

VRAAG MAAR RAAK!

Hoe kan een plant een vlieg eten?

en andere
vragen over
PLANTEN

YUM!





Waarom heeft een plant geen mond? *

Mensen eten boterhammen met kaas, een patatje mayo of een appel als ze honger hebben. Een plant zie je nooit eten!*

Dieren halen de energie die ze nodig hebben uit voedsel dat via hun mond naar binnen gaat.



Sommige dieren eten dieren (vlees) ...

GRAS IS TOCH EEN GROENTE?

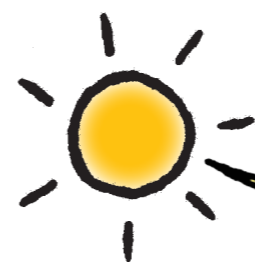


... en sommige dieren eten planten (groenten).

Ik maak liever mijn eigen voedsel!

Een plant 'eet' op een heel andere manier. Het meeste voedsel van een plant komt namelijk **UIT HEMZELF**. Dat kan dankzij een proces dat fotosynthese heet. Dat is een moeilijk woord voor 'iets maken met licht'.

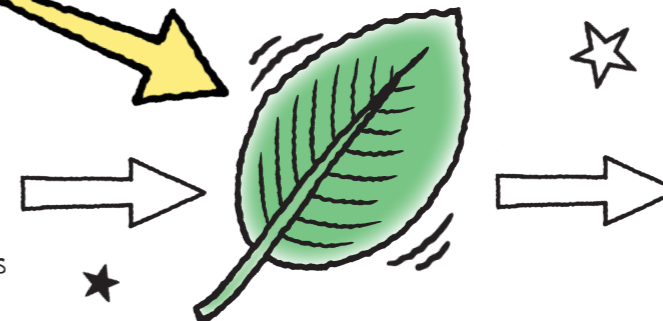
*Er bestaan planten die vlees eten, maar heel normaal is dat natuurlijk niet. Je leest er meer over op bladzijde 24.



In de bladeren vindt fotosynthese plaats:

DIT GAAT ERIN:

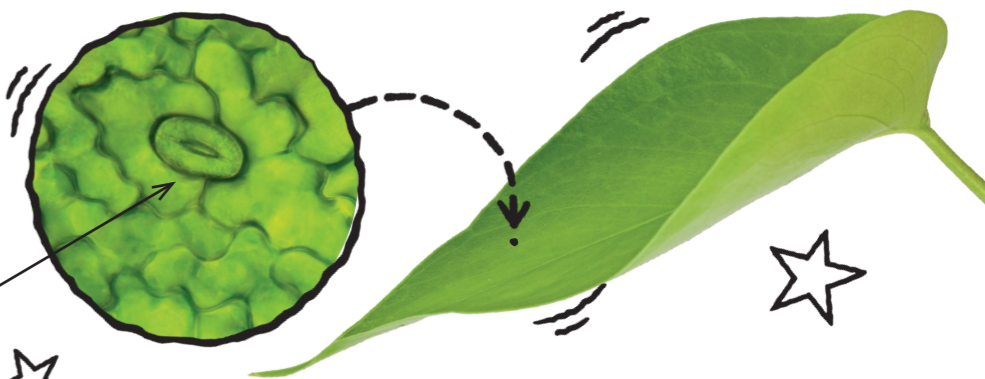
- zonlicht
- CO₂
- water uit de wortels



DIT KOMT ERUIT:

- zuurstof
- glucose (dit is suiker, de plant gebruikt dit als voedsel)

Via **huidmondjes** aan de onderkant van de bladeren ademt een plant CO₂ in en overvloedige zuurstof uit. Een plant heeft dus **WEL** een soort mond!



Energie

Uit de glucose haalt de plant energie om te groeien en nieuwe onderdelen te maken, zoals bloemen, vruchten, zaden, takken, bladeren en wortels.

Waar is dit dan voor nodig?



Vitaminen en mineralen

Vooruit, **fotosynthese** is niet de **ENIGE** manier waarop planten aan hun voedsel komen. Ze gebruiken ook **voedingsstoffen** die in het water zitten dat ze opnemen.

Net als mensen hebben ook planten vitamines en mineralen nodig. Die zitten met kleine beetjes in de grond. Als de wortels water opzuigen, krijgen de planten die voedingsstoffen binnen. Geef jij jullie kamerplanten weleens extra plantenvoeding? Dan geef je ze vitamines en mineralen!

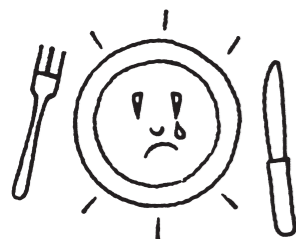
wortel

Kunnen wij leven zonder planten?

NEE!

Het antwoord op deze vraag is heel eenvoudig.

Als alle planten morgen doodgaan, gaan snel daarna ook alle mensen (en bijna alle andere dieren) dood.



Planten houden ons letterlijk in leven, op twee manieren:

Ze leveren voedsel

Omdat planten energie maken van zonlicht, zijn ze een voedselbron voor veel dieren.



Planten groeien dankzij zonlicht.



Plantenetters eten de planten op.



Vleeseters eten de plantenetters op.

Ze leveren zuurstof

Planten geven ons frisse lucht!

- 1 Planten ademen CO₂ in en zuurstof uit.

- 2 Dieren (en dus ook mensen) doen het omgekeerde: zij ademen zuurstof in en CO₂ uit!

Zonder planten zou er steeds meer CO₂ in de lucht zitten, en steeds minder **zuurstof**.



Daarom moeten we niet te veel bossen kappen: we hebben bomen nodig om CO₂ uit de lucht te halen. De bossen geven ons vervolgens **schone lucht!**



Supernuttig!

Naast voedsel en zuurstof zorgen planten ook voor ...

koffie



bouwmaterialen



een fijne **leefomgeving** voor dieren



rubber



medicijnen

De geheime zaadvoorraad

Planten zijn ZO belangrijk, dat we ze goed moeten beschermen, zeggen wetenschappers. Daarom liggen ergens ver weg in Noorwegen, op een afgelegen eiland, duizenden verschillende zaadjes veilig opgeborgen in een hol onder de grond. Wanneer er door **klimaatverandering** of een ramp een plantensoort uitsterft, kunnen we die dankzij de zaadjes weer tot leven wekken.



de ingang van de zaadbank

VRAAG MAAR RAAK!

Hoe kan een plant een vlieg eten?

Duik in de wereld van planten en krijg antwoord op de meest waanzinnige vragen!

- Waarom kunnen planten niet lopen?
- Kunnen planten met elkaar praten?
- Waarom worden bomen zo groot?

Geen vraag is te gek in de serie *Vraag maar raak!* –

HOE KAN EEN PLANT EEN Vlieg ETEN?

BOEKEN IN DEZE SERIE:



978-90-8664-845-0



978-90-8664-843-6



978-90-8664-844-3



978-90-8664-846-7

corona



9 789086 648436

www.schoolsupport.nl