

CO₂ i verden

Naturens kredsløb

– lav forsøg med vandets kredsløb

Jo mere CO₂ og andre drivhusgasser der er i atmosfæren, jo varmere bliver klimaet på Jorden og jo mere nedbør vil der komme.

Jorden kaldes ”Den blå Planet”, for cirka 70% af Jordens overflade er dækket af hav.

I takt med at middel-temperaturen på Jorden stiger, vil der fordampe mere vand fra havene. Vandet vil igen falde ned på jorden som regn og anden nedbør.

Dette kan du vise med følgende forsøg.

Brug:

1 akvarium/rødbedeglas, 1 træklods, vand, 1 petriskål, vat, karsefrø, 1 glødelampe (min. 60 watt), husholdningsfilm, isterninger og småsten.

Fyld petriskålens bund med vat. Hæld karsefrø ud over vattet. Placér den åbne petriskål i den ene ende af akvariet.

Hæv denne ende af akvariet med en træklods.

Hæld vand i den modsatte ende, så det danner et ”hav” i denne halvdel af akvariet.

Dæk akvariets åbning med husholdningsfilm. Tape filmen fast, så den slutter tæt.

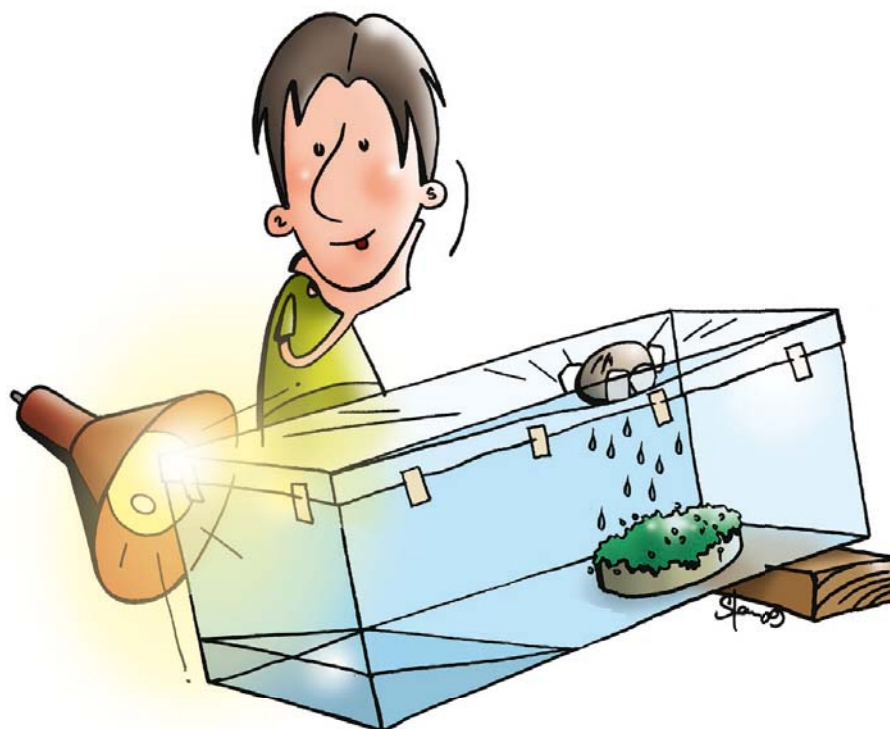
Placér lidt småsten og nogle isterninger på filmen. Sten og is skal placeres, så filmen danner en fordybning netop over petriskålen.

Placér nu en tændt glødelampe tæt på akvariet, så den lyser (og varmer) ned på ”havet”.

Lad forsøgsopstillingen stå i mindst en uge. Læg nye isterninger ved stenene så ofte som muligt.

Læg mærke til, hvordan vandet efterhånden fordampes og fortættes på filmen, så det drypper ned på karsefrøene.

- ❓ Kan du få kredsløbet til at køre så længe, at karsefrøene begynder at spire?
- ❓ Beskriv vandets kredsløb i dette forsøg! – i naturen!
- ❓ Hvor lang tid varer vandets kredsløb?
- ❓ Hvilke faktorer har betydning for vandets kredsløb i denne opstilling? – i naturen?



[5.5] Vandets kredsløb har afgørende betydning for alt liv på Jorden.