

## Termospullo

Lähde: Chris Maynard. 2004. WOW Die Entdeckerzone. Erste Experimente im Haus.

Mitä tarvitaan:

- pieni kannellinen lasipurkki
- iso kannellinen lasipurkki
- alumiinifoliota
- teippiä
- eristettä – palan korkkia tai styroksia
- lämpömittari

Miten tehdään:

1. Vuoraa pieni purkki päältä kaksinkertaisella alumiinifoliolla.
2. Kaada vuorattuun purkkiin lämmintä/kuuma vettä mittaa veden lämpötila ja sulje kansi.
3. Nosta pieni purkki isompaan purkkiin eristemateriaalille ja sulje kansi (kuva).
4. Tarkista veden lämpötila jonkin ajan kuluttua.



Mikä on tehtävän idea:

Samalla periaatteella vesi pysyy lämpimänä myös oikeassa termospullossa. Folio heijastaa lämpimän veden lämmön takaisin veteen ja taas viileämmän ilman lämmön isompaan purkkiin. Lämpötilojen sekoittuminen eri tilojen välillä hidastuu merkittävästi. Voit tehdä rinnakkain myös toisen kokeen, jossa pieni purkki jätetään vuoraamatta foliolla (kuten kuvassa on esitetty). Tuloksia verrataan toisiinsa.