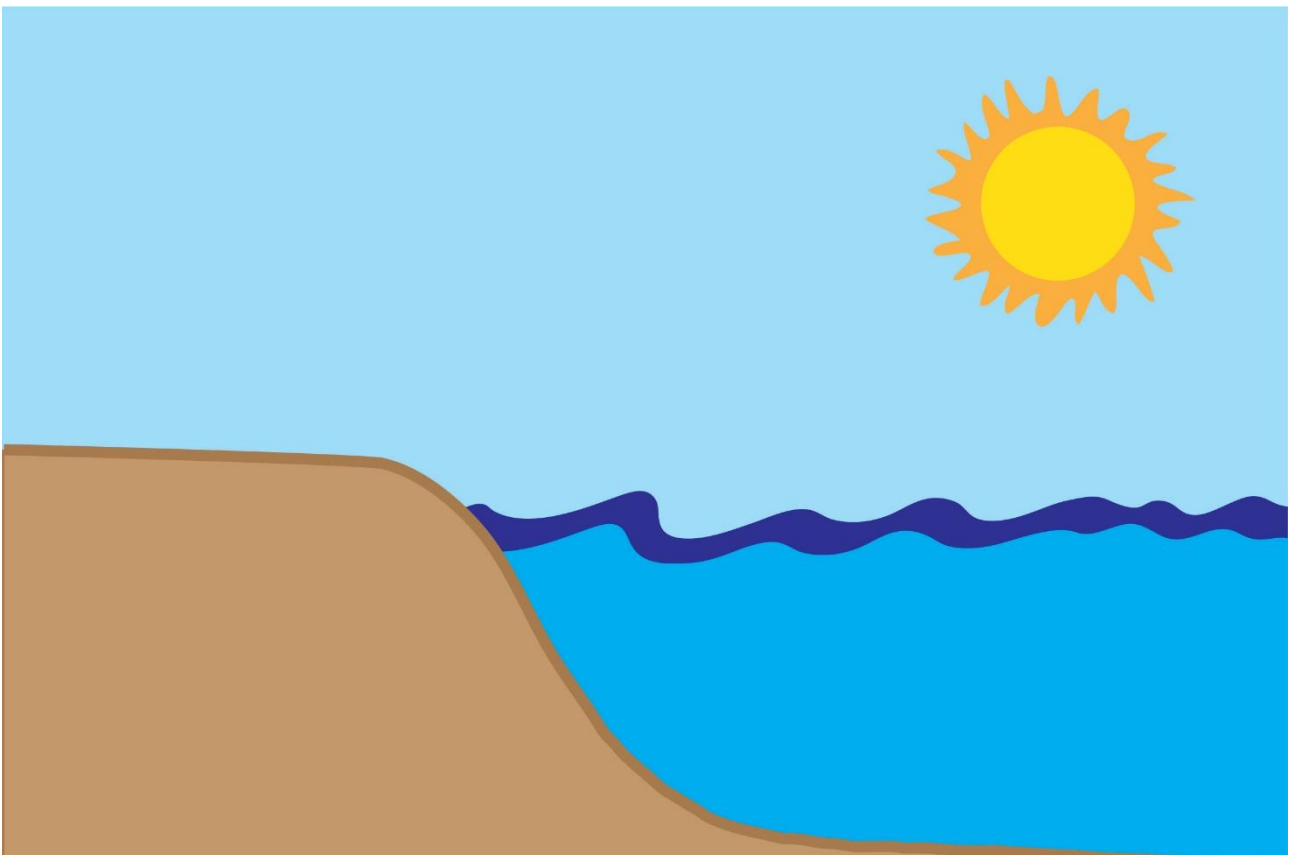
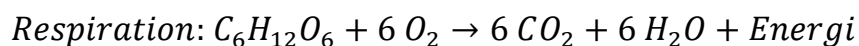
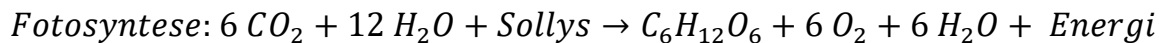


Tegn et kredsløb

Fotosyntese og respiration påvirker naturen

Denne øvelse går ud på at I skal tegne et billede af, hvordan naturen bliver påvirket af fotosyntese (fra alger, planter og træer) og respiration (fra mennesker, dyr, bakterier, svampe). Følg vejledningen nedenfor og prøv at forstille jer hvordan O_2 (ilt) og CO_2 (kuldioxid) bliver produceret og forbrugt ude i naturen. Spørg jeres lærer undervejs, hvis I har spørgsmål til øvelsen. Det hjælper at kigge på ligningerne for fotosyntese og respiration en ekstra gang:



1. Start med at lægge mærke til at landjorden er det brune område på tegningen, og havet er det blå område.
2. Prøv nu at tegne et par planter og alger ind på tegningen og overvej hvordan fotosyntesen forbruger nogle molekyler og producerer andre. Skriv gerne ned på jeres papir (ved siden af planten/algen) om de producerer eller forbruger O_2 og CO_2 .
3. Prøv nu at tegne et par dyr på tegningen og overvej hvordan respiration forbruger nogle molekyler og producerer andre. Skriv ved siden af dyrene om de producerer eller forbruger O_2 og CO_2 .
4. Prøv nu at forbinde de stoffer som bliver forbrugt og produceret af dyr og planter/alger med pile. I skulle gerne kunne lave pile fra dyr til planter/alger med et molekyle og pile fra planter/alger til dyr med et andet molekyle.

Spørgsmål

1. Hvad viser modellen i forhold til O_2 og CO_2 (tænk over om den viser et kredsløb)?
2. Hvordan afspejler denne model virkeligheden? Er det noget som modellen ikke tager højde for?
3. Hvordan kunne man lave en mere præcis model? Hvad skulle inkluderes?