

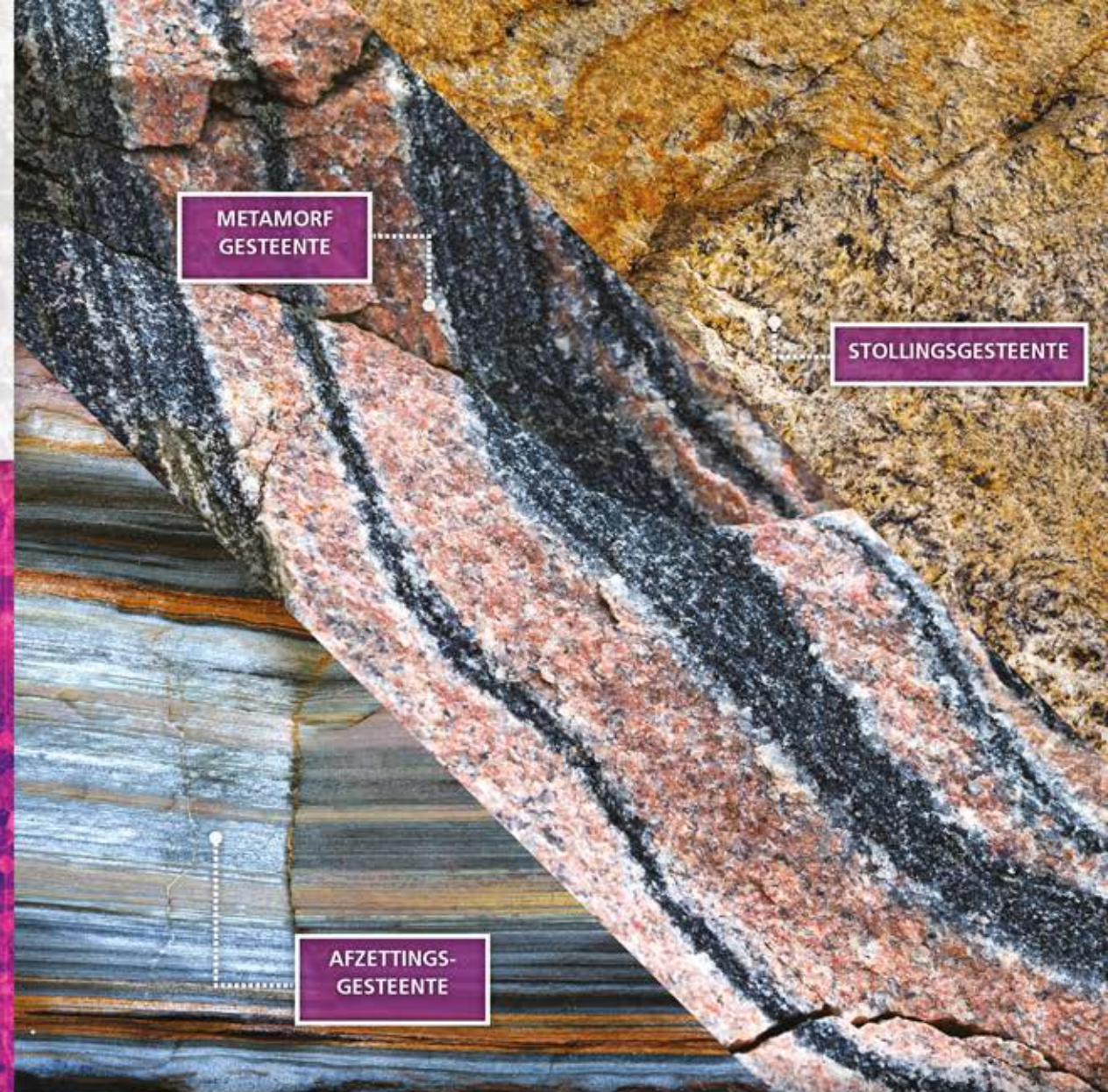
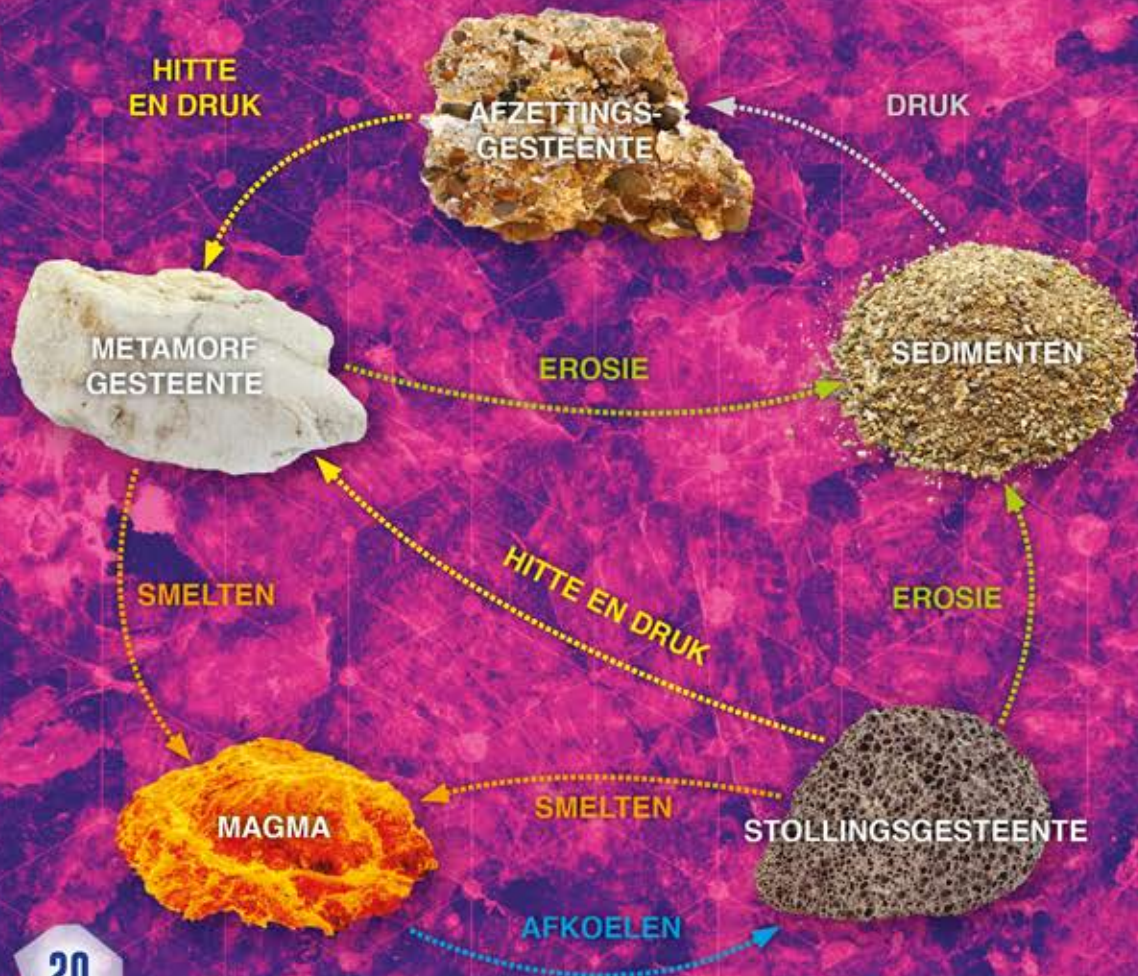
SCHATTEN VAN DE AARDE

# STOLLINGS- GESTEENTEN



Stollingsgesteenten zijn voortdurend aan het veranderen. Hun veranderingen maken deel uit van de **gesteentecyclus**. Door de invloed van het weer en door aanhoudende druk veranderen stollingsgesteenten in andere soorten gesteenten.

## DE GESTEENTECYCLUS



Erosie breekt stollingsgesteenten af tot kleine **sedimenten**. Deze sedimenten worden een lange tijd samengeperst tot afzettingsgesteenten. Door hitte en **druk** veranderen deze gesteenten in de loop van miljoenen jaren in metamorfe gesteenten. Deze metamorfe gesteenten smelten en worden magma. Dat koelt af, totdat het weer stollingsgesteente is!

## HOE WORDEN STOLLINGSGESTEENTEN GEBRUIKT?



WETENSCHAPPERS  
BESTUDEREN  
VULKANISCHE AS

Wetenschappers bestuderen stollingsgesteenten om een beeld te krijgen van wat er miljoenen jaren geleden op aarde gebeurde. Ze gaan na wanneer bepaalde soorten gesteenten ontstaan zijn.

Zo hebben ze bijvoorbeeld ontdekt dat het oudste eiland van Hawaï ongeveer 5 miljoen jaar oud is. En ook zijn ze erachter gekomen dat de Mount Everest, de hoogste berg op aarde, ongeveer 60 miljoen jaar oud is!

## ZELF (EETBAAR!) STOLLINGSGESTEENTE MAKEN

### WAT JE NODIG HEBT

- papieren cupcake-vormpje
- biscuitjes
- M&M's
- mini-marshmallows

### WAT JE MOET DOEN

- 1 Verkruiemel de biscuitjes en doe de kruimels in het cupcake-vormpje. Dit zijn sedimenten.
- 2 Voeg M&M's en mini-marshmallows toe in het cupcake-vormpje. Dit zijn mineralen.
- 3 Vouw het cupcake-vormpje samen, zodat alles samengeperst wordt. Dit is de druk waardoor stollingsgesteente kan ontstaan.
- 4 Zet de magnetron steeds 30 seconden lang aan, totdat de marshmallows en de M&M's helemaal gesmolten zijn. Dit is de hitte waardoor stollingsgesteente kan ontstaan. Laat alles goed afkoelen.
- 5 Vouw het cupcake-vormpje weer open en geniet van je zelfgemaakte stollingsgesteente!



SCHATTEN VAN DE AARDE

# STOLLINGSGESTEENTEN

In de serie *Schatten van de aarde* maak je kennis met wat onze aarde aan schatten te bieden heeft. Je komt te weten dat ze diep in de grond zitten, maar ook erbovenop te zien zijn. En als je eenmaal deze serie hebt gelezen, dan snap je dat al die schatten tienduizenden jaren nodig hadden om te ontstaan...

Ontdek in dit boek wat stollingsgesteenten zijn en hoe ze zijn ontstaan. Lees hoe wetenschappers deze gesteenten bestuderen om meer te weten te komen over de geschiedenis van onze aarde. En leer welk gesteente misschien kan helpen om de klimaatverandering te stoppen!

**Van welk soort stollingsgesteente is het Pantheon in Rome gemaakt?**  
**Welk stollingsgesteente heeft de vorm van een zeshoek?**  
**In welke gesteenten kunnen stollingsgesteenten veranderen?**  
**Welke steensoort vind je niet alleen op aarde, maar ook op de maan en op Mars?**

## BOEKEN IN DEZE SERIE:



978-90-8664-736-1



978-90-8664-734-7



978-90-8664-735-4



978-90-8664-733-0



978-90-8664-737-8



978-90-8664-738-5

corona



9 789086 647385

www.schoolsupport.nl