

Aarde

Opgave 3 – De gesteentekringloop

Bij deze opgave horen de bronnen 6 tot en met 8.

- 2p **9** Gesteenten worden onderverdeeld in drie verschillende hoofdgroepen. Neem onderstaande tabel over op je antwoordblad. Zet de gesteenten basalt, graniet, kalksteen, leisteen, marmer en zandsteen op een juiste plek in de tabel.

	voorbeelden van gesteenten	
metamorfe gesteente		
sedimentgesteente		
stollingsgesteente		

Gebruik de bronnen 6 en 7 en het kaartenkatern.

- 2p **10** Geef aan
- bij welke dwarsdoorsnede uit bron 7 de schematische weergave van de gesteentekringloop past;
 - welke aanwijzing bron 6 hiervoor geeft.

Gebruik de bronnen 6 en 8.

Hoornrots is een metamorfe gesteente dat gevormd wordt rondom magmalichamen.

- 3p **11** Geef aan wat de rol van magma is bij de vorming van hoornrots. Beschrijf de twee processen waardoor de hoornrots aan het aardoppervlak is komen te liggen.

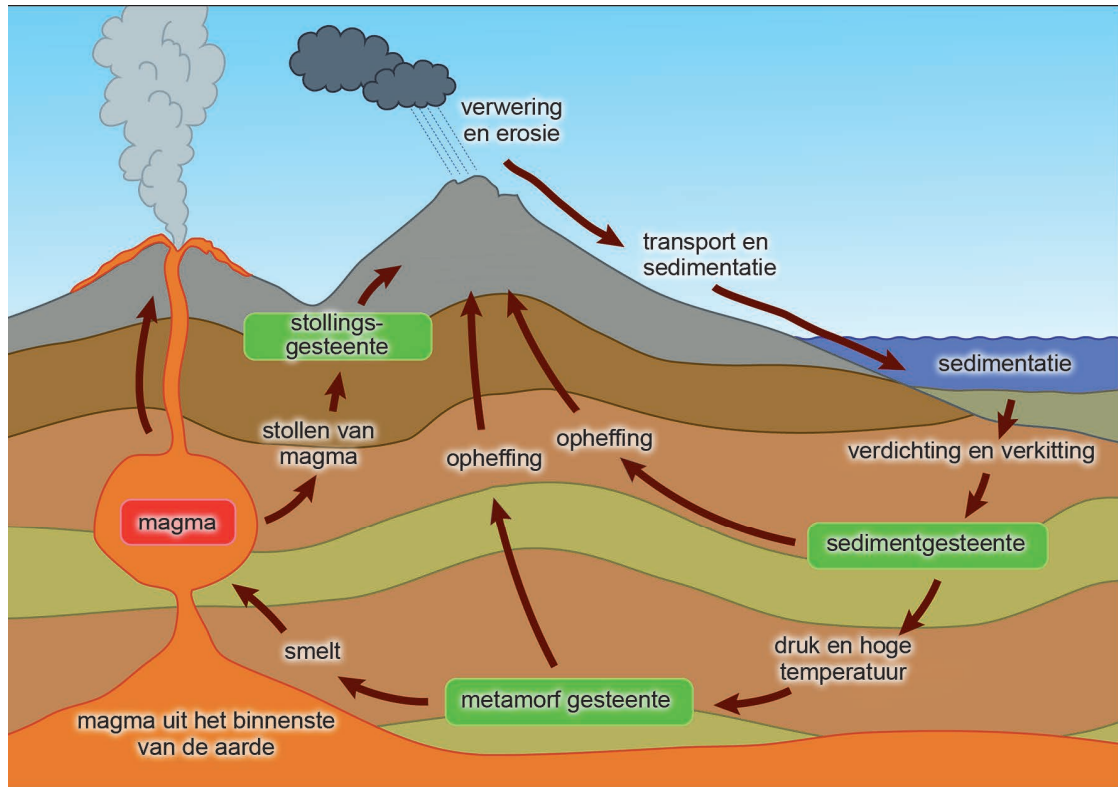
Gebruik bron 6.

- 2p **12** Beschrijf in twee stappen de invloed van de hydrologische kringloop op het ontstaan van sedimentgesteenten.

Opgave 3 – De gesteentekringloop

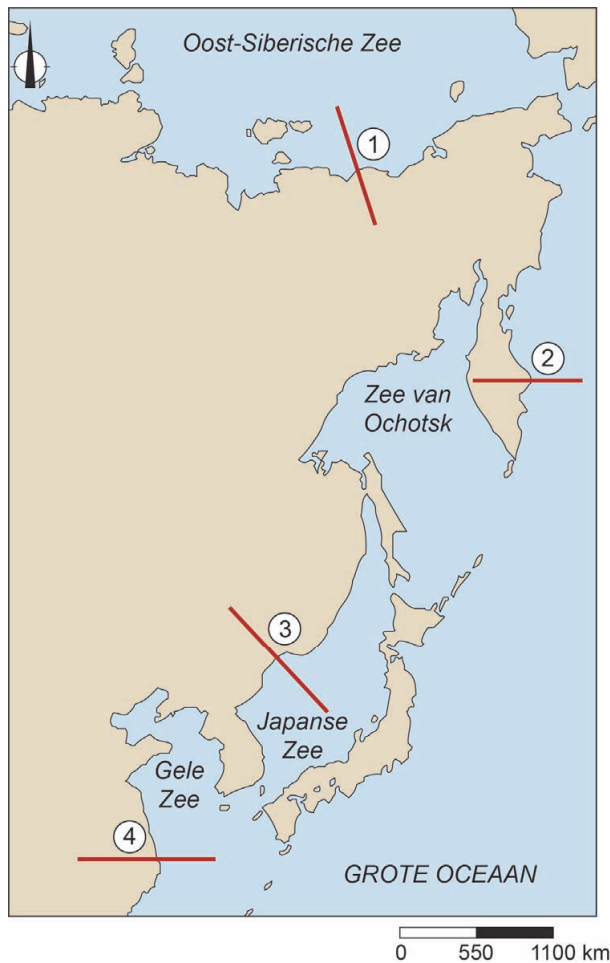
bron 6

Schematische weergave van de gesteentekringloop



bron 7

Locaties van vier dwarsdoorsnedes in het noordoosten van Azië



bron 8

Hoornrots aan de westkust van Japan

Hoornrots is een metamorf gesteente dat rondom magmalichamen gevormd wordt. Kenmerkend voor dit gesteente is de afwisseling tussen donkere en lichte banden, die zijn ontstaan door een herschikking van mineralen.

