

Båd med sæbemotor

AKTIVITETSTID

10 MIN.

Materialer

- Balje med vand
- Karton
- Saks
- Tændstikker
- Opvaskemiddel

Information til aktivitetsansvarlig

Det er en god ide at lave aktiviteten "Peber på flugt" først, da denne illustrerer begrebet overfladespænding, som er det der bruges i denne aktivitet.

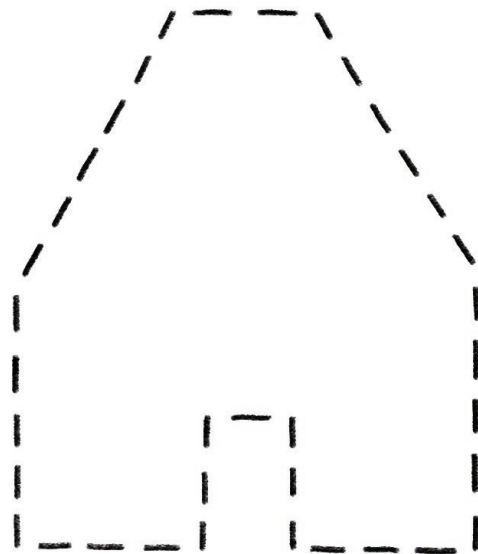
Aktivitetsbeskrivelse

1. Klip en båd der er ca. 4*4 cm.
Se forslag til skabelon nedenfor.
2. Læg båden forsigtigt ned i tallerkenen med vand.
3. Kom lidt opvaskemiddel på enden af tændstikken (den ende uden svovl), og dyp tændstikken forsigtigt ned i hullet på båden - hvad sker der?

Forslag til variation

Hvis I har en stor nok balje, kan I lave kapløb, det er dog vigtigt at bådene ikke ligger op af hinanden.

Tip: Hvis båden ikke vil sejle mere, så skift vandet ud og prøv igen.



Hvad sker der?

Når sæben kommer i, bliver overfladespændingen mindre, der hvor sæben er i forhold til, hvor der kun er vand (se forklaring af overfladespænding under aktiviteten "Peber på flugt"). Båden bliver trukket frem af den her store overfladespænding, der er foran båden, hvor der ikke er noget opvaskemiddel.