

SOLKYLSKÅP I

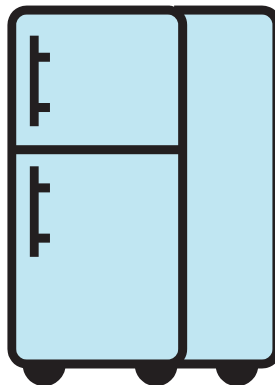
Det här behöver du:

- Blöt lerkruka
- 2 Glas med vatten
- 2 Termometrar
- Sol



Så här gör du:

1. Lägg en lerkruka i kallt vatten ca 20-30 min.
2. Ställ krukans upp- och nedvänd i solen.
3. Gör i ordning 2 dricksglas med vatten. Det är viktigt att vattnet har samma temperatur i båda glasen.
4. Ställ det ena glaset under lerkrukans öppning och det andra utanför. Gör ett antagande: tror du att temperaturen kommer att skilja sig åt i de båda glasen?
5. Mät temperaturen i båda glasen med 10 minuters mellanrum.
Vad händer med temperaturen i de båda glasen?
Vad beror detta på?



SOLKYLSKÅP – förklaring

Så här fungerar det:

Då den blöta krukans ställs i solskenet avdunstar vattnet från krukans. För avdunstning krävs energi. Denna energi tas förutom från solen, också från luften och vattnet inne i krukans. Vattnet och luften i krukans blir kallare. Det fungerar likadant med flaskan med wettexduk, se nedan.

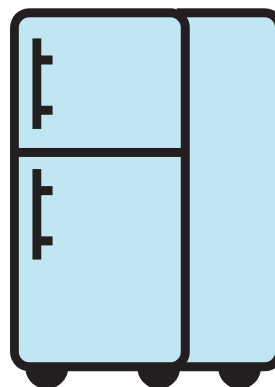
Samma sak händer när man har badat. Då huden är fuktig avdunstar vattnet. Det går åt energi för att vattnet ska övergå till vattenånga. Energin tas från kroppen och därför fryser man.

OBS: Se till att termometer och glas får plats under lerkrukans!

Tips: Solkylskåp på ett annat sätt

Det här behöver du:

- 2 små petflaskor
- 2 termometrar
- Wettexduk
- Gummiband
- Varmt vatten
- Snöre
- Sol



Så här gör du:

1. Lägg ned en termometer i varje flaska. Kontrollera att det är samma temperatur inne i flaskorna.
2. Blöt wettexduken med varmt vatten och vira den runt den ena flaskan. Sätt fast den med hjälp av gummibandet.
3. Häng upp flaskorna i ett träd eller liknande i solen.
4. Ställ en hypotes: Vad tror du kommer att hända med temperaturen?
5. Vänta 10 min. Vad har hänt med temperaturen? Varför?

Tips: Ett bra sätt att hålla drickan kall på stranden. Använd en strumpa som du doppar i havet.

Källa: Johan Rosén, Teknikklubben Lusten, Värmlands Museum