

SCHATTEN VAN DE AARDE

KRISTALLEN



Wetenschappers onderscheiden kristallen van elkaar door hoe ze eruitzien. Kristallen kunnen platte vlakken en scherpe randen hebben. De vorm van een kristal wordt bepaald door de manier waarop de atomen in dat kristal geordend zijn. Met **microscopen** kijken wetenschappers hier goed naar. Zo hebben de kristallen in zout een kubusvorm. Een smaragd heeft kristallen met zes vlakken.

Uit andere eigenschappen van een kristal, zoals de kleur, kunnen wetenschappers afleiden welke stoffen in de buurt waren toen een kristal werd gevormd.

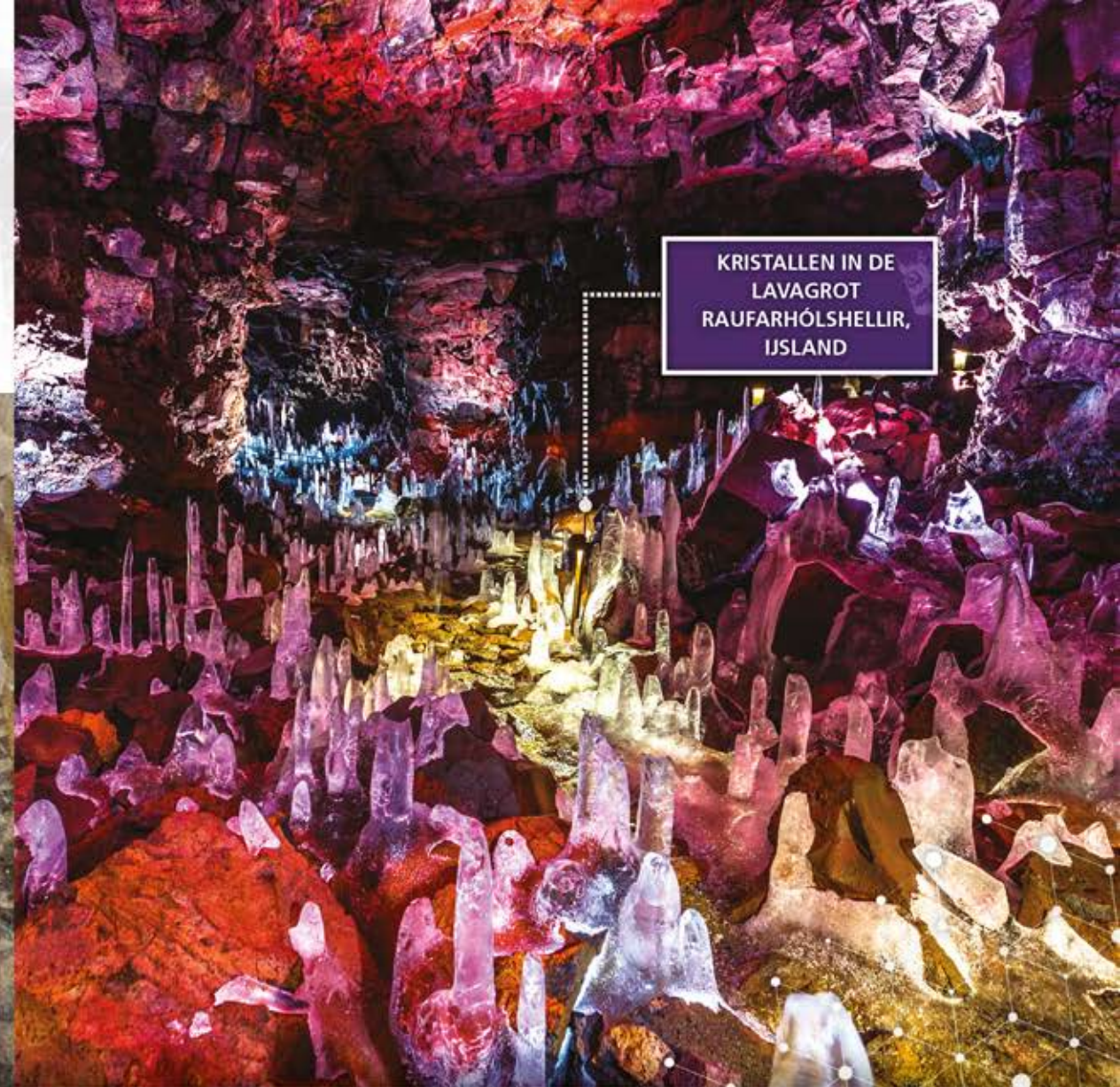


Metalen en veel andere stoffen zijn **polykristallen**. Dat wil zeggen dat ze bestaan uit miljoenen kristalletjes, die kristalkorrels worden genoemd. Sommige polykristallen, zoals staal, hebben grote kristalkorrels. Andere kristalkorrels zijn zo klein, dat je ze alleen door een microscoop kunt zien.



KRISTALKORRELS

POLYKRISTALLEN



KRISTALLEN IN DE
LAVAGROT
RAUFARHÓLSHELLIR,
IJSLAND

Kristallen vind je overal. Ze zitten in de grond en hoog in de wolken. En ze zitten in je lichaam. Sommige kristallen zorgen ervoor dat je botten en tanden sterk blijven. Kristallen binnen in je oor zorgen ervoor dat jij je evenwicht kunt bewaren!

SCHATTEN VAN DE AARDE

KRISTALLEN

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 kristallen zijn en hoe ze ontstaan.
Leer hoe ze zijn opgebouwd en waar ze te vinden zijn.
Neem een kijkje als wetenschappers zélf kristallen gaan maken.
En lees op welke verrassende manieren mensen kristallen gebruiken voor nuttige én mooie dingen.

Wat is de overeenkomst tussen sneeuw en diamanten?
Hoe maak je bewegende beelden met kristallen?
Wat is kristaltrekken?
Waarom zijn kristallen zo belangrijk in de techniek?

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 647330

www.schoolsupport.nl