

# Vulkan

AKTIVITETSTID

30-45 MIN.

Aktivitetstiden kan variere efter hvor lang tid I bruger på at bygge vulkanen, samt hvor mange gange spejderne får lov at prøve at lave lava

## Materialer

- ½ l tom sodavandsflaske
- Natron
- Eddike
- Rød frugtfarve
- Vulkan byggeredskaber

## Gode råd

Hvis I laver forsøget indenfor, skal I lufte ud undervejs.

Når I blander natron og eddike, hold da ikke hovedet ind over flasken, da det kan sprøjte.

## Information til aktivitetsansvarlig

Dette eksperiment sviner lidt, så gør det udenfor eller på en bradepande, i en balje eller lign.

Det er med vilje, at der i fremgangsmåden ikke er skrevet, hvor meget natron og eddike der skal kommes i, lad spejderne selv prøve sig frem.

**Hint:** Der skal ca. 1 spsk. natron til 2 dl eddike.

## Aktivitetsbeskrivelse

1. Byg jeres vulkan, her er det vigtigt at den tomme sodavandsflaske bliver placeret inde i vulkanen, men så hullet stadig er frit. Vulkanen kan eks. laves ved at forme et bjerg af jord rundt om flasken, bygges af papmarche, eller hvad I kan finde på.
2. Kom natron i flasken.
3. Dryp lidt frugtfarve ned i eddiken, det kan være en god ide at hælde eddiken i en lille kande, flaske eller lignende, så det er nemt at hælde i vulkanen.
4. Kom eddiken med frugtfarve i flasken - hvad sker der?
  - Hvis I vil prøve at lave en bedre lavaeksplosion, kan flasken sagtens bruges igen.

## Hvad sker der?

Når natron og eddike blandes, sker der en reaktion hvor der dannes kuldioxid, også kendt som CO<sub>2</sub>. CO<sub>2</sub> er en gas, og gas fylder meget, så det kan ikke være inde i flasken, derfor flyder lavaen/væsken ud af vulkanen/flasken. Der vil blive ved med at komme lava ud, så længe der er natron eller eddike tilbage. Denne her vulkan er bare en eksperiment-vulkan, det er ikke sådan en vulkan ude i virkeligheden fungerer, for der er hverken natron eller eddike i en vulkan.