

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

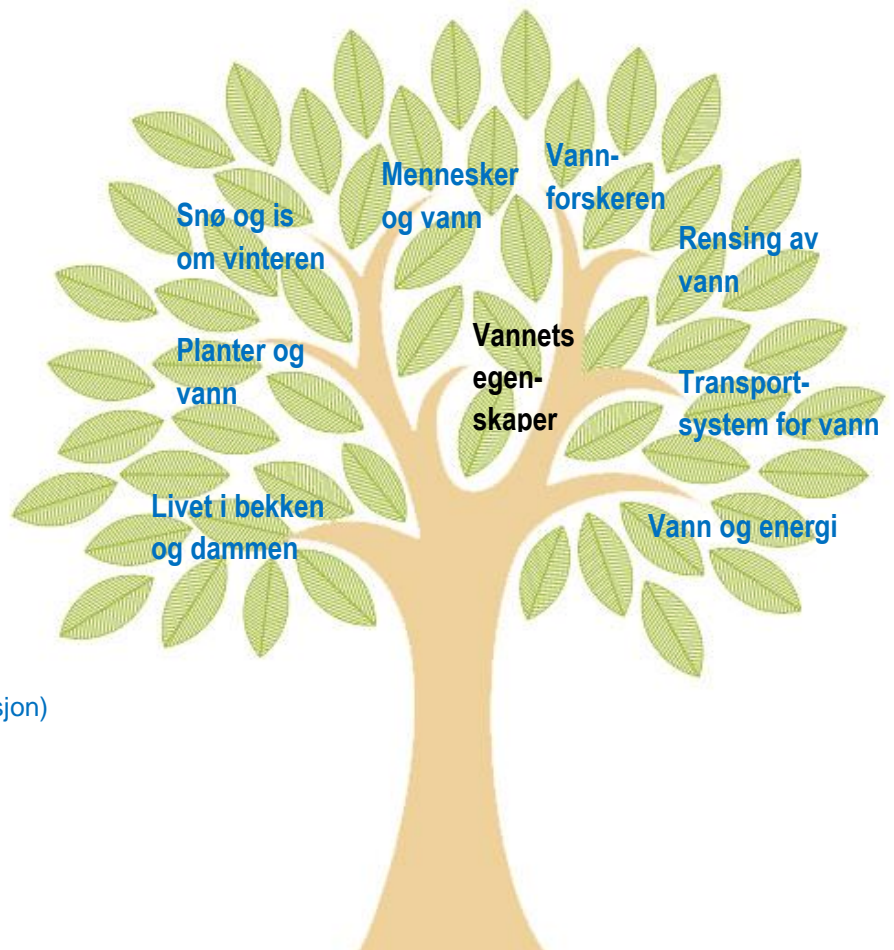
Vannrensefilter

Transportsystem for vann

Roar Rør

Vann og energi

Lag en turbin av melkekartong
Vannstrålepresisjon



Vannets ulike former

VANNETS EGENSKAPER

Vann kan ha tre ulike former: is (fast) – vann (flytende) – damp (gass)

Slik gjør du: Ta en grønn isbit i en kopp med varmt vann og legg en rød isbit i en kopp med kaldt vann. Hvilken smelter først? Fyll varmt vann (fra springen) i en kjele. Sett på det gjennomsiktige lokket. (Sett kjelen til koking på komfyren?) Se hva som skjer på undersiden av lokket. Fyll et kaffefilter med snø og sett det oppi en kopp. Ta det med inn i barnehagen. Hva skjer med snøen i løpet av dagen? Studer kaffefilteret etterpå for å se om dere kan finne noen dyr!

? Hva skjer når vi tar en snøklump inn i barnehagen? Hva skjer når vi setter en kjele med vann på komfyren og skrur på?

Hva skjer? Den grønne isbiten i det varme vannet smelter først. Det legger seg dråper på undersiden av lokket på kjelen. Snøen i kaffefilteret vil smelte etter hvert og bli til flytende vann.

Faglig forklaring: Alle stoffer har tre ulike former: fast – flytende – gass. I overgangen mellom formene har vi faseoverganger. Isbiten i det varme vannet smelter først, fordi den blir "slått" i stykker av vannmolekylene raskere enn i det kalde vannet (det er større bevegelse i vannmolekylene i varmt vann enn i kaldt vann). På undersiden av lokket blir vanndampen avkjølt, slik at det går over til å bli flytende igjen. Damp til flytende (faseovergang). Damp til flytende (faseovergang). Overgangen mellom snø og vann er et annet eksempel på en faseovergang.

Lenker:

www.naturfag.no/forsok/vis.html?tid=2051260&within_tid=2050402

DU TRENGER:

- røde og grønne isbiter (bruk konditorfarge når du lager isbitene)
- kaffefilter
- kopper
- kjele med gjennomsiktig lokk

