

## Opgave 3 – Aarde: 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.*

Hoorrots is een metamorfe gesteente dat gevormd wordt rondom magmalichamen.

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

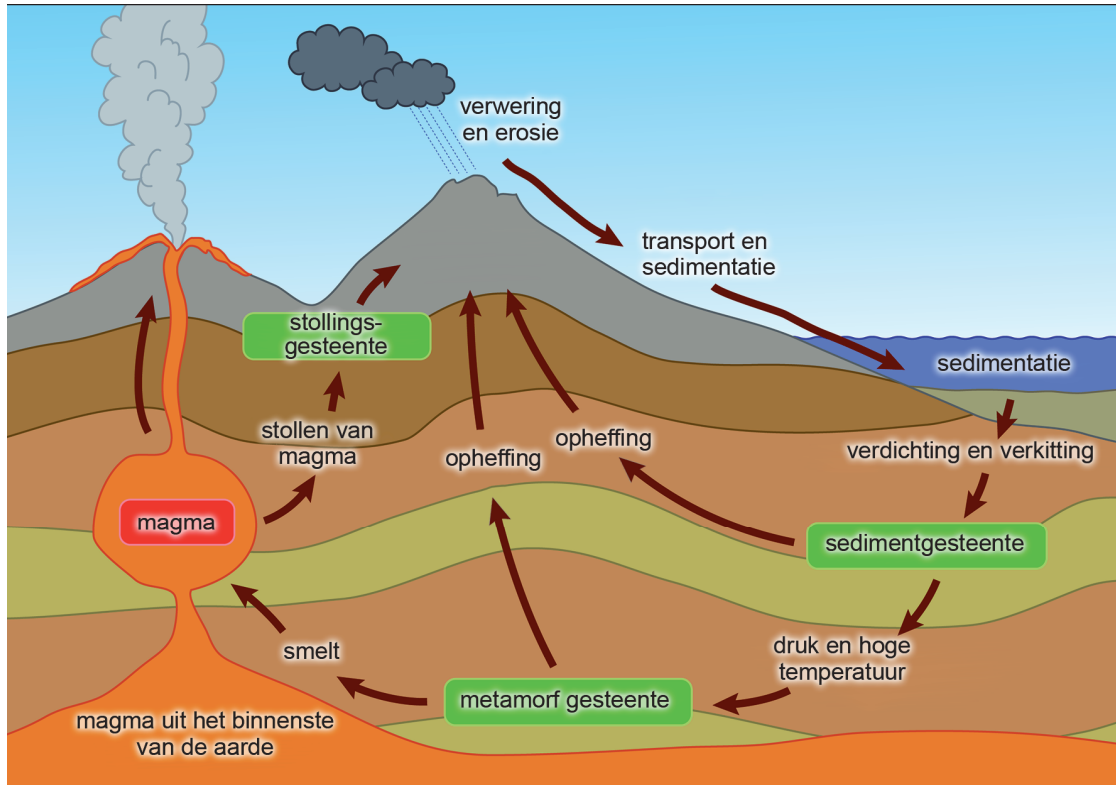
*Gebruik bron 6.*

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

## Opgave 3 – Aarde: De gesteentekringloop

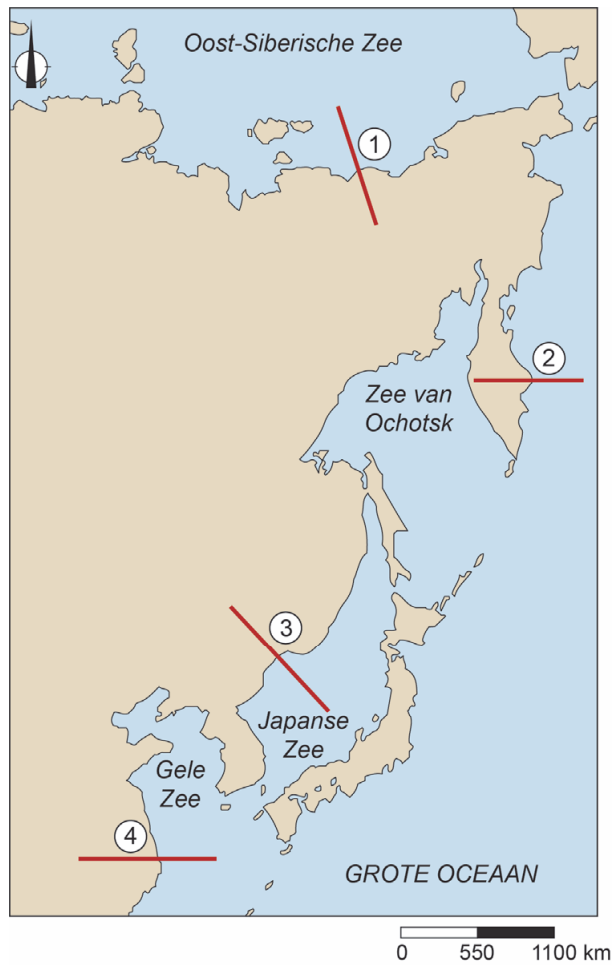
bron 6

### Schematische weergave van de gesteentekringloop



## bron 7

### Locaties van vier dwarsdoorsnedes in het noordoosten van Azië



## bron 8

### Hoorrots aan de westkust van Japan

Hoorrots 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.



#### Bronvermelding

Een opsomming van de in dit examen gebruikte bronnen, zoals teksten en afbeeldingen, is te vinden in het bij dit examen behorende correctievoorschrift, dat na afloop van het examen wordt gepubliceerd.