

Vatten och luft

Inledning:

Vilka ämnen är vatten uppbyggt av? Var kommer regnvattnet ifrån? Hur kan regn bli förorenat? Var kommer vattnet i kranen ifrån? Vart tar vattnet vi använt vägen? Vad är bubblorna i läsken för något? Detta och mycket mer kommer du att få svar på under arbetets gång.



Mål (Lgr -11)

Eleven kan samtala om och diskutera enkla frågor som rör energi, miljö, hälsa och samhälle genom att ställa frågor och framföra och bemöta åsikter..

Eleven har kunskaper om materiens uppbyggnad och egenskaper och andra kemiska sammanhang och visar det genom att ge exempel på och beskriva dessa med användning av kemins begrepp

Eleven kan genomföra enkla undersökningar utifrån givna planeringar.

Eleven har kunskaper om materiens uppbyggnad och egenskaper och andra kemiska sammanhang och visar det genom att ge exempel på och beskriva dessa med användning av kemins begrepp

Eleven kan även föra resonemang om uppbyggnad och egenskaper hos luft och vatten.

Konkreta mål:

När du har arbeta med det här området ska du:

- veta vad en vattenmolekyl består av
- känna till vattnets olika former
- kunna beskriva vattnets kretslopp
- veta att vissa ämnen kan lösas i vatten
- kunna berätta var vattnet i kranen kommer ifrån
- kunna berätta vart vattnet vi använt tar vägen
- veta vad luft är
- veta något om hur människan kan påverka vatten och luft

Du ska även kunna de begrepp som hör till området.

Du ska kunna genomföra och dokumentera enkla undersökningar.

Undervisning:

Vi arbetar med texter i no-boken och aktivitetsboken.

Diskussioner

Vi gör undersökningar och experiment som vi dokumenterar.

Vi gör ett studiebesök på reningsverket Sundet

Arbetsområdet innehåller ett skriftligt (eller muntligt) prov samt ett begreppstest.

Bedömning:

I arbetsområdet bedöms på vilket sätt du kan:

- beskriva vattnets uppbyggnad, visar kunskap om några egenskaper hos vattnet och vattnets kretslopp.
- berätta om vattnet vi använder, varifrån det kommer och vart det tar vägen.
- beskriva luftens egenskaper och hur föroreningar i vatten och luft påverkar livet på jorden.
- använda ord och begrepp som hör till området.

Detta gör du genom att delta i samtal och diskussioner inom området samt genom ett skriftligt (eller muntligt) prov.

Vid experimenten ska du kunna följa instruktioner och göra enkla undersökningar som du dokumenterar.

Begrepp

atmosfär	lösningsmedel
atom	molekyl
avdunstning	nederbörd
fast form	reningsverk
flytande form	saltvatten
fostervatten	smälta
frysa	sötvatten
gasform	vattentorn
grundvatten	vattentäkt
kondensering	vattenverk
kretslopp	vattenånga
luftfuktighet	växthusgas

Ämnen

koldioxid
kväve
metan
syre
vatten
väte