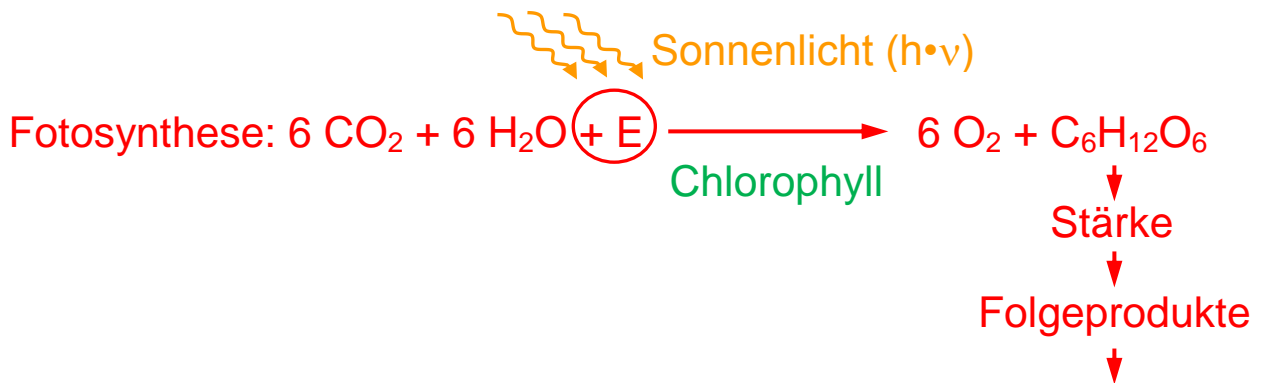


4. Stoffwechselfvorgänge

4.1 bekannte Begriffe

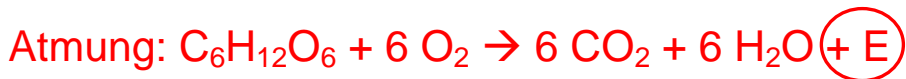
grüne Pflanzen = Produzenten

Nur sie sind in der Lage energiereiche organische Stoffe aus anorganischen Vorstufen aufzubauen. Sie sind photoautotroph.



Pflanzenfresser/Fleischfresser = Konsumenten

Bauen energiereiche Stoffe unter Energiefreisetzung ab. Sie sind heterotroph:



Mikroorganismen = Reduzenten (früher Destruenten)

Zerlegen selbst stabilste Verbindungen (Chitin, Cellulose) unter widrigsten Bedingungen (z.B. O_2 -Mangel).

z.B. führen Hefen anstelle des aeroben (mit Hilfe von Sauerstoff) Abbaus einen anaeroben (ohne Sauerstoff) Abbau durch:



Allgemein bezeichnet man die Herstellung energiereicher Stoffe aus einfachen Vorstufen im aufbauenden Stoffwechsel (Anabolismus) als Assimilation, die Umwandlung energiereicher Stoffe in energiearme im abbauenden Stoffwechsel (Katabolismus) als Dissimilation.