Werkblad vulkanen

# Stap 1

Met Google Earth zoek je de Italiaanse eilanden Vulcano en Stromboli op.

Wandel maar eens rond.

1. Wat zie je?

…………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………

2. Is de vulkaan nog actief? Leg uit waarom wel of waarom niet.

…………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………

# Stap 2

Geef antwoord op de onderstaande vragen:

1. Bij welke plaatbewegingen ontstaan vulkanen en eilanden?

…………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………

1. De dikke vloeibare massa die vanuit de aarde in de vulkaan wordt geduwd noem je magma. Maar zodra de vulkaan is uitgebarsten en de vloeibare massa langs de berg naar beneden komt, krijgt die vloeibare massa een andere naam. Welke naam?

…………………………………………………………………………………………

1. Waarom wonen er, ondanks het gevaar, mensen in de buurt van vulkanen?

…………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………

# Stap 3

Geef antwoord op de volgende vragen. Gebruik daarvoor de site van National Geographic.

1. Waar komen vulkanen voor?

…………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………

1. Wat is de 'Ring of Fire'?

…………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………

1. Hoe ontstaan vulkanen?

…………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………

1. Wat zijn de verschillen tussen 'island-arc vulcanoes', 'intraplate vulcanoes', 'rift vulcanoes' en 'subduction vulcanoes'?

…………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………

Bouw op de site ook je eigen vulkaan.

1. Wat voor vulkaan krijg je als je de 'dissolved gases' hoog zet en de 'silica content' ook hoog?

…………………………………………………………………………………………

1. Wat voor vulkaan krijg je als je de 'dissolved gases' laag zet en de 'silica content' ook laag?

…………………………………………………………………………………………

## Stap 4 (eindopdracht)

Maak een collage in het kader op het volgende blad. Geef op je collage de volgende zaken aan:

1. Waar de vulkaan ligt.
2. Hoe de vulkaan is ontstaan.
3. Of de vulkaan nog actief is.
4. Waarom de vulkaan, volgens jou, tot de bekende vulkanen behoort.

De collage kun je maken met plaatjes (wel van de juiste vulkaan!), korte tekst/woorden en/of tekeningen. Je mag je helemaal uitleven, maar zorg wel voor de duidelijkheid, dat is wat het zwaarste zal tellen.

p.s. Kies je voor de bekende vulkaan ‘Katla’ op de website [www.vulkanisme.nl](http://www.vulkanisme.nl) gebruik dan (ook) de link hieronder, dan krijg je meer informatie over de laatste uitbarsting van een IJslandse vulkaan: <http://www.vulkanisme.nl/vulkaanuitbarsting-ijsland.php>

## Collage