

SCHATTEN VAN DE AARDE

METAMORFE GESTEENTEN



DIT IS MARMER!



NAAM: **MARMER**

HARDHEID: 3 tot 4 op de schaal van Mohs



TYPE: niet-bandvormig

WAAR: over de hele wereld, maar vooral in Italië, China, Iran, Egypte en Griekenland

BESTAAT UIT: calciet, kwarts, pyriet en andere mineralen

GEBRUIK: voor vloeren, aanrechten en beelden

Niet-bandvormige metamorfe gesteenten hebben geen strepen. Ze bestaan vaak uit mineralen met grote korrels. De mineralen kunnen allerlei kleuren hebben, die kriskras door elkaar lopen.

Deze metamorfe gesteenten komen overal ter wereld voor. Bekende soorten zijn marmer, kwartsiet en novaculiet in veel verschillende kleuren.



DE TAJ MAHAL

SCHITTEREND MARMER

Veel gebouwen zijn van marmer gemaakt. Een van de beroemdste ter wereld is de Taj Mahal in India!

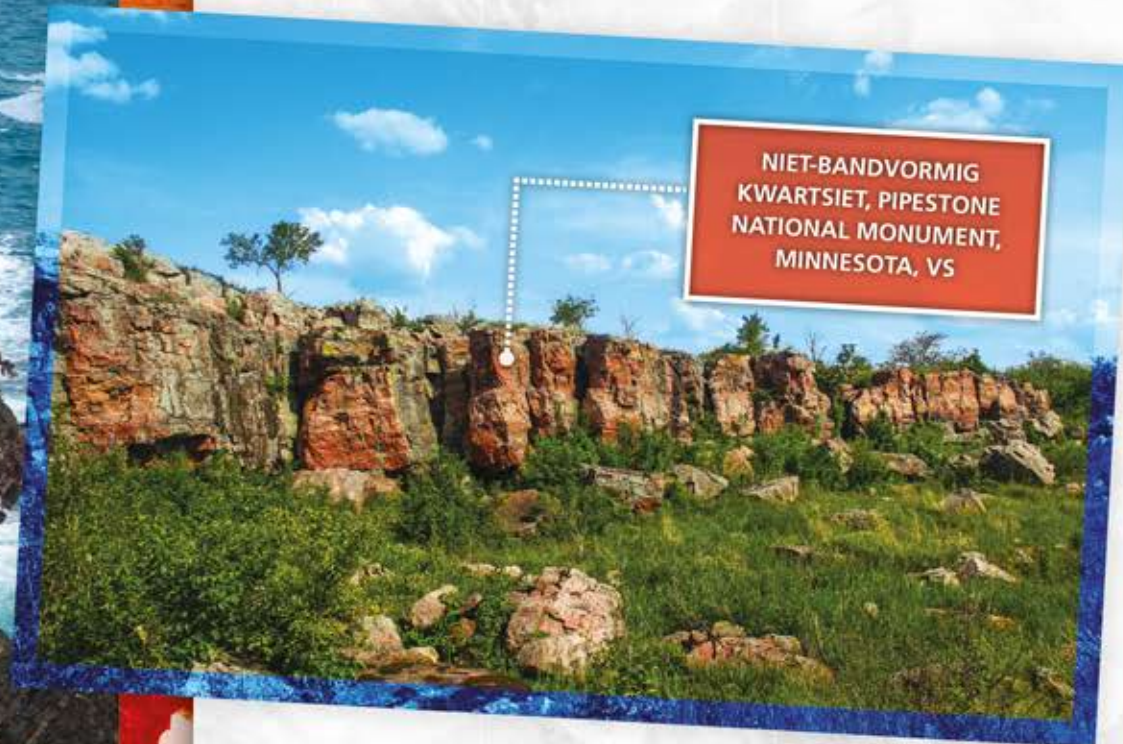
HOE ONTSTAAN METAMORFE GESTEENTEN?



BANDVORMIGE
SCHISTKLIFFEN,
PORTUGAL

Metamorfe gesteenten ontstaan tijdens een proces dat **metamorfose** heet. Daarbij werken hitte en **druk** in op stollingsgesteenten en afzettingsgesteenten. Uiteindelijk worden dat metamorfe gesteenten.

Metamorfose verandert de structuur van gesteenten. In bandvormige metamorfe gesteenten worden platte mineralen tot strepen geperst. Deze strepen kunnen door de druk van vorm veranderen. Niet-bandvormige gesteenten bestaan uit rondere mineralen. Ronde mineralen zijn niet zo makkelijk in een andere vorm te persen. Dus deze gesteenten vormen geen strepen!



NIET-BANDVORMIG
KWARTSIET, PIPESTONE
NATIONAL MONUMENT,
MINNESOTA, VS

SCHATTEN VAN DE AARDE

METAMORFE GESTEENTEN

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 metamorfe gesteenten zijn en hoe ze ontstaan. Kijk mee met wetenschappers die metamorfe gesteenten bestuderen om meer te weten te komen over de geschiedenis van de aarde. En lees welk fijngemalen gesteente soms wordt verwerkt in tandpasta!

**Van welk metamorf gesteente worden prachtige, blauwe sieraden gemaakt?
Uit welke steensoort bestaat het wereldberoemde Parthenon in Griekenland?
Wat zijn tektonische platen?
Welk gebergte van metamorf gesteente is hetlangste gebergte van de wereld?**

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 647378

www.schoolsupport.nl