

Lav jeres egen sky

FORBEREDELSESTID

10 MIN.

AKTIVITETSTID

15 MIN.

Materialer

- 1 blød 2 liters plastflaske med låg
- En æske tændstikker
- Lidt varmt vand.

Information til aktivitetsansvarlig

Forsøget virker bedst med varmt vand, men koldt vand kan også bruges. Skyen forsvinder hurtigt igen, så det gælder om at holde godt øje.

Aktivitetsbeskrivelse

1. Hæld lidt varmt vand i flasken, ca. så bunden er dækket, slyng det lidt rundt og hæld det ud igen. Der må godt være enkelte dråber tilbage.
2. Stryg nu en tændstik, og hold den, så der kommer en smule røg ind i flasken.
3. Sæt låget på flasken, så det slutter tæt.
4. Pres nu hårdt på flasken, så trykket stiger.
5. Når grebet om flasken løsnes, falder trykket, og der dannes en sky. Pres, og slip igen for at se skyen en gang til.

Hvad sker der?

Forsøget viser, hvordan skyerne dannes i atmosfæren. Når solen skinner, varmer den vandet på jorden op, og det fordamper. Når vandet fordamper, bliver det til vanddamp, der svæver opad. I takt med at vanddampen svæver opad, falder trykket og temperaturen i atmosfæren. Når vandet er kommet tilpas højt op, bliver trykket og temperaturen så lave, at vanddampen igen bliver til små vanddråber, der sætter sig fast på små partikler oppe i luften. De er også grunden til, at vi tilføjer tændstik-røg til flasken, for røgen indeholder små partikler, som vanddråberne kan sætte sig fast på.