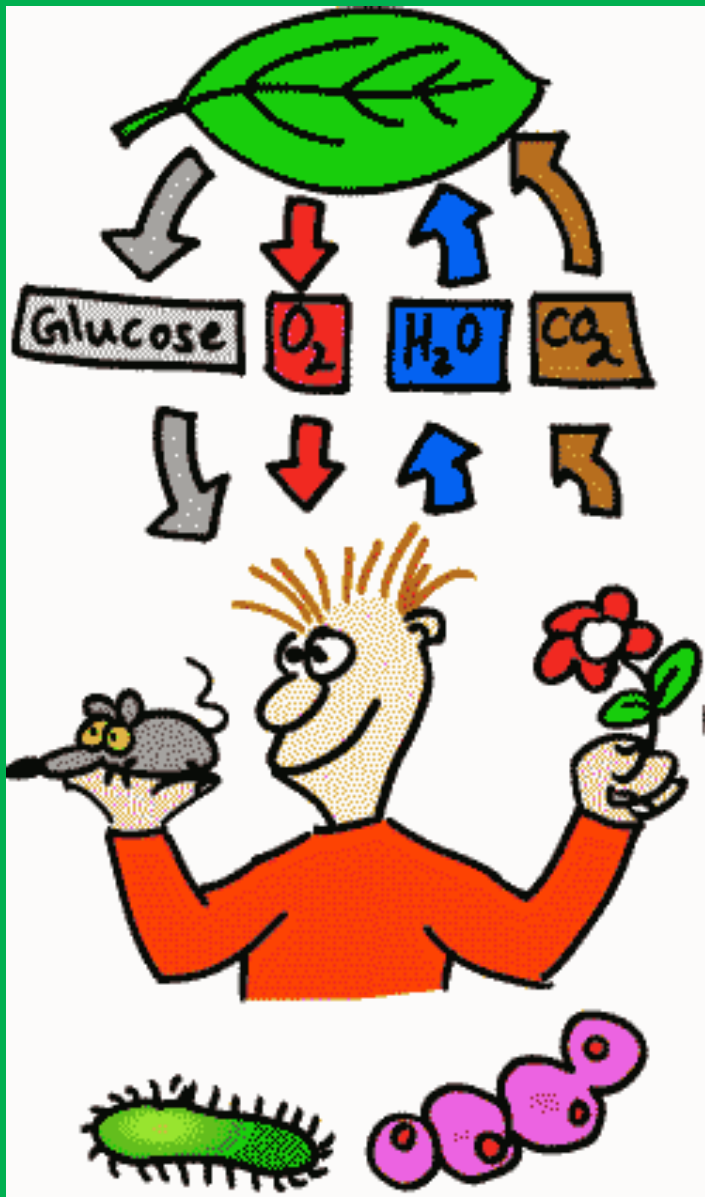


Fotosynthese

- Biologie Klas B21



Het doel van Fotosynthese

- Het maken van suikers (Glucose)

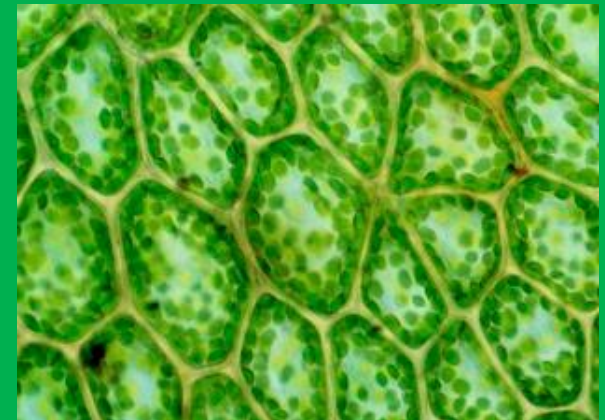
Dit heeft de plant nodig voor energie, bijvoorbeeld om te groeien.

- Het maken van het gas zuurstof (O₂)

Dit heeft de plant nodig om te leven. De zuurstof die overblijft gaat terug de lucht in en kunnen wij, mensen, weer inademen.

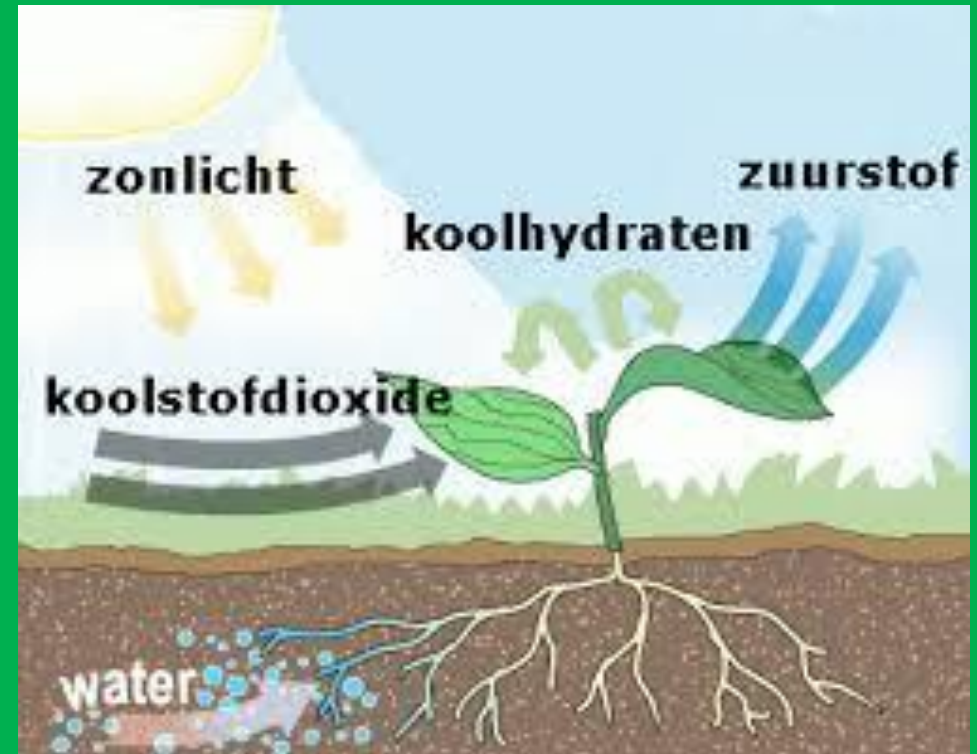
Wat zijn bladgroenkorrels

- Bladgroenkorrels zijn delen van een cel in een plant.
- Bladgroenkorrels komen alleen in planten voor.
- Het zorgt ervoor dat de plant een groene kleur heeft.
- Het proces fotosynthese kan alleen plaatsvinden met bladgroenkorrels
- De wetenschappelijke naam voor bladgroenkorrel is Chloroplast.



Wat heeft de plant nodig voor fotosynthese?

- Water van de wortels
- Koolstofdioxide (co₂) via de huidmondjes van de bladeren
- (zon)licht voor de energie
- Zonder licht kan er geen Fotosynthese plaatsvinden



Fotosynthese is:

Water

Koolstofdioxide

Licht

Geeft



Zuurstof

Glucose

Hoe verloopt het proces fotosynthese?

- De wortels van de plant nemen het water op uit de grond. Via de wortels gaat het naar de stengel en daarna naar de bladeren
- Koolstofdioxide haalt de plant via de huidmondjes in de bladeren uit de lucht.
- In de bladeren wordt met behulp van koolstofdioxide en water suikers gemaakt.
- Om suikers te kunnen maken heeft de plant ook energie nodig. Dit krijgt de plant van (zon)licht.
- Dit proces heet fotosynthese

Vragen?



Opdracht