

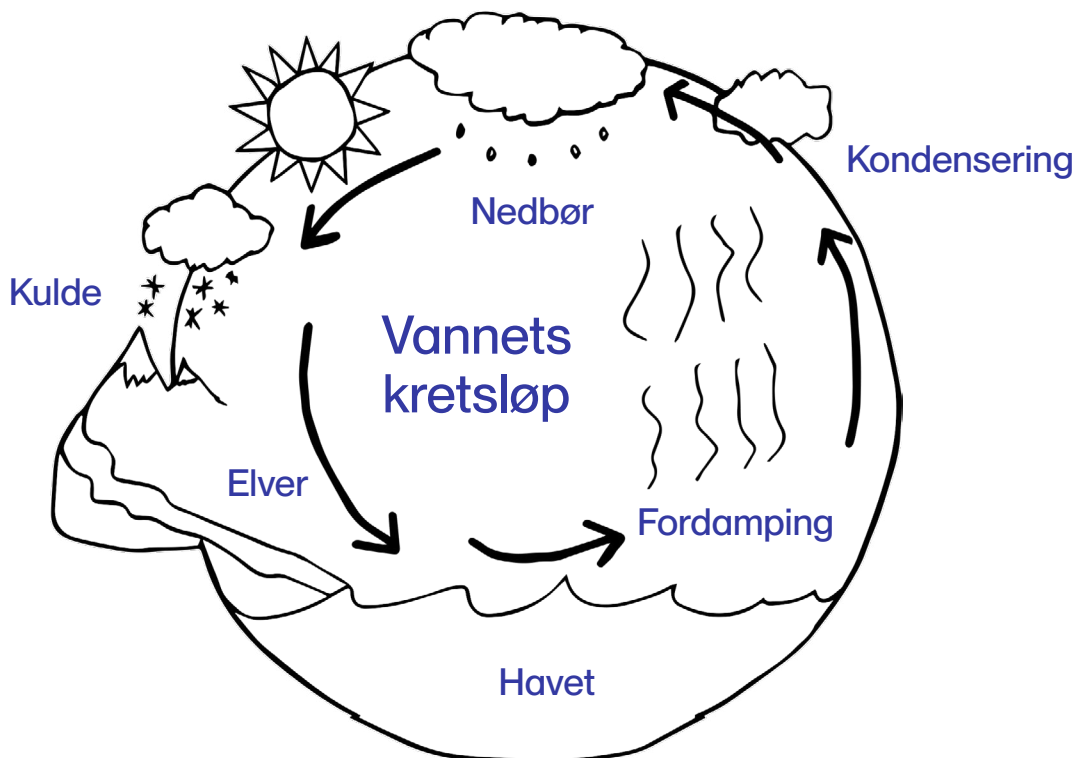
Vannets kretsløp

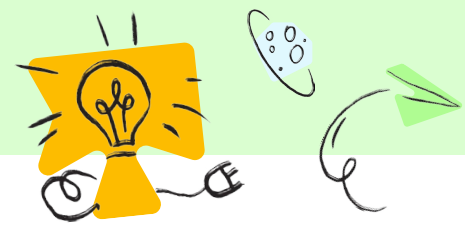
Heldigvis for livet på jorda, så går vannet kontinuerlig i et kretsløp. Dette kretsløpet drives av solenergi.

Vannet veksler mellom å være flytende, gass og fast stoff. Det er sola som sørger for vannets kretsløp. Når sola skinner på vann, hav og innsjøer blir det så varmt at noe fordampes og svever opp i lufta.

Fordampet vann er usynlig og du kan ikke se at det stiger. Oppi atmosfæren er det kaldt og dampen blir avkjølt. Vi sier at vannet kondenseres. Da blir det skyer. Inni skyene blir vannet til vandrdåper og is. Vinden blåser på skyene og flytter dem rundt på jordkloden. Når dråpene blir tunge faller de ned til bakken som snø eller regn.

På bakken vil sola nok en gang varme opp vannet. Noe av vannet vil fordampe og stiger til værs igjen. Slik går vannet på jorda rundt og rundt i et kretsløp.





Kondensering

Du trenger

En iskald melkekartong med iskloss eller isbiter i.

Forarbeid

Tøm og skyll elevenes melkekartonger. Fyll dem halvfulle med vann.
Sett dem i fryseren.

Hypotese

Hva tror du vil skje med melkekartongen når den har stått ute i klasserommet i 10 minutter?



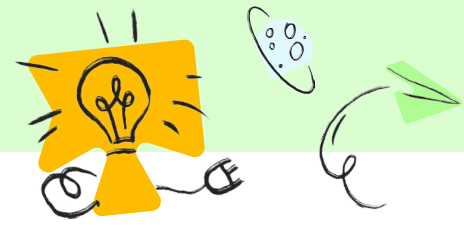
Fremgangsmåte

Ta raskt ut melkekartongene og studér hvordan yttersiden er og ser ut i det de kommer ut av fryseren. La melkekartongen stå ute i det varme klasserommet i 10 minutter. Sjekk hva som har skjedd da!

Dette skjedde

Fortell hva du opplevde og så med melkekartongen.





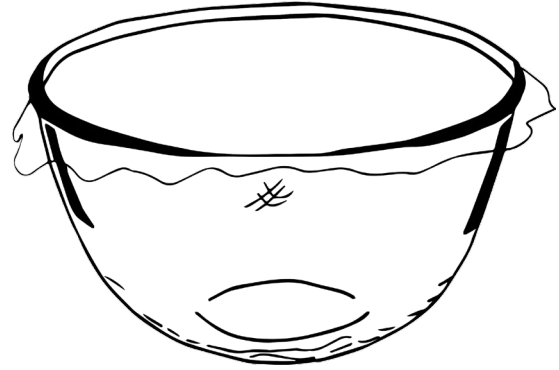
Hva skjer med vannet?

Utstyr

- En glassbolle
- Kaldt vann
- Plastfolie/gladpack
- Solskinn

Fremgangsmåte

- Fyll litt vann i bunnen
- Dekk toppen av bollen med et lag plastfolie
- Sett bollen din i solskinn



Hva tror du skjer?

Hva tror du skjer med forsøket ditt? Skriv ditt trosvar på hva du tror vil skje.



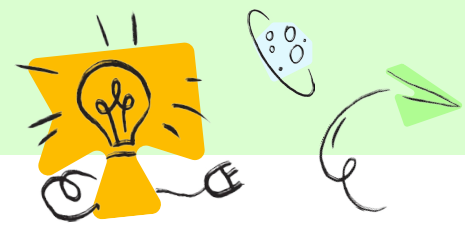
Dette skjedde

Skriv og tegn hva som skjedde med bollen i sola.

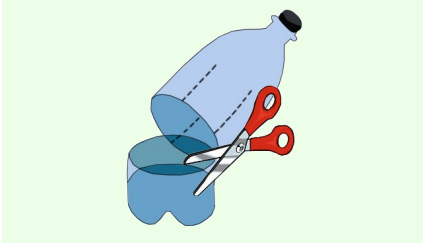


Forklaring





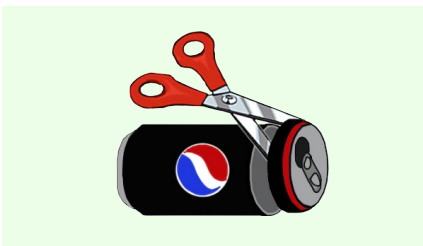
Saltvann i strålingsenergi



1.
 - Klipp av bunnen på en plastbrusflaske.
 - Klipp 3 hakk i den øverste delen.
 - Behold korken på flasken.



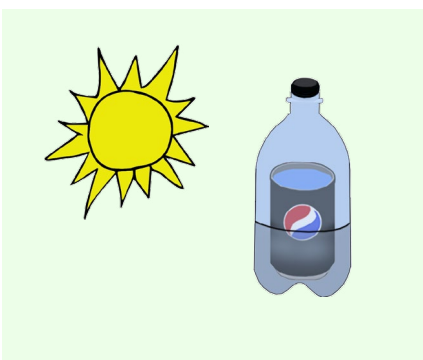
2.
 - Justér og klipp flaskedelene slik at de kan settes sammen igjen uten store glipper.
 - Den øverste flaskedelen skal på innsiden av bunndelen.



3.
 - Klipp av toppen på en brusboks.
 - Velg en boks med mørk farge.



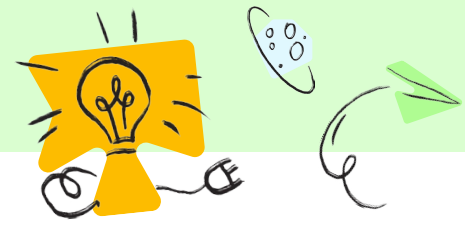
4.
 - Bland vann og salt i boksen.



5.
 - Sett brusboksen med saltvann i den avkuttede bunnen.
 - Sett toppen på brusflaska over.
 - Pass på at det er tett.
 - Sett flasken på et varmt sted og observer flasken i uken som kommer.
 - Ta bilder underveis.

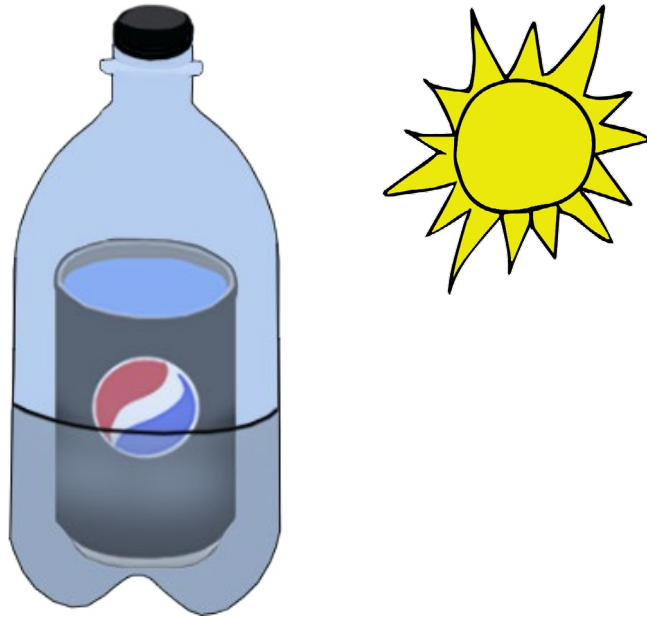
Oppgave

- Gjør arbeidsarket som hører til dette forsøket.
- Samarbeid med en læringsvenn om hva dere tror skjer i forsøket.



Saltvann i strålingsenergi

Dette utstyret trenger du:



Jeg tror dette skjer inne i flasken:



Dette skjedde inne i flasken:

