

Varm opp vann med strålingsenergi

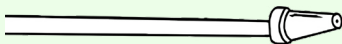
Utstyr

- En skikkelig solrik dag
- 3 hageslanger med stoppventiler. Pass på at slangene er like tykke og like lange
- Vann
- Termometer
- Litermål

Fremgangsmåte

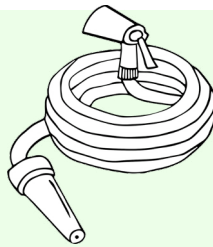
- Fyll hageslangene med kaldt vann
- Fyll så et litermål med dette kalde vannet og mål starttemperaturen på vannet
- Legg de 3 fulle slangene i solsteiken i en time
- Se illustrasjoner under for hvordan slangene skal plasseres

1



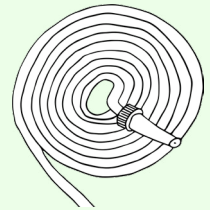
Legg en vannledning i en rett linje på bakken i solsteiken.

2



Legg en vannledning i en tett kveil på bakken i samme solsteiken og på samme tidspunkt som de andre ledningene.

3



Legg en vannledning i en spiral flatt på bakken i akkurat samme solsteiken og på samme tidspunkt som de andre ledningene.

Hypotese

I hvilken slange tror du det vil bli varmest vann?
Rangerer dem fra høyeste temperatur til laveste temperatur.



Oppgave

Etter 1 time: Skru forsiktig på vannet og fyll ett og ett litermål med vann fra de ulike slangene. Mål temperaturen på vannet i de ulike slangene.

