



Vands kredsløb

Introduktion

Sommeren, sensommeren og foråret er en fantastisk tid at være sammen i naturen - og vi vil gerne inspirere til at alle børn bliver kloge på vand.

Vands kredsløb er et legende undervisningsforløb til skolens mindste elever. Forløbet er lavet til at børnehaver og 0.-2.klasse kan gennemføre forsøgene og løse opgaverne. Forløbet fokuserer på vand gennem læring på en eksperimenterende og legende måde. Forløbet skal vække børns nysgerrighed omkring emnet, give eleverne lyst til at prøve sig selv og skabe trivsel; både i mindre grupper og i klassen/gruppen som helhed. I forløbet skal børnene/eleverne arbejde med vands kredsløb - de skal lave en mini-drikkevandsboring og et vandværk på flaske. Derefter skal de lege med vand, og opdage vands kræfter ved at lave bl.a. vandraketter og vandtornadoer.

Forløbet er relevant fordi undervisningen foregår gennem en undersøgende og nysgerrig tilgang til emnet 'Vand'. Selve emnet 'Vand' og 'Vands kredsløb' er vigtigt at lære noget om, da vand er en livsvigtig ressource, som man skal passe på.

Forløbet understøtter det arbejde, der foregår i enten børnehaven eller i klassen med at øge trivsel, da forsøgene og undersøgelserne foregår i både mindre grupper og klassevis.

Målgruppe og fag

Forløbet henvender sig til børnehaver og til skolens mindste elever 0.-2.klasse, og kan understøtte faget natur/teknologi i folkeskolen.

Forberedelse

Dette er et læremateriale, som du med fordel kan gennemgå inden besøget – forberede eleverne på besøget ved at tale med dem om vand.

Her får du skitseret undervisningsforløbet fra start til slut.

Varighed	Hvor	Hvad og hvordan	Hvorfor
1-2 timer	På skolen	Beskrivelse I plenum/grupper/par/enkeltvis	Få konkret viden om vand og arbejde med forforståelse. Snak om hvad vand er og hvad eleverne bruger det til. Snak også om hvor vand findes i naturen.
2 timer + ½ times pause	Hos Frederiksberg Forsyning	Arbejde med Vands kredsløb. Lav grupper a 4 elever på forhånd. Frederiksberg Forsynings underviser koordinerer, du assisterer.	Se/prøve/røre osv. Eleverne skal lave en mini-drikkevandsboring og et vandværk på flaske. Derefter skal de lege med vand, og opdage vands kræfter ved at lave bl.a. vandraketter og vandtornadoer.
1-2 timer	På skolen	Arbejde videre – hvad lærte vi?	Konsolidere viden, repetere, anvende viden i en anden kontekst, formidle til hinanden, osv.

Under besøget

Opstart

- Hvem er vi, hvad laver vi på Frederiksberg Forsyning, hvad tænker I, når jeg siger vand, hvad bruger I vand til, hvor findes vand?
- Planche med vands kredsløb vises, og eleverne byder ind med hvad der er på tegningen.
- Eleverne skal nu i grupper selv lave en mini-drikkevandsboring og et vandværk på flaske.
- Derefter skal de lege med vand, og opdage vands kræfter ved at lave bl.a. vandraketter og vandtornadoer.

Vi ser gerne, at du som lærer har en aktiv rolle under besøget. Du kender eleverne og deres faglige ståsted bedst, og den viden vil vi gerne udnytte.

Derfor er du velkommen til at supplere undervejs og koble den viden, eleverne allerede har. Hvis der indgår hands on-øvelser i forløbet forventer vi, at du hjælper til med afviklingen af dem efter vores vejledning.

Vi beder dig også hjælpe til med at skabe den nødvendige ro blandt eleverne, når der er behov for det.

Mål

Læringsmål

Vi har sat en række læringsmål for eleverne. Det er vores forslag og er ikke nødvendigvis, hvad du bruger i din undervisning og rapportering.

- Jeg ved, hvad man laver på Frederiksberg Forsyning.
- Jeg har kendskab til vands kredsløb er, og kan forklare de enkelte processer kredsløbet.
- Jeg ved, hvordan grundvand bliver til drikkevand.
- Jeg har eksperimenteret med vands kræfter vha. forsøg, som miniboring, minivandværk, vandtornado og vandraketter.

Praktiske oplysninger og logistik

Læs den praktiske information via dette link:

<https://www.frb-forsyning.dk/skole/skoletilbud/book-et-besoeg/vigtig-info-ved-skolebesoeg>

Kontakt

Har du spørgsmål, så kontakt den ansvarlige for skoletilbuddene, Else Støvring, på 30 76 62 21 eller skriv en mail til os på skoletilbud@frb-forsyning.dk.

Vi glæder os til at se jer.