

# Æg og tryk

FORBEREDELSESTID

10 MIN.

AKTIVITETSTID

10 MIN.

## Materialer

- En beholder med en smal åbning, kan være i både glas og plastik.
- 1 blødkogt og pillet æg
- 5 dl varmt vand
- 5 dl koldt vand.

## Information til aktivitetsansvarlig

Beholderen skal rumme minimum 0,5 l, men gerne mere. Man kan f.eks. benytte en vandkaraffel eller en juiceflaske. Beholderens åbning skal have en størrelse, der er lidt mindre end et pillet æg.

Der skal til forsøget på forhånd koges og evt. pilles et æg. Ægget kan sjældent genbruges. Æggene skal være blødkogte, som typisk skal koge svagt i ca. fem minutter.

Hvis forsøget ikke virker eller går langsomt, kan I med fordel køle beholderen ved at hælde koldt vand uden på den.

## Aktivitetsbeskrivelse

1. Fyld beholderen med varmt vand.
2. Hæld vandet ud (evt. i en anden beholder så det kan genbruges).
3. Sæt ægget på beholderens åbning, så det slutter tæt.
4. Se ægget blive suget ned i beholderen.
5. I kan også gøre det modsatte for at få ægget ud igen, hvis ikke ægget er revnet. Fyld beholderen med koldt vand, og lad den stå et øjeblik.
6. Hæld vandet ud igen (evt. i en anden beholder så det kan genbruges).
7. Vend beholderen på hovedet, så ægget blokerer for beholderens åbning. Det kan være lidt tricky at få ægget til at sidde rigtigt.
8. Se nu, at ægget bliver presset ud af flasken igen. OBS: Bliv ikke skuffet, hvis anden del ikke virker, det gør det oftest ikke.

## Hvad sker der?

Når man hælder det varme vand ud af beholderen, er beholderen blevet varm, og luften i den er også varm, når man sætter ægget på. Da luften lige så stille vil køle på beholderen, bliver luften inde i beholderen også koldere, og når luft bliver koldere, fylder det mindre, og dermed kommer der undertryk i flasken. Undertrykket gør, at ægget bliver suget ind i flasken.

Det modsatte sker, når man køler beholderen ned. Når beholderen er vendt på hovedet, begynder temperaturen og stige, og når luften inde i bliver varm fylder den mere, og der kommer et overtryk, som presser ægget ud.