

Kan det flyde?

FORBEREDELSE

10 MIN.

AKTIVITETSTID

20-30 MIN.

Materialer

- En skål med postevand
- En skål med saltvand
- Køkkenrulle/viskestykke
- Evt. et ukogt æg

Information til aktivitetsansvarlig

Inden aktiviteten laves en mættet saltvandsopløsning ved at røre salt i vand. Kom salt i vandet, til der ikke kan opløses mere salt, (saltet vil lægge sig på bunden, selvom du bliver ved med at røre rundt).

Hvis I har mange spejdere, kan det være en god ide at dele dem i mindre hold, og lade hvert hold have hver deres skål med postevand og saltvand.

Aktivitetsbeskrivelse

1. Kom almindelig postevand i den ene skål og saltvand i den anden.
2. Lad spejderne finde nogle ting, de tror kan flyde i begge baljer og synke i begge baljer.
3. Prøv at komme tingene i en af gangen først i den ene balje, og se om det flyder eller ej - fik I ret i jeres "hypotese"?
4. Tør derefter tingene af og kom dem i den anden balje, en ting af gangen, flyder de her? Er det de samme ting, der flyder som i den anden balje, eller er der noget, der nu synker og omvendt? - fik I ret i jeres "hypotese"?

Tip: Prøv med et æg, det vil synke i postevand, men flyde i saltvandet.

Hvad sker der?

Om ting kan flyde eller ej, bestemmes af noget der hedder massefylde. Massefylde siger noget om, hvor meget en ting vejer i forhold til, hvor meget den fylder. Når ægget synker i postevandet, er det fordi det har en større massefylde end vandet, hvilket betyder at 1 liter æg vejer mere end 1 liter vand. Når der kommer salt i vandet, bliver vandets massefylde større -også større end æggets massefylde, og derfor kan ægget nu flyde.