

VARM & KALD LUFT

Er det noen forskjell på varm og kald luft? Det skal du forske på nå.

DU TRENGER

- Bolle med varmt vann, gjerne kokende
- Bolle med kaldt vann, gjerne isbiter
- 1 tom brusflaske og 1 ballong



SLIK GJØR DU

1. Finn frem to store boller. Fyll den ene med varmt vann og den andre med iskaldt vann. Pass på så du ikke brenner deg.
2. Trekk ballonghalsen over tuten på flaska, til det er helt tett.
3. Sett flaska i det varme vannet. Hold den der og følg med på ballongen. Skjer det noe?
4. Flytt flaska til det kalde vannet. Hva skjer nå?
5. Flytt flaska tilbake til det varme vannet.

HVA SKJER?

Inni flaska er det luft. Når flaska settes i det varme vannet, blir lufta inne i flaska varm. Da trenger lufta større plass, og den strømmer ut av flaskehalsen. Der møter den ballongen, og ballongen blåses opp. I det kalde vannet skjer det motsatte. Lufta inne i flaska trenger mindre plass og ballongen blir liten igjen. Det er like mye luft i flaska hele tiden, men temperaturen gjør at lufta utvider eller trekker seg sammen.

Når sola varmer lufta ute skjer det samme. Lufta tar større plass og den stiger oppover. Kald luft kommer inn der den varme lufta har steget opp. Slik oppstår det vind på jorda.