



MuseOnline: Vulkanen

Proefje deel 1

Maak een vulkaan

Wat heb je nodig?

- 2 grote vellen bruin karton A2 (te koop bij een hobbywinkel)
- Lege plastic fles (0,5 liter)
- Nietmachine of tape
- Schaar
- Gekleurd A4 papier



Vulkaanlandschappen



MUSEON

ontdek
de wereld

Wat ga je doen?

- 1** Pak een vel karton en teken er een grote cirkel op. Gebruik eventueel een groot rond voorwerp, bijvoorbeeld een bord, om de cirkel mooi rond te krijgen.
- 2** Knip de cirkel uit. Knip daarna de cirkel in tot het middelpunt.
- 3** Vouw de cirkel tot een kegel en plak of niet hem vast. Zorg ervoor dat de kegel precies over de fles past. Knip vervolgens het topje van de kegel, zodat je bovenin een gat krijgt. Dit is de krater van je vulkaan.
- 4** Zet de vulkaan (de fles met de kegel) vast op het andere vel karton. De bodemplaat kun je dan mooi versieren met groen papier als gras. Met blauw papier kun je een meertje maken.
- 5** Om je vulkaanlandschap nog echter te laten lijken kun je er nog speelgoed bomen op neerzetten, kiezelstenen op neerleggen of een paar stoere dino's rond laten lopen. Je vulkaan is nu helemaal af! Kijk uit! De vulkaan kan elk moment uitbarsten!



Laat je vulkaan uitbarsten!

Wat heb je nodig?

- Theelepel
- Trechter
- Maatbeker
- Afwasmiddel
- Rode voedingskleurstof
- Bicarbonaat
- Natuurazijn
- Een opvangbak (bijvoorbeeld een lekbak voor de wasmachine)
- **Iemand die je kan helpen als dat nodig is.**

Na de eerste vulkaanuitbarsting kun je nog een paar keer een scheut azijn toevoegen. De vulkaan barst dan opnieuw uit!

Wat ga je doen?

- 1** Zet de trechter op de fles. Schep alvast 1 theelepel bicarbonaat in de fles (vulkaan).
- 2** Vul de maatbeker met 30 ml azijn. Doe er een halve theelepel afwasmiddel bij. Voeg vervolgens nog 5 druppels rode vloeistof toe aan het mengsel. En mengen maar!
- 3** Als je klaar bent met mengen, giet je het mengsel met behulp van de trechter in de vulkaan (fles).
- 4** Haal de trechter uit de vulkaan. Wees snel!! De uitbarsting begint meteen.

Wat gebeurt er?

Bicarbonaat is een zout. Als je er azijn aan toevoegt, wordt het een zuur. Bij het veranderen van zout naar zuur komt gas vrij. Deze twee stoffen geven een chemische reactie, waardoor de vloeistof uit de fles wil en omhoog komt! Het afwasmiddel maakt het volume van de lava nog groter. Door de voedingskleurstof lijkt de lava net echt!