

## METODER TIL AT INDSAMLE INFORMATION: 24. EKSPERIMENTET



### 24. EKSPERIMENTET

*Indimellem er det umuligt at lære om noget ved at observere eller tale om det, fordi mennesker ikke er klar over deres egne handlinger eller vaner. Du skal derfor gøre, hvad videnskabsfolk gør: eksperimentere! Videnskabsfolk begynder med at have en fornemmelse eller danner en hypotese om noget, og så foretager de eksperimenter for at finde ud af, om de har ret eller ej.*

**Nødvendige materialer:** Det afhænger af, hvad du ønsker at teste, hvor meget og hvor.

**Tidsbehov:** 1,5 timer til 1 dag.

#### Hvordan?

**1)** Begynd med at formulere det centrale spørgsmål eller den hypotese, du ønsker at eksperimentere med. Eksempelvis: Skolens toiletter er beskidte, fordi eleverne ikke føler sig ansvarlige for dem.

**2)** Brainstorm forskellige måder for at finde ud af, om hypotesen er sand: Få eleverne til at rengøre de toiletter, de selv benytter, en dag, og optag deres tanker.

**3)** Registrér dataene omhyggeligt ved at interviewe børnene, efter de enten har rensset eller benyttet toilettet. Gentag eksperimentet med ældre og yngre børn eller andre grupper.

**4)** Vær så objektiv og kritisk som muligt, når du analyserer eksperimentets resultater: Blev din hypotese underbygget af alle grupper, eller blev den modbevist?

**5)** Kan du nu modbevise eller underbygge din hypotese?