

SCHATTEN VAN DE AARDE

EDELSTENEN



HOE ONTSTAAN EDELSTENEN?

LAVA

! VIND JE EIGEN EDELSTEEN

In Arkansas, VS, ligt het Crater of Diamonds State Park. Bezoekers kunnen er naar edelstenen graven. Wat ze vinden, mogen ze houden. In 1990 vond een bezoeker een driekaraats diamant!

Edelstenen kunnen op verschillende manieren ontstaan, bijvoorbeeld uit lava. Bij een uitbarsting van een vulkaan stroomt er lava over het aardoppervlak. Die lava koelt af en wordt hard. Tijdens dit proces ontstaan er kristallen. Die kristallen zijn eerst nog ruw. Maar ze kunnen glad worden gemaakt. Dat gebeurt door ze te **polijsten** of te **slijpen**.

Kristallen kunnen ook ontstaan uit mineralen die zijn **opgelost** in water. De mineralen worden daarna hard en onder de juiste omstandigheden veranderen ze in kristallen. Deze kunnen tot edelstenen worden geslepen.

EDELSTENEN VERGELIJKEN

EDELSTENEN VAN KRISTAL



DIAMANT

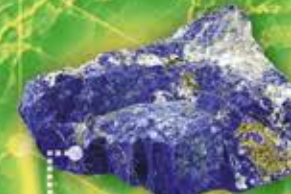


ROBIJN

EDELSTENEN VAN STEEN



AGAAT



LAPIS LAZULI

ORGANISCHE EDELSTENEN

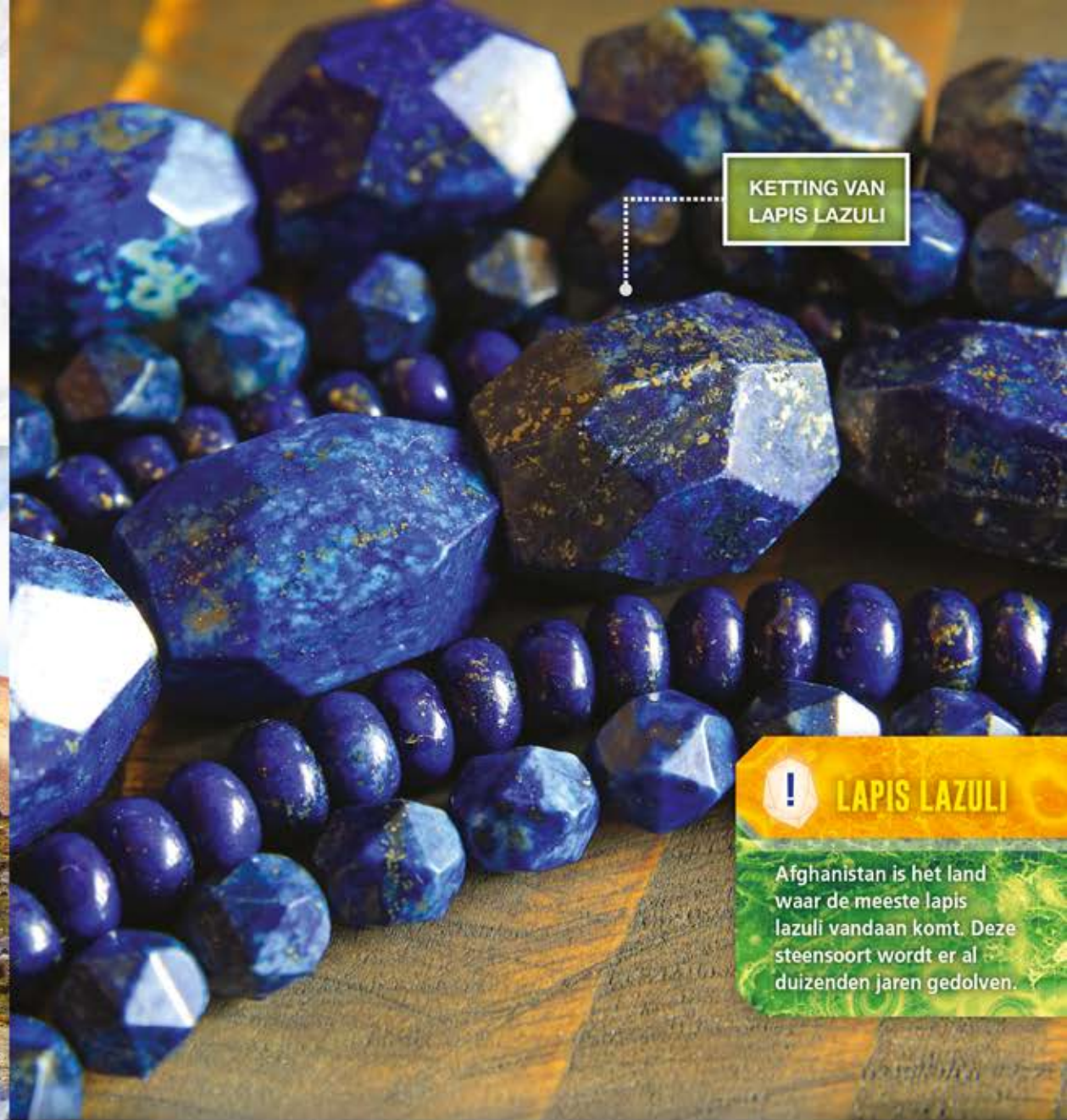


BARNSTEEN



PAREL

Andere edelstenen zijn ontstaan uit gesteenten. Een voorbeeld daarvan is de obsidiaan. Dat is een glimmende, zwarte steen. Hij ontstaat uit heel snel afgekoelde lava. Als de lava hard wordt, ontstaat er obsidiaan. Van deze steen worden vaak sieraden gemaakt.



Lapis lazuli is een prachtig, blauw gesteente. Het ontstaat diep onder het aardoppervlak. Door hitte en druk veranderen andere stenen in lapis lazuli. Al eeuwenlang worden van dit gesteente sieraden en andere siervoorwerpen gemaakt.

SCHATTEN VAN DE AARDE

EDELSTENEN

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 edelstenen zijn en hoe ze ontstaan. Lees wanneer de eerste trouwring met echte diamanten werd gemaakt. Kijk mee hoe edelstenen worden bewerkt om ze te laten glimmen en schitteren. En kom te weten welk dier zelf edelstenen maakt!

Wat hebben vulkanen en edelstenen met elkaar te maken?
Hoe kun je meten hoe hard een edelsteen is?
Welke edelsteen begint als een kleverig goedje in een boom?
Van welke edelsteen werd vroeger heel dure blauwe verf gemaakt?

BOEKEN IN DEZE SERIE:



978-90-8664-736-1



978-90-8664-734-7



978-90-8664-735-4



978-90-8664-732-0



978-90-8664-731-8



978-90-8664-738-5

corona



9 789086 647347

www.schoolsupport.nl