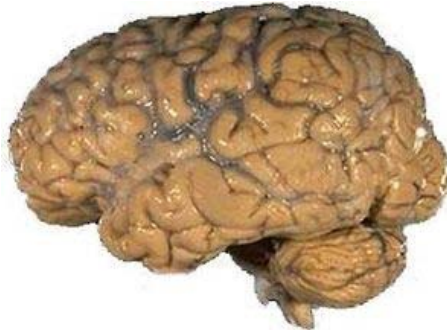


## Vann – ”spiren til alt liv”

«Uten mat og drikke duger helten ikke» er det et ordtak som lyder. Alle vet at vi må ha vann for å leve. Vann er faktisk den viktigste kilden for liv. Uten dette grunnleggende element hadde det ikke eksistert liv i det hele tatt på jorden. Alle livsformer er avhengige av vann på en eller annen måte, enten det gjelder planter eller dyr. Vann for organismene er like viktig som bensin er for bilen. For at bilen skal kunne bevege seg, må motoren forbrenne bensin. Ved forbrenningen utnytter bilen energien som er i bensinen. Alle organismer er bygget opp av celler. Hver eneste celle i kroppen fungerer som motoren i en bil. De forbrenner næringsstoffer fra maten sammen med vann og produserer dermed energi.

Energien bruker organismene blant annet til å bevege seg, fordøye maten, få hjertet til å slå, indre organers funksjoner og for å vokse. Alle livsprosessene i organismene krever energi. Det brukes til og med energi for å tenke.



Hjernen din trenger vann for å fungere!  
Kilde for foto: <http://www.wikipedia.org>

Planter bruker vann i fotosyntesen som foregår i klorofyllkornene i bladene. Disse klorofyllkornene er noen fantastiske «fabrikker» som ved hjelp av vann og CO<sub>2</sub> gass (karbondioksid) produserer oksygen (O<sub>2</sub>) og næring til plantene (i form av sukker). Plantene produserer på denne måten sin egen ”mat” og er grunnlaget for hele næringskjeden. Det meste av livet på Jorden er avhengig av denne prosessen

Vann er også et viktig transportmiddel, både på jorden og inne i organismene. Tenk for eksempel på blodet som frakter livsviktige stoffer rundt omkring i hele kroppen. Faktisk består du og jeg av hele 60 % vann.

Videre kan man tenke på alle planter og dyr som lever i våre verdenshav, innsjøer og elver der vannet utgjør selve livsmiljøet.



Blåhval er et pattedyr som lever i havet, og anntas å være det største dyret som noensinne har levd. Blåhvalen kan bli opptil 30 meter lang og kan veie 160 tonn.  
Kilde for bilde: <http://odin.dep.no/fkd>

80 % av jordkloden er dekket med vann, men mesteparten av vannet finnes i havet. Vannet fordeler seg i grove trekk slik:

97 % saltvann i havene  
2 % is (polene og Grønland)  
0,9 % grunnvann (vann i løsmasser og fjell)  
0,1 % overflatevann (sjøer, vann, bekker og elver)

Vannets kretsløp er en syklus som hele tiden gjentar seg. Når solen varmer opp havet, vil vannet fordampe og stige opp i atmosfæren og danne skyer. Skyene kan føres over lange strekninger, men faller før eller siden ned igjen som regn, snø eller hagl. Vannet filtreres videre ned i jorden og danner grunnvann, bekker, elver, sjøer og vann. Til slutt ender det tilbake i havet, og syklusen kan starte på nytt. På denne vandringen vil vannet kunne være innom et utall forskjellige steder og organismer.

Har du noen gang tenkt over hvor viktig vann egentlig er? Hva bruker vi vann til i dagliglivet? Rent vann er vårt viktigste næringsmiddel. Det daglige vanninntaket for et voksent menneske er 2 liter, og ledningsnettet for vann i kroppen, det vil si blodårene, har en lengde på 100 mil. Denne lengden tilsvarer Stavanger - Oslo tur/retur.

Vann har stor betydning for matvareproduksjon og vår industri.

Vann brukes også i store mengder til rengjøring og personlig hygiene. I Norge har vi overflod av vann og vi tar rent vann i springen som en selvfølge. Vi er nok ganske bortskjemte når det gjelder vårt eget vannforbruk. Ikke alle mennesker har et slikt tilbud. I andre verdensdeler er hver dag en kamp for å skaffe seg det vannet som er så livsviktig for eksistensgrunnlaget. Mange må også nøye seg med vann som er uhygienisk og fullt av forurensninger. Hva gjør man ikke når valget står mellom liv og død?

Vannet i Norge er billig, ja kanskje for billig, når vi tenker på all sløsing. Til sammenligning kan nevnes at en liter brus koster omtrent det samme som 1000 liter vann.

Relaterte oppgaver:

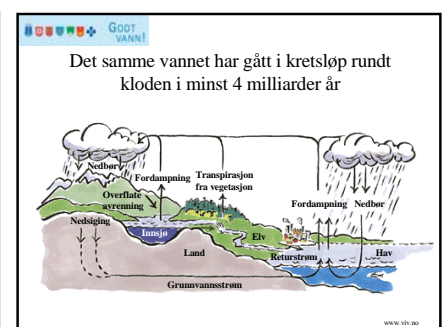
1, 2



Lysark nr 2



Lysark nr 3



Lysark nr 4