

Undersøg en solfanger

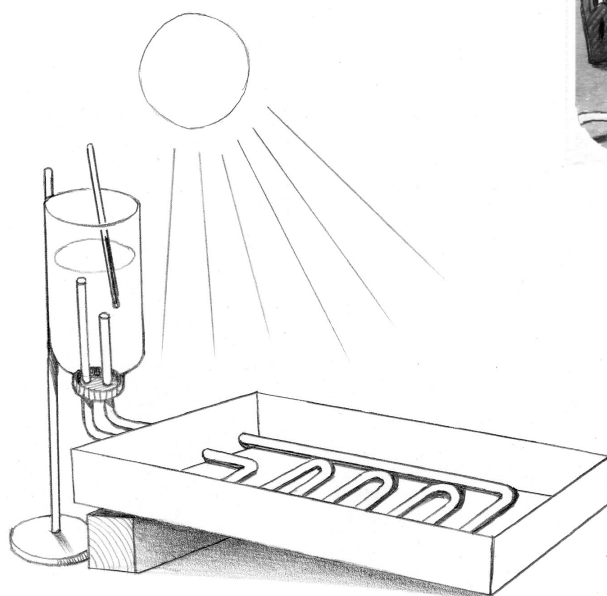
Du skal bruge

Til at bygge solfangeren:

- lille kasse, evt. af flamingo
- sort maling
- slange, fx akvarieslange, der kan lægges på tværs af kassen flere gange
- kraftig tape
- evt. låg af plast eller plexiglas
- vand

Du skal undersøge, hvor varmt vand I kan få i solfangeren, hvis den ligger i solen i 15 min

Du og dine kammerater skal først bygge en lille solfanger, som den på tegningen til højre. Afprøv solfangeren.



Du skal bruge

Til at måle vandtemperatur:

- solfanger
- 1,5 liters overskåret sodavandsflaske med skruelåg
- termometer
- stativ til at holde plastikflasken
- klods til at støtte solfangeren
- solrig dag

Derefter skal I lave en opstilling, som på tegningen herover. Få jeres lærer til at lave to huller i låget som passer til slangen.

Det er vigtigt, at slangen i solfangeren er fyldt med vand.

Når vandet i solfangeren bliver opvarmet, vil det varme vand komme over i den øverste del af flasken. Fra den nederste del af flasken bevæger vandet sig ind i solfangeren igen.

Sæt solfangeren i solen, og mål temperaturen hvert 5. minut i et kvarter.

Undersøg, hvad der sker, hvis du ændrer på hældningen af solfangeren.

Hældning	Ved start	°C	Efter 5 min.	Efter 10 min.	Efter 15 min.

Hvorfor betyder hældningen af solfangeren noget for, hvor varmt vandet i solfangeren bliver?
