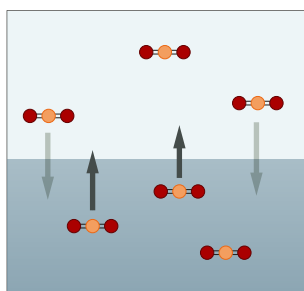
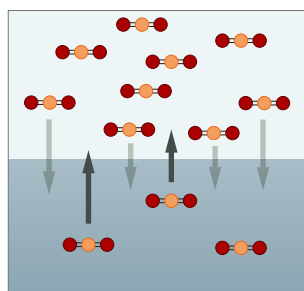


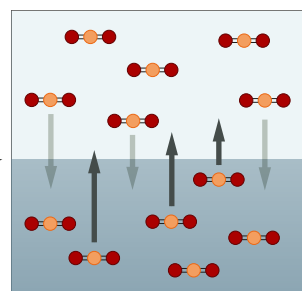
Hva menes med at havet tar opp CO₂?



Havet og atmosfæren utveksler alltid CO₂. Så lenge det er likevekt, transporteres det like mye begge veier.

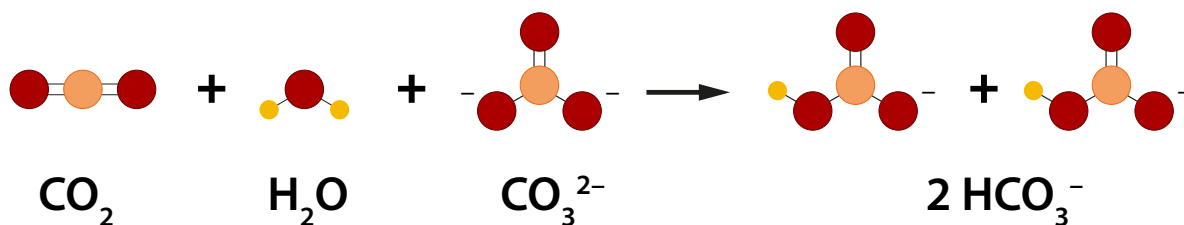


Når CO₂-konsentrasjonen i atmosfæren øker, forstyrres balansen, og mer CO₂ overføres til havet – til ny likevekt eventuelt er oppnådd.



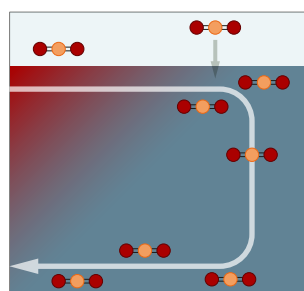
● C
● O
● H

Kjemisk



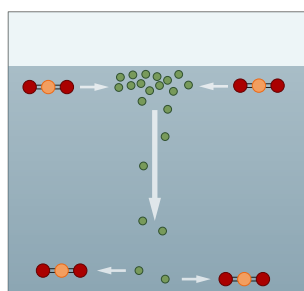
I vannet reagerer CO₂ med vannmolekyler og karbonat og danner bikarbonat (også kjent som hydrogenkarbonat). Dermed blir det mindre CO₂ i overflatevannet, som kan fortsette å ta opp CO₂ fra atmosfæren.

Fysisk



Kaldere vann kan ta opp mer CO₂ fra atmosfæren. I noen havområder blir overflatevannet avkjølt og synker. Dermed fraktes vann mettet med CO₂ nedover i dypet, mens overflatevannet som strømmer inn kan fortsette å få overført CO₂ fra atmosfæren. De nordiske hav er et av de områdene der dette skjer.

Biologisk



Plantep plankton omdanner CO₂ til organisk materiale gjennom fotosyntese. Når plankton – eller dyr som har spist dem – dør, synker de. Dermed fraktes organisk karbon nedover i dypet. Der bryter bakterier ned det organiske materialet til CO₂, som spres med havstrømmene. Det kan ta tusener av år før denne CO₂-en når overflaten.



Du finner mer informasjon om havets opptak av CO₂ på bjerknes.uib.no.