

EGG I FLASKE- UTFORDRING



Får du egget opp i flasken?



Utstyr:

Flaske eller kolbe (uten kork)

Hardkokt egg uten skall

Varmt vann fra vannkranen

Framgangsmåte:

Skyll den tomme flasken i varmt vann.

Sett egget forsiktig i tuten på flasken

Kjøøl ned flasken, for eksempel ved å sette den i et vannbad med kaldt vann

Hva skjer med egget?

Lærerveiledning:

Denne aktiviteten krever noe forberedelse, i og med at egget må være hardkokt og skrelt før man begynner. For å spare tid kan man gi elevene i lekse å koke et egg hjemme og ta det med til skolen. Pass på at vannet ikke blir for varmt når flasken skylles i varmt vann.

La gjerne elevene prøve seg med ulike metoder for å få egget ned i flasken før de eventuelt får løsningen (hvis de ikke finner den selv). Å dytte egget ned er ikke lov 😊

Faglig forklaring:

Den tomme flasken er fylt med luft. Når man skyller flasken i varmt vann, vil luften inne i flasken stige, og tettheten til partiklene inne i flasken vil synke. Når egget plasseres på toppen av flasken, vil det fungere som en kork og hindre luft i å komme ned i flasken. Når man kjøler ned flasken, vil partiklene i den gjenværende luften nede i flasken trekke seg sammen (tettheten blir høyere når temperaturen synker). Dette vil skape et undertrykk i flasken som gjør at egget blir sugd inn.