

Min bæredygtige hverdag



Virtual Reality-film

Gå ind på YouTube kanalen:



Verdensmaalene

Se filmen:

”Mit bæredygtige vandforbrug”

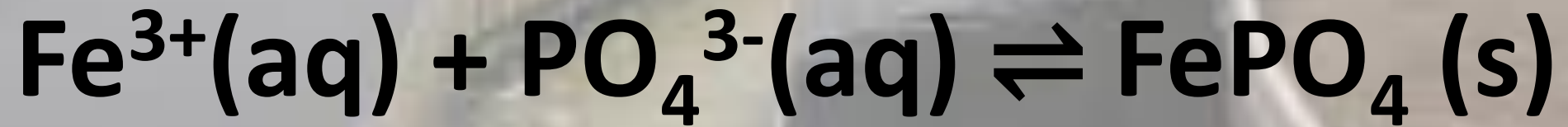


Aktiver
VR-funktionen



Vær opmærksom på:

- 1) Hvor i processen foregår phosphatfældning?
- 2) Hvilke relevante kemiske formler (kemiske forbindelser og relationer) indgår i phosphatfældning?



Opgave:

Undersøg kilder til phosphatforurening



FN'S VERDENSMÅL

for bæredygtig udvikling

Læs om Verdensmålene for bæredygtig udvikling på:

www.verdensmaalene.dk

Sæt dig især ind i:

Verdensmål 6: Rent vand og sanitet

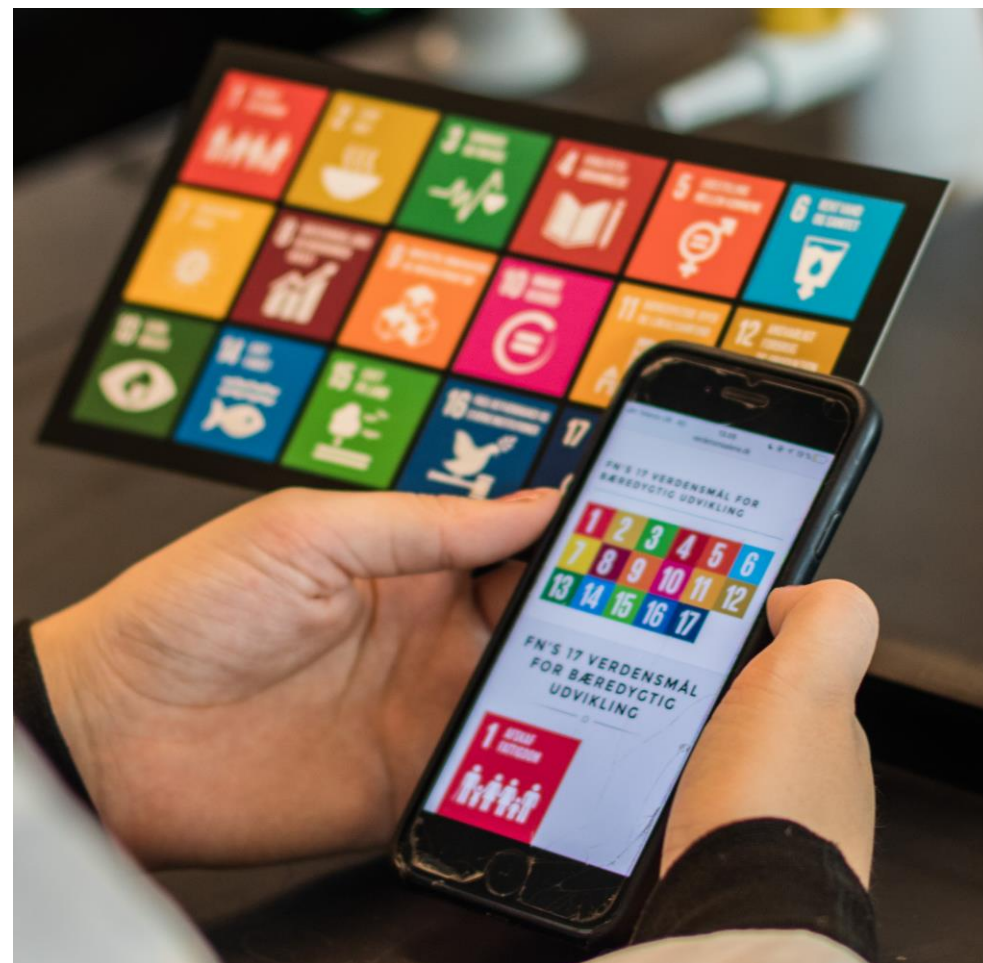
Verdensmål 12: Ansvarligt forbrug og produktion

Tip: Kig på Danmarks Statistiks verdensmålssider

www.dst.dk/da/Statistik/Sdg

Vær opmærksom på:

Hvilke indikatorer inden for hvert af de to mål er særligt relevante i Danmark?



Øvelse

"Fældningsreaktioner - phosphat fjernes fra spildevand med jern-ioner"

1. Hvorfor bruges netop jern-ioner til at fjerne phosphat fra spildevand?
2. Er det problematisk at tilsætte et stof for at fjerne et andet stof?

Lektie

Undersøg hvilke stoffer, der er i de produkter, som I selv bruger for eksempel vaskepulver, opvaskemiddel til opvaskemaskinen, kosmetik, balsam.

I skal kigge på produktets indholdsfortegnelse, og slå det op på forbrugerrådet Tænk's app "Kemiluppen".

Gruppearbejde

1. Hvad er næringsalte?
2. Hvad sker der, hvis vi ikke fjerner phosphat?
3. Hvad er phosphats betydning for akvatisk økologi?
4. Er der andre metoder til at fjerne phosphat?
5. Kalundborg forsyning sender det rensede vand (10 millioner kubikmeter pr. år) ud i Jammerbugten. Hvad kunne vi ellers bruge det til? Hvorfor gør vi ikke det?
6. Det rensede vand har en temperatur på cirka 24 grader, hvad gør det ved miljøet?



Oplysningskampagne

1. Undersøg hvordan vi selv kan bidrage til at mindske kemiske stoffer såsom phosphat i vores spildevand.
2. Lav en oplysningskampagne som viser, hvad befolkningen kan gøre for at nedbringe mængden af kemiske stoffer i deres spildevand.

