

VANNSEKKEN

VANN ... så rart!

Livet i bekken og dammen

Fra egg til frosk
Lag din egen bunnhåv
Lag din egen vannkikkert
Lag ditt eget akvarium

Planter og vann

Hvor mye regner det?
Planter trenger vann

Snø og is om vinteren

Bygg en snøborg
Isslott
Lag islykter og isskulpturer

Mennesker og vann

Hva bruker vi vann til?
Trenger kroppen vann?

Vannets egenskaper

Hvor sterk er vandråpen?
Overflatehinne, hva er det?
Synker eller flyter
Vannets ulike former

Vannforskeren

Flytt sand ved hjelp av vann (erosjon)
Kan vann gå i oppoverbakke?
Lag en tetthetssøyle
Såpebobler

Rensing av vann

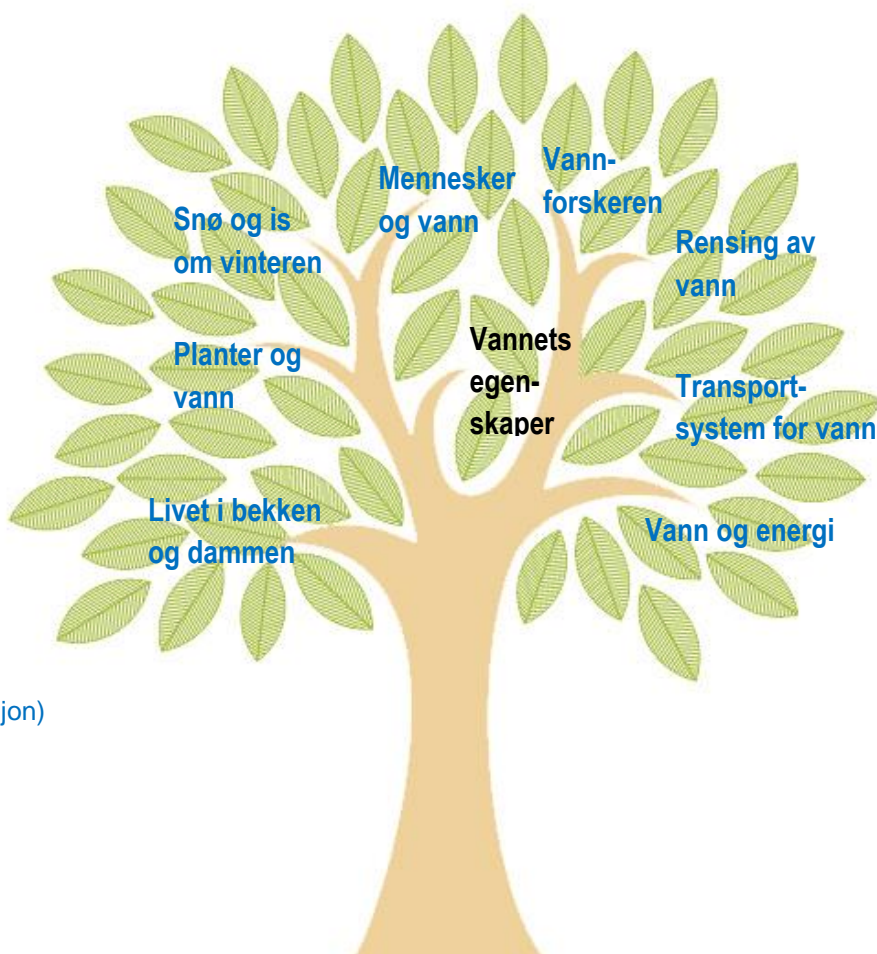
Vannrensefilter

Transportsystem for vann

Roar Rør

Vann og energi

Lag en turbin av melkekartong
Vannstrålepresisjon



Overflatehinne, hva er det?

VANNETS EGENSKAPER

Vann har en usynlig hinne. I en dråpe er hinnen som en liten sekk som holder vannet på plass.

Slik gjør du:

Eksperiment 1: Man kan gjøre flere eksperimenter for å utforske overflatehinna. Ta en dyp tallerken/balje eller liknende, fyll den med vann og strø et tynt lag med kanel over hele vannflaten. Ta så en dråpe med Zalo på fingeren og dypp den forsiktig ned i vannet og se hva som skjer. (Evt. ta en dråpe Zalo og slipp ned i vannet med kanel.)

Eksperiment 2: Bruk en tallerken som er helt ren og fri for såperester. Prøv å få en binders til å flyte på overflatehinna, som er sterk nok til å bære bindersens.

? Hvorfor kan noen insekter gå på vannet?

Hva skjer? Kanelen trekker seg sammen når Zaloen kommer i kontakt med vannet. Det blir et fint stjerneremønster.

Faglig forklaring: En dråpe oppvaskmiddel er nok til å få overflatehinna til å revne. Såpen reduserer styrken til hinna kraftig. Når du putter fingeren ned i vannet er det som om alle vannmolekylene må slippe taket i hendene til hverandre. For enkelte dyr som lever på overflatehinna vil det være kritisk hvis vannet tilsettes såpe. Mygglarver henger i overflatehinna, så hvis denne hinna svekkes vil de synke og drukne.



Lenker: <http://snl.no/overflatehinne>