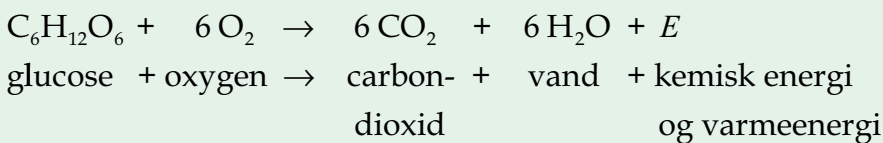


C-kredsløb hvor C transporteres gennem forskellige stoffer i et evigt kredsløb. Bemærk specielt C i carbondioxid i atmosfæren og C i organiske stoffer i planter og dyr i fødekæden.

Carbonlagre i Gt og omsætninger (pile) i Gt carbon/år.

### RESPIRATION



Grundstoffet carbon, C, veksler således mellem placering i CO<sub>2</sub>, C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>6</sub> og andre stoffer i et evigt kredsløb, samtidig med at der udveksles energi mellem organismer og omgivelser. Fotosyntese og respiration er derfor to af de væsentlige processer, som driver carbons kredsløb i naturen.

Mængden af carbon i cyklussen er konstant, men det kan variere hvor store mængder, der er bundet de forskellige steder. Eksempelvis er tidligere tiders plantemateriale blevet lagret under tryk og danner derved grundlaget for vore fossile brændstoffer. Når vi forbrænder disse, vil en større del af den samlede mængde carbon, findes som CO<sub>2</sub> i atmosfæren.

Skematisk gengivelse af energiomsætningen hos svin. Bredden af pilene svarer til den forholdsvis andel af energiomsætningen.

