

## Første NF-projekt – Vand

Jeres første naturfagsprojekt er en træning i at læse, forstå og forklare naturvidenskabeligt figurmateriale, som er en meget vigtig del af nf-eksamen. I arbejder med projektet i nf-ø-timen i uge 40 og derhjemme. Fremlæggelserne foregår i uge 41 i fagtimerne, og jeres nf-lærere laver en plan for fremlæggelserne.

I grupper af 3-4 personer skal I forberede og holde et oplæg for én af jeres nf-lærere ud fra problemstillingen:

### **Hvad er vand, og hvilken rolle spiller det i vores verden?**

I oplægget skal I inddrage én figur fra hvert fag. I vælger selv hvilke tre figurer fra samlingen (se side 2-8), I vil bruge, men de skal alle forklares grundigt ved hjælp af den undervisning, I har fået i de tre fag indtil videre. Derudover er det vigtigt, at figurerne sættes ind i en faglig sammenhæng og relateres til problemstillingen.

Jeres oplæg skal vare 10 min og efterfølgende vil der være 5 min diskussion med læreren. Alle i gruppen skal sige noget.

Udover figurerne, som er det eneste I viser under oplægget, må I medbringe et enkelt ark med noter i form af stikord. I skal ikke lave en powerpoint.

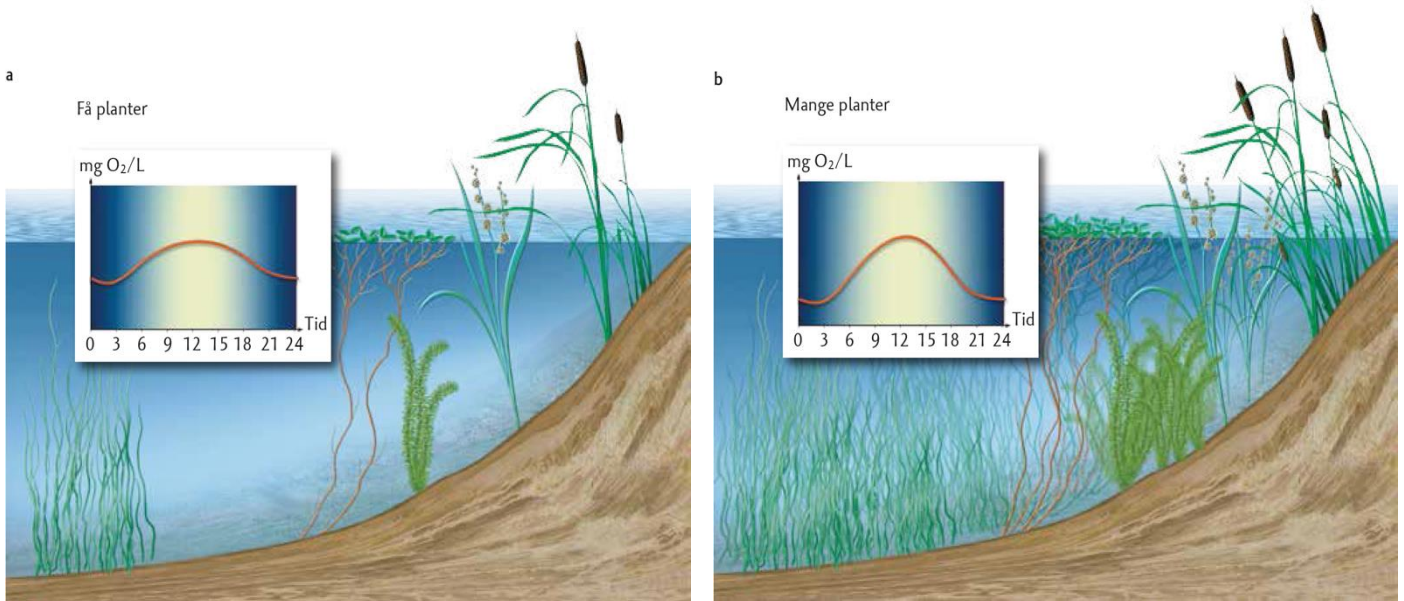
Husk at læs intro-artiklen til vand-forløbet, ”**Vand som livgivende ressource**”:

<https://www.frberg-hf.dk/fagene/Na/Vand%20som%20livgivende%20ressource.pdf>

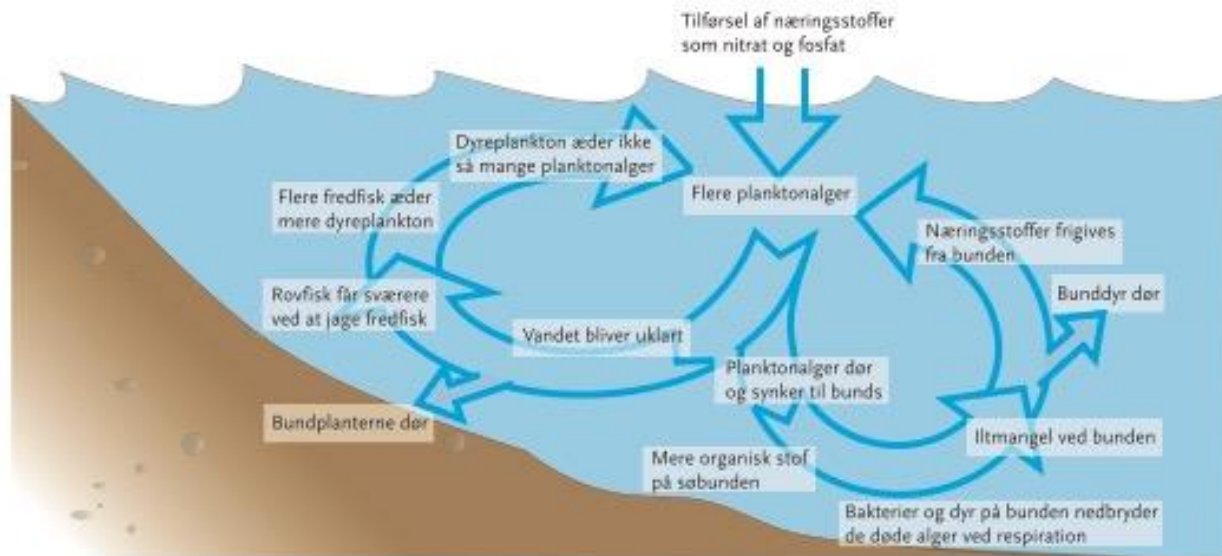
God arbejdslyst:-)

# Biologifigurer

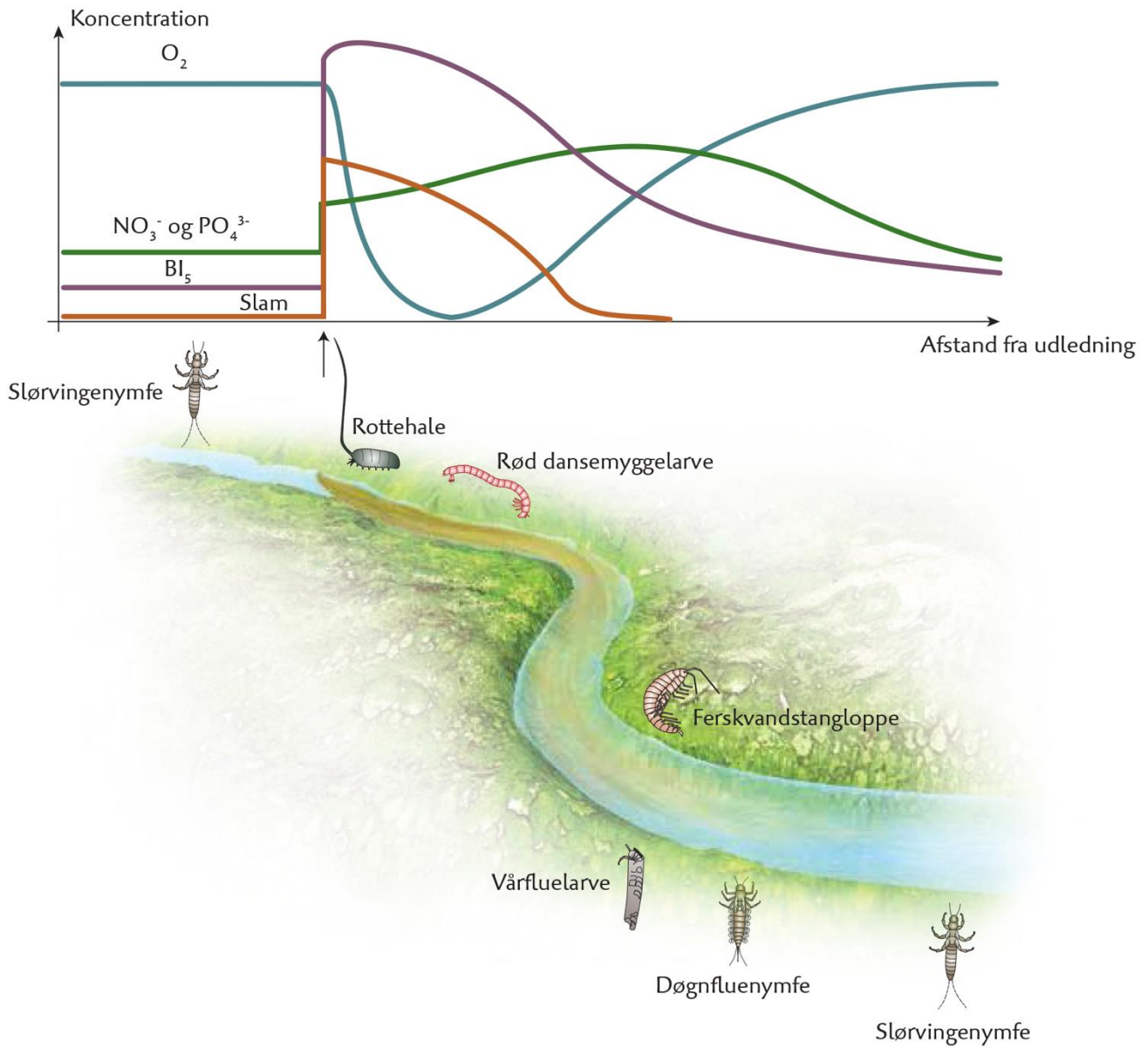
**Figur 1: Døgnvariation i ilt om sommeren**  
*Biologi i udvikling, Nucleus*



**Figur 2: Onde cirkler i søer**  
*Biologi til tiden, Nucleus*

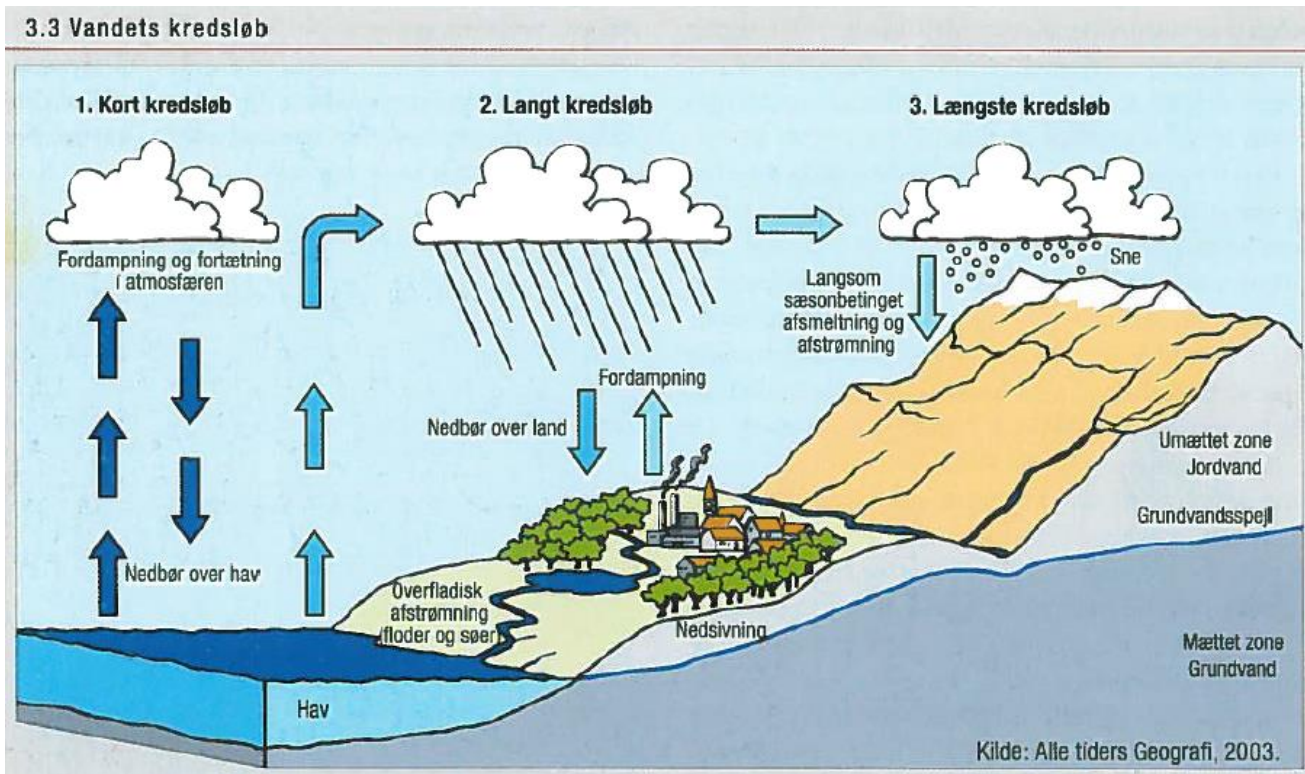


**Figur 3: Forløbet af et gylleudslip**  
*Biologi i udvikling, Nucleus*



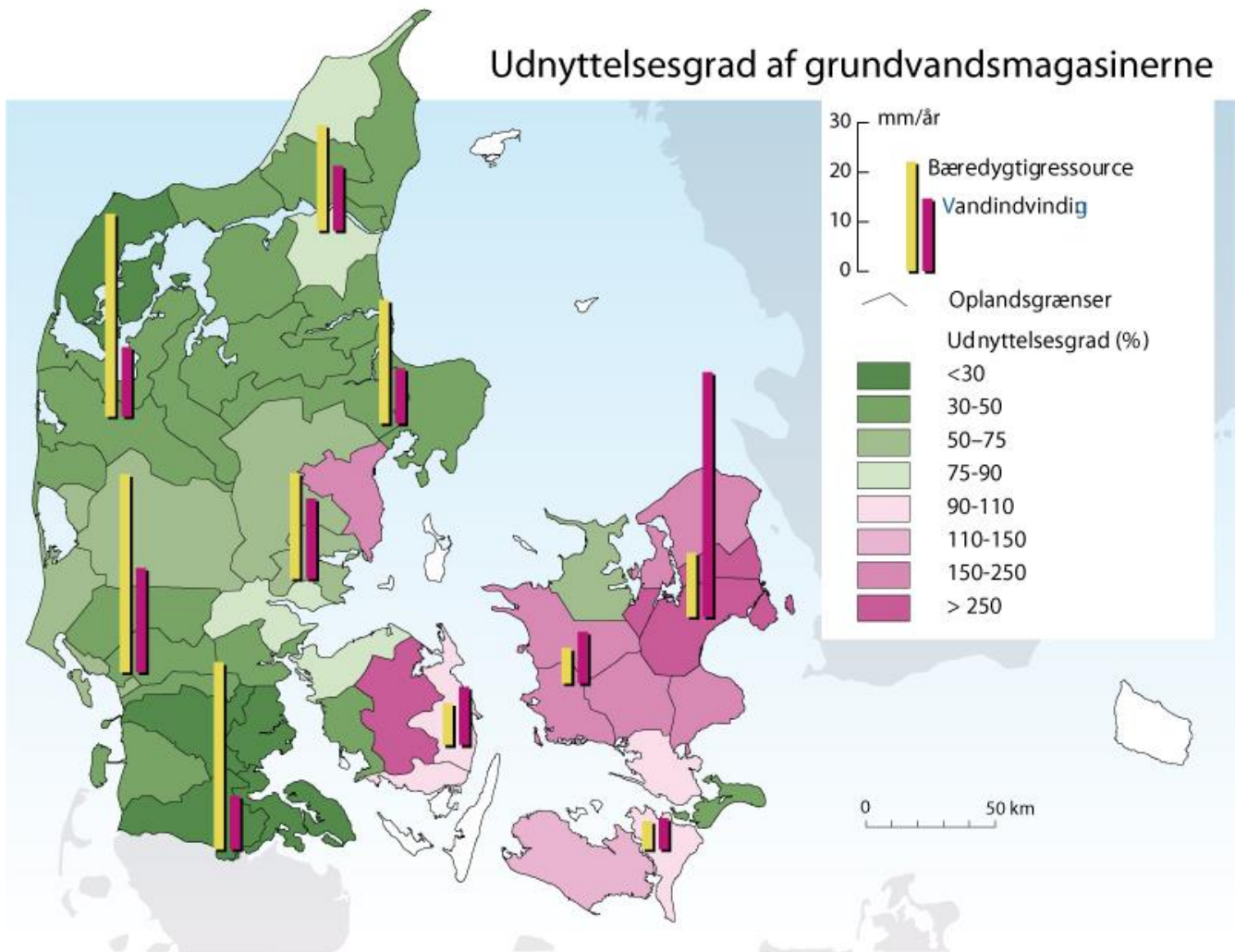
# Geografifigurer

**Figur 4: Vandets kredsløb**  
*Alverdens Geografi*

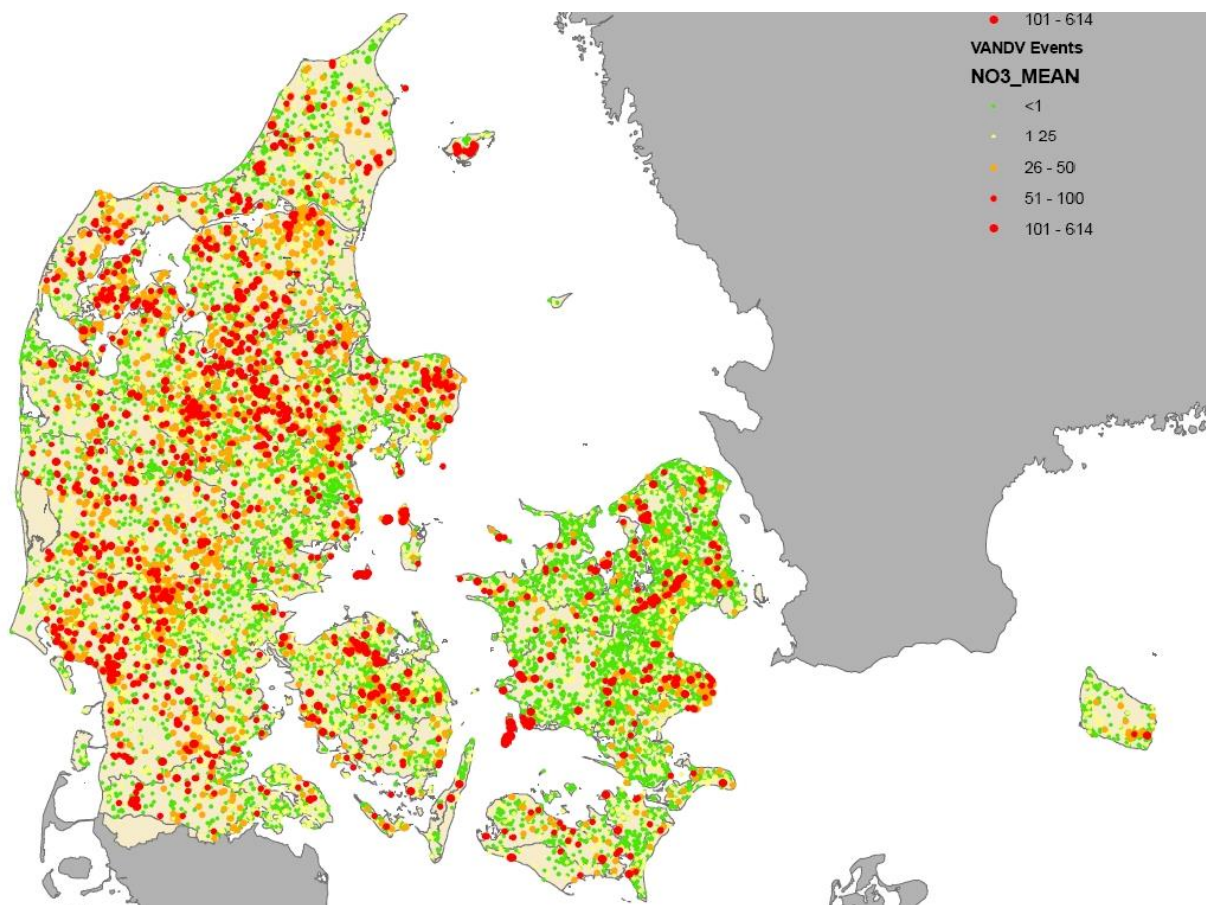




**Figur 5: Udnyttelsesgraden af grundvandsmagasinerne i Danmark**  
*GEUS*

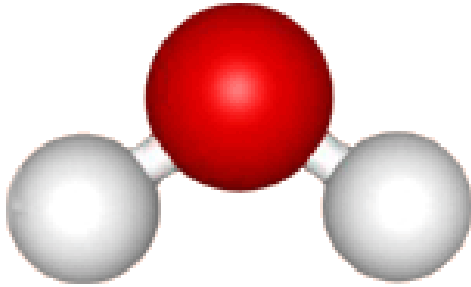


**Figur 6: Nitratindholdet i grundvandet 2010**  
*GEUS*

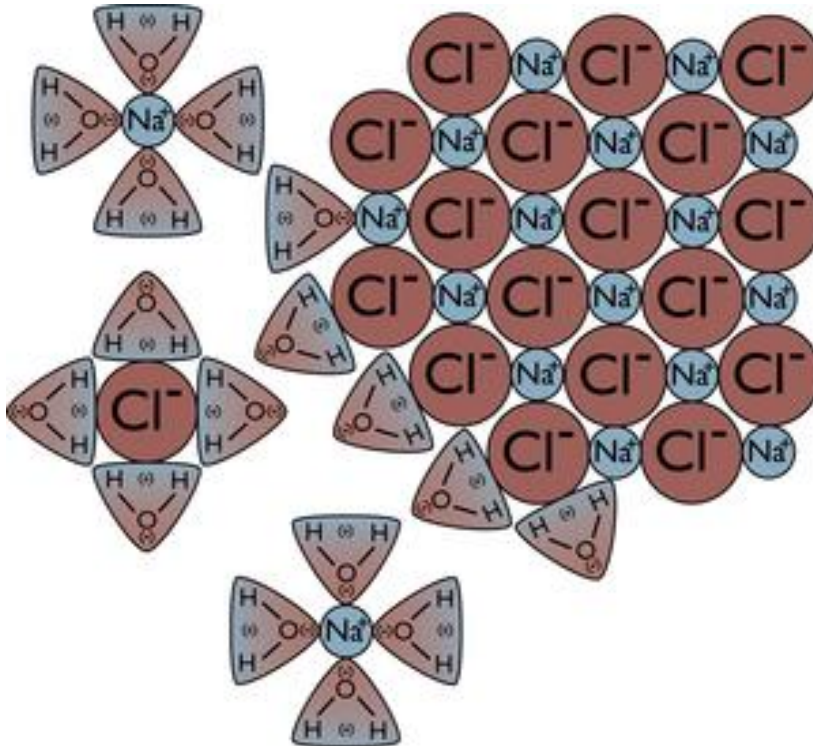


## Kemifigurer

Figur 7: Vandmolekylet



Figur 8: Saltes opløsning i vand  
*Isis Kemi c, Systime*



**Figur 9: Vands blandbarhed**

