Natuurwetenschappen samenvating.

Fotosynthese.

Groene planten kunnen stoffen vormen🡪 stofomzetting.

-in bladgroen (met licht) 🡪 stralingsenergie van de zon.

-stoffen uit de bodem🡪 water (+ mineralen)

-stoffen uit de lucht 🡪 CO2

=fotosynthese daardoor kunnen zaden groeien tot planten, dat is een enorme toename in massa en energie.

( Greenseat = vliegen met een duurdere zetel om je CO2 uitstoot te compenseren.)

Wat is de functie?

Met grondstoffen die de groene plant opneemt uit: de lucht, bodem kan die onder twee voorwaarden (bladgroen🡪 voldoende licht en zelf voedsel maken waarbij er afval product vrijkomt) dat is een **energie omzetting. Lichtenergie 🡪 chemische energie(voeding)**

**CO2+H2O🡪 GLUCOSE:C6H12O6+O2:ZUURSTOF. Met voorwaarden: zonlicht en bladgroen.**

Groene planten maken zelf hun voedsel aan, het zijn **producenten**.

Groene planten zijn **autotroof**.

Mensen en dieren verbruiken voedsel, het zijn **consumenten**.

Niet groene planten (paddenstoelen) ontbinden organisch materiaal het zijn **reducenten**. Dat zijn **heterotroof**.

Groene planten zijn **autotroof** de plant maakt zelf haar eigen voedsel. 🡪 glucose.   
WAAR? In de **bladgroenkorrels**.   
WANEER? Voldoende licht🡪 energie.   
WAARMEE? Met grondstoffen uit de lucht🡪 **C02**, en de bodem🡪 **H20**.

Zuurstofgas🡪**O2** = afvalproduct. Levende wezens hebben dat nodig voor de verbranding van glucose in hun cellen. (celademhaling)

**NIET-GOENE PLANTEN, mensen 🡪 heterotroof** 🡪 maken niet zelf hun eigen voedsel.

**GROENE PLANTEN** **die voldoende belicht worden 🡪** **autotroof🡪** maken zelf hun eigen voedsel.

= fotosynthese.

ZONLICHT

BLADGROEN

CO2 + H2O GLUCOSE + O2  
 C6H12O6 ZUURSTOFGAS

Opname via huidmondjes opname via wortels afvalproduct   
 transport tot bladeren afgifte via huidmondjes

Omgezet tot zetmeel  
 functie: brandstof  
 of als grondstof