BIOLOGIE; HOOFDSTUK 1,

PARAGRAAF 1; STOFWISSELING

Planten maken voedsel en zuurstof voor dieren en mensen. Cellen in je lichaam gebruiken de stoffen

* Energie, bewegen en warm blijven.

FOTOSYNTHESE

Licht in groene delen is fotosynthese planten. Bladgroenkorrels gebruiken energie uit zonlicht om koolstofdioxide & water om te zetten in glucose ( zie afb. 1&2). Glucose= veel energie. Van energie, energie -> plant glucose -> andere stoffen.

Conclusie; fotosynthese=zuurstof

Water+koolstofdioxide+energie->glucose+zuurstof

Niet alleen plantencellen zetten stoffen om in andere stoffen. Alle organismen doen aan stofverwisseling. Cellen in jouw lichaam zetten voortdurend stoffen om, waardoor je kan bewegen, herstellenen groeien. Dus stofwisseling is nodig om te leven.

AFBRAAK

Bladgroenkorrels halen energie uit zonlicht->glucose. Energierijke glucose word afgevoerd naar andere delen van de plant. Cellen gebruiken glucose->energiebron. Glucose afbreken= opgeslagen energie vrijlaten. Energie resten worden gebruikt door de cellen, waardoor ze andere stoffen aanmaken. Ze gaan dan groeien en maken nieuwe delen. Cellen van mensen en dieren geven glucose af. Dus afgebroken=energie vrijmaken.