

Undervisningsforløb for daginstitutioner, der med fordel kan benyttes efter besøg på Mariager Saltcenter.

BLIV KLOG PÅ SALT

-saltets egenskaber

I dette undervisningsforløb med emnet "BLIV KLOG PÅ SALT - saltets egenskaber" præsenteres to aktiviteter. Formålet med aktiviteterne er, at børnene får kendskab til saltet opløst i vand.



1. AKTIVITET
BØRNENE ARBEJDER MED SALTETS DRÆBENDE EGENSKAB.

2. AKTIVITET
BØRNENE UNDERSØGER HVORDAN SALT KOMMER UD AF SALT VAND.

For begge aktiviteter vil der være rig mulighed for at børnene kan være kreative og byde ind med ideer til at udvikle på aktiviteterne. Der er også efterfølgende mulighed for at børnene kan arbejde med at fortælle om de undersøgelser, de har lavet.



BLIV KLOG PÅ SALT

–saltets egenskaber



Om undervisningsforløbet

Med de følgende saltaktiviteter ønsker vi, at børnene skal eksperimentere og tilegne sig viden om salt (og naturvidenskab) gennem udforskende tilgange.

Gennem aktiviteterne vil børnene undersøge og formidle, eksperimentere og tilegne sig viden. Det enkelte barns forhåndsviden vil kunne understøtte den videre evne til at tilegne sig mere viden gennem aktiviteterne. Børnene vil have forskellig viden efter aktiviteterne.

Det opfordres til at lade børnene formidle deres tillærte viden/resultater fra deres undersøgelser. Dette kan gøre på forskellige måder. Måske skal man her spørge børnene, hvordan man kan fortælle om det, som man har fundet ud af?

LÆREPLANSTEMAER:

- Alsidig personlig udvikling
- Kommunikation og sprog
- Krop og sanser
- Natur og science

LÆRINGSMÅL:

- Barnet kan genkende salt
- Barnet kan undersøge sanser
- Barnet kan udføre enkle undersøgelser på baggrund af egne eller andres spørgsmål
- Barnet kan fortælle om egne erfaringer og resultater

TIDSRAMME:

Begge aktiviteter strækker sig over flere dage. Der er forberedelse og opsætning af aktivitet, og med efterfølgende ventetid/observationstid. Den efterfølgende formidling kan strække sig over et par dage.

BLIV KLOG PÅ SALT

–saltets egenskaber



1. Aktivitet

Salt er livsgivende! Men i denne aktivitet skal I til at undersøge, om dette altid er gældende, eller om saltvand kan være dræbende.

 **OBS!**
Aktiviteten strækker sig over flere dage!

Forberedelse:

Børnene skal have lavet to portioner med karse. Begge portioner skal laves på samme tid, og skal helst have de samme vækstbetingelser, dvs. to portioner karse, der er så ens som muligt.

Her er der mulighed for at lave en kreativ opgave, hvor børnene kan lave og dekorere en beholder til karsen (fx. en mælkekarton eller mindre urtepotte).

Når man har to portioner karse klar (som vist på billede 1), kan forsøget i gang sættes. Forsøget strækker sig over flere dage.

Det første man skal lave er en saltvandsopløsning (se vejledning på næste side).

BILLEDE 1

To portioner af karse, der er klar til forsøg.



BLIV KLOG PÅ SALT

–saltets egenskaber



1. Aktivitet

VEJLEDNING - SÅDAN LAVER DU SALT VAND TIL KARSEFORSØGET

Opløs 3 dl salt i 1 l vand. Du kan med fordel lave blandingen med varmt vand. Rør godt rundt. Du har nu en stærk saltvandsopløsning. Sæt saltvandet til afkøling - fx. til næste dag.

Man kan teste om der er salt i vand. Stik en finger i saltvandet og smag! Hvordan smager vandet?

De to portioner med karse skal nu have deres eget navn. Børnene kan måske finde på noget kreativt, men her kalder vi portionerne 1 og 2 (se billede 2). Fra nu af bliver portion 1 kun vandet med saltvandsopløsningen. Portion 2 bliver kun vandet med almindeligt vand. Børnene skal over en uges tid registrere, hvad der sker ved portion 1 og 2. Er saltvandsopløsningen bedre at vande med? Kan saltvand være dræbende?



BLIV KLOG PÅ SALT

–saltets egenskaber

2. Aktivitet

I saltvand er saltet usynligt! Saltet ligger opløst i vandet, så det er ikke fordi, at saltet er forsvundet.

Men kan man mon få saltet ud af vandet?

Det kan være, at børnene har nogle forslag, der skal afprøves!

Her er en aktivitet, der med sikkerhed får saltet ud af saltvandet.



Saltkrystalsnoren

1

Du skal starte med at lave saltvand.

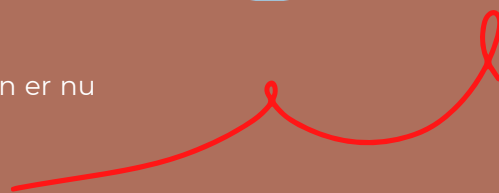
Opløs 3 dl salt i 1 l lunken vand. Rør godt! Måske ikke alt saltet opløses, og det er helt i orden.

Hæld det saltvandet op i to store glas eller skåle.



2

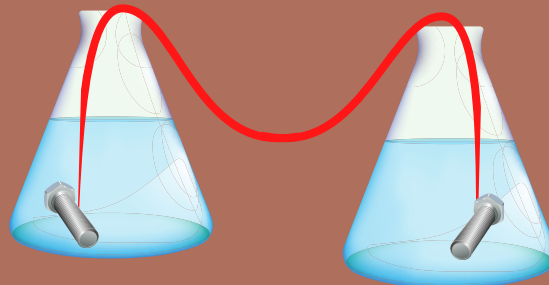
Klip en lang snor og dyb den ned i saltvandet. Snoren er nu våd. Bind en møtrik/skrue eller andet tungt i hver ende af snoren.



3

Lav nu den færdige opstilling:

- saltvandet hældes i to store glas/kolber/skåle
- snoren med møtrik i hver ende skal ned i hvert glas.
- lad den røde snor hænge frit mellem glassene.



4

Nu skal du bare vente, og for hver dag der går, vil der vokse lidt flere saltkrystaller frem på snoren.

Hvis der ikke er mere saltvand, kan du lave en ny blanding og hælde den i glassene.

Denne opstilling har stået ca. 20 dage, og her kan saltet ses som de hvide aflejringer på både snor og kolbe.

