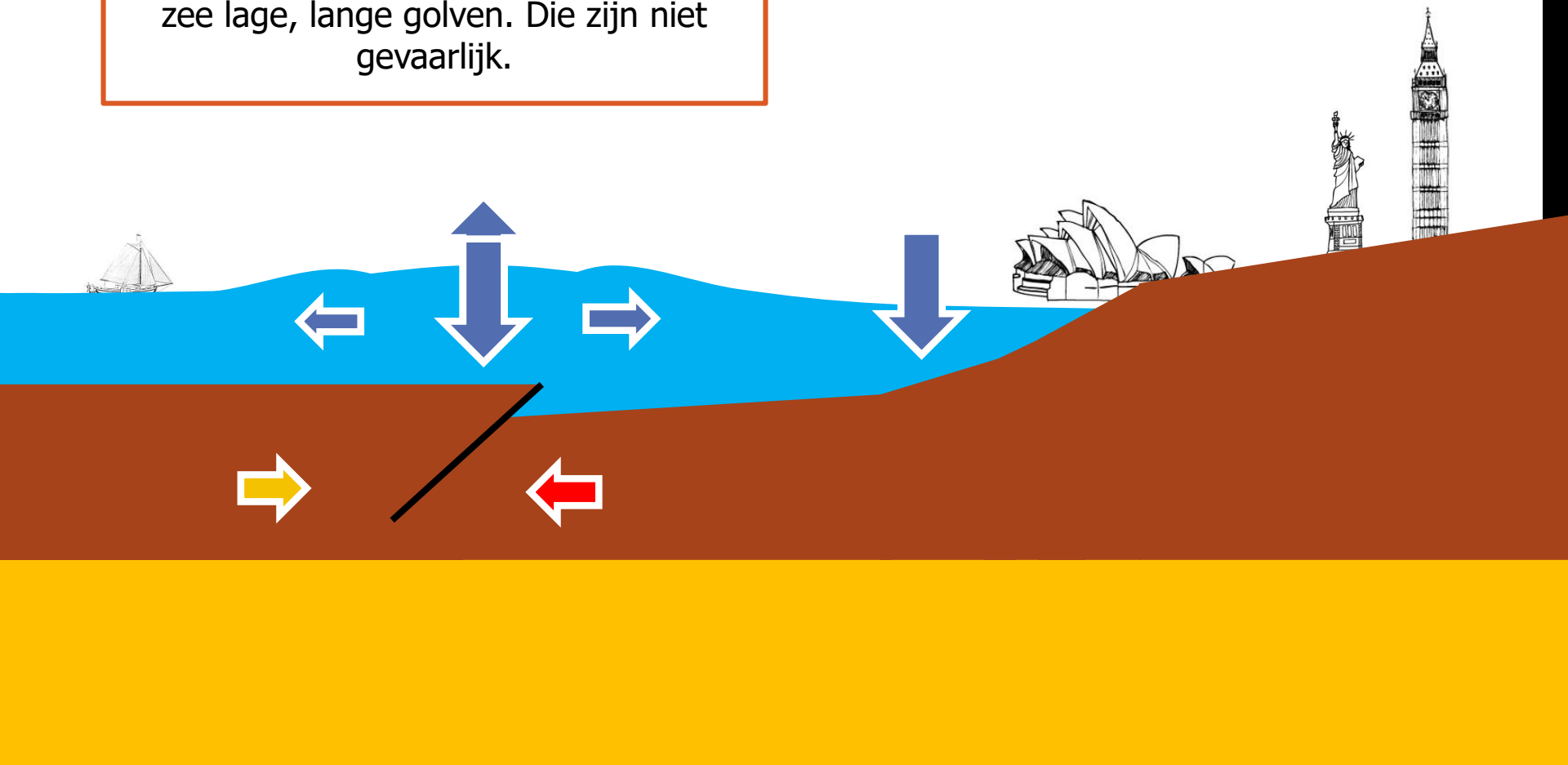
HET ONTSTAAN VAN EEN TSUNAMI

Als de aardbeving op de zeebodem plaats vindt, dan komt het water omhoog. Bij de kust trekt het water dan terug, dan moet je wegwezen!



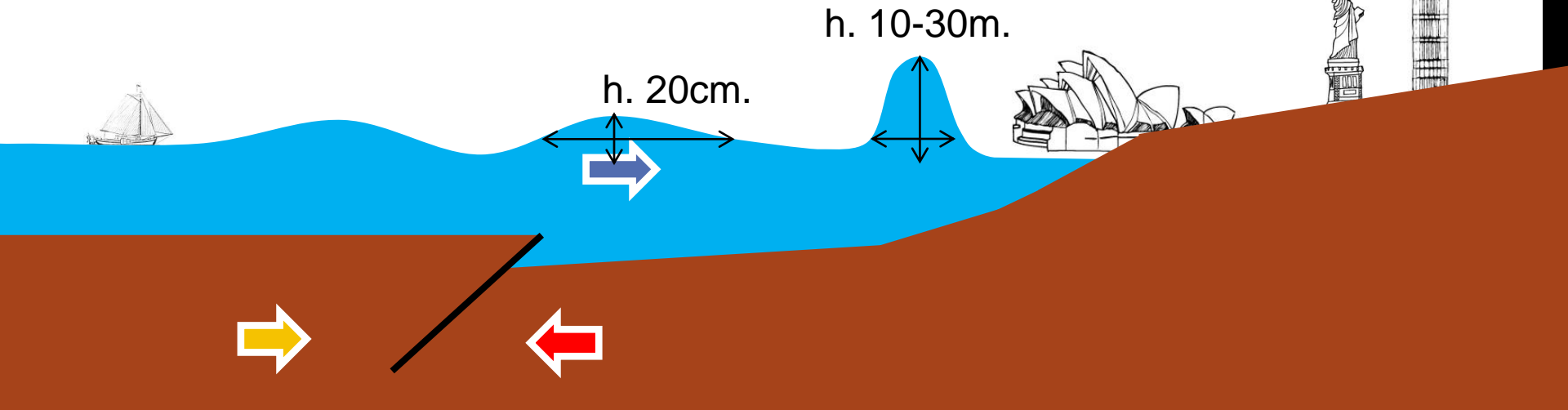
HET ONTSTAAN VAN EEN TSUNAMI

Door de zwaartekracht valt het water weer naar beneden. Er ontstaan op volle zee lage, lange golven. Die zijn niet gevaarlijk.



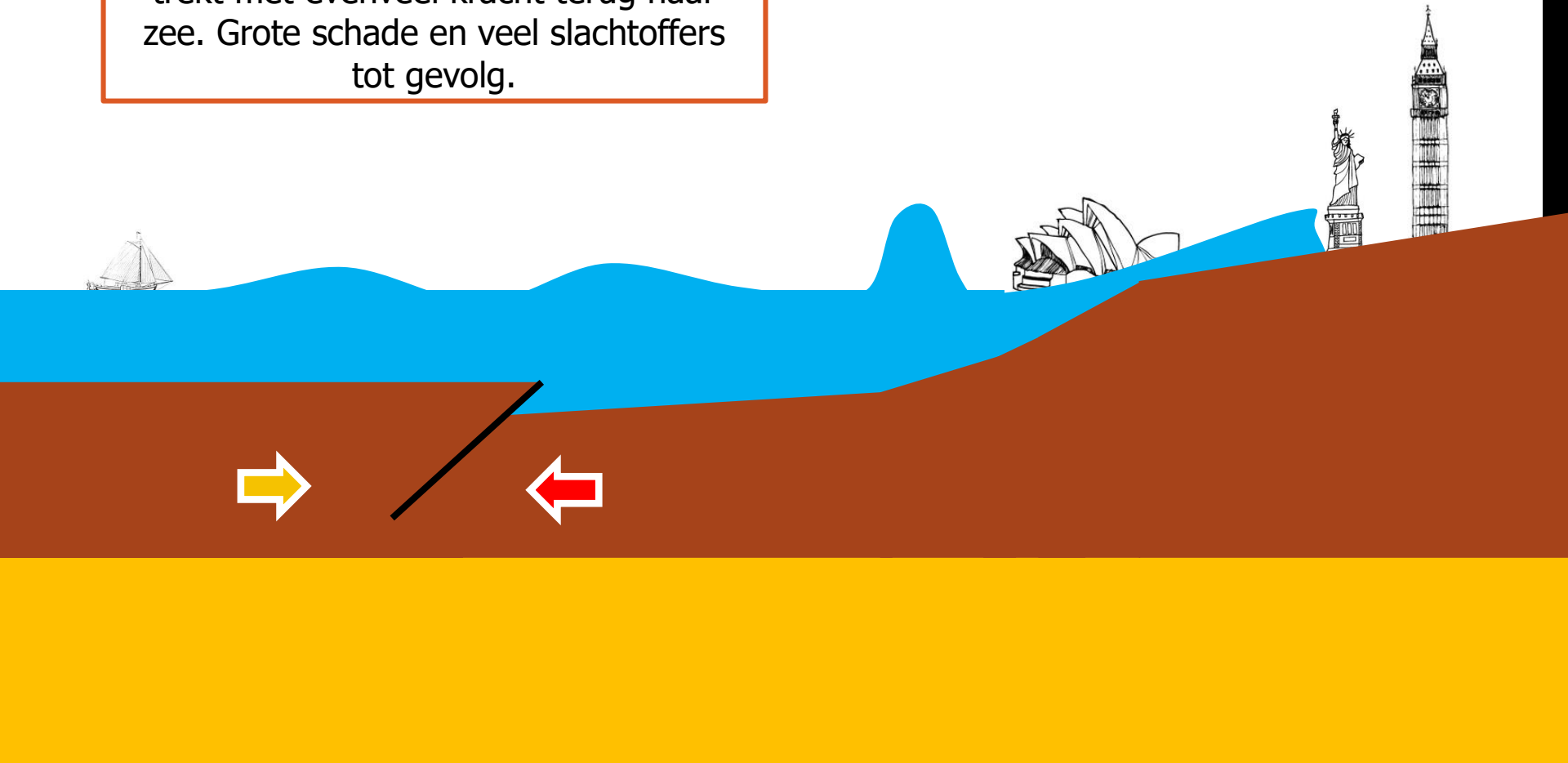
HET ONTSTAAN VAN EEN TSUNAMI

Door de oplopende kust wordt de golf korter en hoger door het grondeffect. Door de snelheid en hoeveelheid water remt de golf niet af zoals een normale golf.



HET ONTSTAAN VAN EEN TSUNAMI

De krachtige vloedgolf slaat tegen de kust en overstroomt het land. Het water trekt met evenveel kracht terug naar zee. Grote schade en veel slachtoffers tot gevolg.



KENMERKEN/GEVOLGEN VAN EEN TSUNAMI

Gebieden bij plaatbreuken kunnen zwaar getroffen worden.

Kenmerken en gevolgen:

- Vloedgolf die ontstaat door zeebeving
- Schade aan bouwwerken en infrastructuur door overstromingen en grote kracht van het water
- Slachtoffers door overstromingen en grote kracht van het water
- Slachtoffers na de ramp door ziektes

EVEN CHECKEN...

Vraag: Waarom worden landen Indonesië en Japan getroffen door tsunami's?

