

Oppdrag: Varm og kald luft

Lufta finnes rundt oss hele tiden. Vi tenker ikke over at lufta tar plass, men det gjør den.

Hva tror du tar størst plass av varm eller kald luft?

Det kan du finne ut ved å gjøre dette forsøket.

Du trenger:

- en plastflaske
- en ballong
- to dype skåler
- varmt vann
- iskaldt vann / isbiter

Gjør slik:

Fest ballongen over flasketuten. Fyll den ene skålen med varmt vann. Den andre skålen fyller du med iskaldt vann (eller isbiter hvis du har).

Plasser flasken ned i skålen med varmt vann. Ganske snart vil du se at ballongen begynner å blåse seg opp. Når ballongen har blåst seg litt opp, kan du flytte flasken over i skålen med det iskalde vannet.

Følg nøye med på hva som skjer med ballongen nå.

Skriv her hva som skjedde med ballongen.



Til den voksne: Når luften varmes opp av det varme vannet i skålen, vil lufta utvide seg. Lufta trenger mer plass og fyller tomrommet i ballongen. Når lufta igjen kjøles ned i det iskalde vannet, trekker ballongen seg sammen igjen. Det er fordi kald luft trekker seg sammen og tar mindre plass.