

Skriveøvelse:

Kulstofkredsløbet og CO₂-neutral energi

Hvad er fossile brændstoffer?

Olie, som er et fossilt brændstof, dannes typisk under havbunden. Udgangsmaterialet for olie er især mikroorganismerne alger og dyreplankton. Processen starter med at der aflejres organismer på havbunden. Disse presses sammen i et sammenhængende lag i form af kalksten eller skifer, der indeholder store koncentrationer af organisk materiale.

Hvad er CO₂-neutrale energiformer?

CO₂ neutrale energiformer er afbrænding af stoffer der optager og afgiver CO₂ inden for et par hundrede år. Optagelsen og afgivelsen afvejer derfor hinanden. Det kan også være energiformer som ikke udleder CO₂ ved brug som sol, vind, bølge eller vandkraft.

Hvad er vedvarende energi?

vind, vand, sol - energi fra jordens naturlige ressourcer

Olie er gammel organisk materiale, som er bevaret gennem lang tid i undergrunden. Hvorfor er olie ikke CO₂-neutral?

Optagelsen og afgivelsen af CO₂ i fossile brændstoffer sker over flere hundrede millioner år. For at et brændstof er CO₂ neutralt skal optagelsen og afgivelsen ske over 1 til et par hundrede år.