

Dit verhaal wordt u gratis aangeboden door Ririro.com/nl. Het is onze missie om alle kinderen ter wereld gratis toegang te geven tot een verscheidenheid aan verhalen. De verhalen zijn online te lezen, downloaden en printen en beslaan een breed scala aan onderwerpen, waaronder dieren, fantasie, wetenschap, historie, diverse culturen en nog veel meer.

Steun onze missie door onze website te delen. Wij wensen u heel veel leesplezier!



Ririro

FANTASIE IS BELANGRIJKER DAN KENNIS

Hoe een plant ademt

Misschien heb je mensen weleens horen zeggen dat het niet goed is om in een kamer met planten te slapen. Ze zeggen dit omdat ze hebben gehoord dat de plant 's nachts geen zuurstof afgeeft, maar wel het giftige koolzuurgas (ook bekend als koolstofdioxide).

Nu kinderen, weet dat een deel van deze verklaring waar is.

Je weet dat de plant 's nachts geen zuurstof kan afgeven, omdat er op dat moment geen Zonnestraal is die Groen Blad helpt koolzuurgas af te breken en de zuurstof weer de lucht in te sturen.

Maar hoe zit het met het andere deel van de verklaring?

Is het waar dat planten 's nachts het giftige koolzuurgas afgeven?

Zowel overdag als 's nachts geven planten koolzuurgas af; want hoewel planten, behalve in het zonlicht, niet kunnen eten door middel van hun kleine groene cellen, kunnen ze zowel 's nachts als overdag door de kleine mondjes aan de onderkant van het blad wel ademen.

En wanneer een plant of een dier ademt, haalt het de levengevende zuurstof uit het luchtmengsel en bewaart het voor eigen gebruik. Maar giftig koolzuurgas wordt terug de lucht in gestuurd. De vraag is nu of een plant de lucht het meest goed doet of de meeste schade

berokkent door de verschillende gassen op te nemen en uit te zenden.

Natuurlijk doet het goed als het de zuurstof door de celwanden naar buiten laat en de koolstof in zichzelf opslaat; en het lijkt misschien schadelijk als het via zijn bladmonden zuurstof inademt en koolzuurgas uitademt. Er is maar één sleutel om deze zaak op te lossen, en dat is deze: erachter komen of de plant het meeste bijdraagt aan vergiftiging of aan het zuiveren van de lucht.

En daar zijn we al achter.

Geleerden zeggen dat Groen Blad en Zonnestraal veel meer goeds voor de lucht doen dan dat de kleine ademende mondjes schade toebrengen. Deze twee "goede feeën" nemen veel gif weg en sturen een groot deel van de nuttige zuurstof terug; terwijl de kleine mondjes de lucht niet van veel zuurstof beroven, noch veel gif kunnen uitgeven. De schade die ze aanrichten is zo klein vergeleken met het grote goed dat Groen Blad en Zonnestraal tot stand brengen, dat je je zelfs 's nachts geen zorgen hoeft te maken bij de gedachte dat je planten in je kamer hebt.

Misschien vraag je je af waarom een plant deze twee dingen doet die zo precies het tegenovergestelde zijn van elkaar.

Maar een plant moet zowel ademen als eten; want als het ademt, neemt het de kostbare zuurstof op die net zo noodzakelijk is voor zijn leven als voor het onze.

In de zomer zie je langs de stoffige kant van de weg planten die bijna wit zijn van het stof en er behoorlijk ziek en levenloos uitzien.

En ze zijn ook zowel ziek als levenloos; want hun kleine bladkeeltjes zijn zo dichtgeknepen dat ze niet de zuurstof kunnen inademen die ze nodig hebben, en als gevolg daarvan stikken ze langzaam.

