

Peber på flugt

AKTIVITETSTID

10 MIN.

Materialer

- En tallerken med vand
- Stødt peber
- Opvaskemiddel

Information til aktivitetsansvarlig

Lad hver spejder have sin egen tallerken med vand, så alle kan få lov at prøve.

Aktivitetsbeskrivelse

1. Drys peber ud over vandet i tallerkenen.
2. Prøv først at dyppe en finger ned i vandet - sker der noget?
3. Prøv nu at tage lidt opvaskemiddel på fingeren og dyp fingeren i vandet igen - hvad sker der nu?

Tip: Når først man har dyppet en finger med opvaskemiddel én gang i tallerkenen, er det en god ide at skifte vandet ud og tørre tallerkenen af, hvis man vil prøve igen.

Hvad sker der?

Vand har noget der kaldes overfladespænding. Det betyder, at der på overfladen sidder en hinde, der prøver at trække sig sammen, så det fylder mindst muligt. Det gør det fordi vandmolekylerne ikke kan lide luftmolekylerne, så vandet trækker sig sammen så det skal røre luften så lidt som muligt.

Sæbe er sådan nogle molekyler, der godt kan lide at være i vandoverfladen, den ene del af sæbemolekylet kan nemlig godt lide at være i luften, og den anden del kan godt lide at være i vandet. Når sæben kommer i vandet bliver vandets overfladespænding mindre, fordi sæben gerne vil røre luften og derfor behøves vandoverfladen ikke fylde så lidt som muligt længere. Når man kommer fingeren med opvaskemiddel ned i vandet, kan man se hvordan overfladespændingen ændres, idet peberet flygter ud til kanten.

