

Lektion 1. Vattnets kretslopp

Läs:

- Vattnets väg – Vattnets kretslopp (sida 1)
- [Om Vattnets kretslopp under Fakta om vatten](#)

Diskutera:

- Varför kan inte vattnet ta slut?

Experiment/Uppgifter:

- Ta reda på var dricksvattnet kommer ifrån där ni bor
- Gör ett slutet kretslopp (experiment 1.)

Eleverna ska ha lärt sig:

- Hur vattnets kretslopp fungerar
- Var dricksvattnet kommer ifrån
- Vad ytvatten och grundvatten är

Experiment:

1. Vattnets kretslopp

Syfte och bakgrund:

Syftet är att visa hur vattnet i naturen ständigt rör sig i ett kretslopp. Vatten dunstar från växterna och stiger upp i burken. När vattenångan nuddar glaset kyls den ner och rinner ner längs kanterna. Då kan växterna ta upp det igen i sina rötter. Syret och koldioxiden rör sig också runt i burken och växlar mellan de olika formerna. Växterna andas koldioxid och gör om det till syre. Bakterier och jättesmå djur som finns i jorden gör precis tvärtom, de gör om syret till koldioxid. Man kan säga att det slutna kretsloppet som vi tillverkar är som vårt jordklot i miniatyr.



Vattenskolan - Lektionsplanering & Utbildningsmaterial

Det här behöver du:

- Glasburk med ett tätt lock
- Små stenar eller lecakulor att lägga i botten
- Sand
- Jord
- Lagom stora växter så att de får plats i burken, t.ex. murgröna eller fetbladsväxter. Blommande växter är inte att rekommendera.

Gör så här:

- Ta en stor glasburk som är vid upptill.
- Lägg ett lager med små stenar eller lecakulor i botten
- Fyll burken med jord till den är ungefär halvfull (om du planterar fetbladiga växter är det bra om man blandar jorden med lite sand)
- Sätt på locket och se till att det är tätt
- Skriv datum på burken
- Ställ burken ljust men inte med för mycket sol

Du har nu gjort ett kretslopp i miniatyr. Se vad som händer med fuktigheten i burken efter några dagar. OBS: Öppna inte burken under experimentet, då bryter man det slutna kretsloppet. Det finns minikretslopp som har fungerat i många år.

Lycka till!