

Dit verhaal wordt u gratis aangeboden door [Ririro.com/nl](http://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

Ririro

## De ijverige boom

We hebben nu drie dingen geleerd over planten, en vooral over bladeren. We hebben geleerd:

Dat ze transpireren.

Dat ze eten en drinken.

Dat ze ademen.

Ze transpireren wanneer het water door de bladmonden de lucht in stroomt.

Ze eten als Groen Blad en Zonnestraal er samen in slagen de koolstof

uit het koolzuurgas

te halen dat via de

bladmond en de

celwand naar

binnen is gekomen.

Ze drinken als de wortels water en "de aardse bouillon" opzuigen.

Ze ademen

wanneer de

bladmonden

zuurstof uit de

lucht halen en

daaraan koolzuurgas teruggeven.



De aderen en adertjes, waarvan je er zoveel door een blad ziet stromen, werken op ongeveer dezelfde manier als de waterleidingen van een stad; want via deze aderen wordt het waterige voedsel, "de aardse bouillon", naar de verschillende cellen gedragen.

Als je alles weet wat we nu al weten over een plant, kijk je met veel bewondering naar een boom bedekt met bladeren.

Denk eens aan wat er in die rustig ogende boom gebeurt! Denk eens aan de miljoenen cellen waaruit dit bestaat, waarbij elke cel zijn eigen werk te doen heeft! Denk eens aan de enorme hoeveelheid zaken die binnen de stam, binnen de takken en vooral in elk groen blad worden afgehandeld! En als je de kans hebt, merk dan op hoe hard elk blad probeert zoveel mogelijk zon en lucht binnen te krijgen.

In de eerste plaats zijn de dunne, platte bladeren zo verspreid dat elk onderdeel wordt blootgesteld aan licht en lucht.

Merk dan op hoe de bladeren ten opzichte van elkaar zijn geplaatst.

Bijna elk blad zit zo aan de boom vast dat het een behoorlijk deel van de zon kan krijgen.

Als je denkt aan de vele duizenden bladeren die één boom draagt, verbaast het je vast om te zien hoe zelden het ene blad in het licht van een ander komt.

En de vormen van de bladeren passen altijd bij de plaats ervan in de boom.

Als je de bladeren van een kastanjeboom zou nemen en ze zou vervangen door de bladeren van een esdoorn, zou je merken dat de esdoorn-bladeren elkaar allemaal

in de weg zitten, en je zou zien dat ze veel meer ruimte in beslag nemen dan nodig is.

Maar als je een blad aan zijn eigen boom bestudeert, zie je dat de vorm ervan het beste is wat je je voor zijn positie kunt voorstellen.

En bij de kleinere planten merken we hetzelfde op.

En als je bedenkt dat Groen Blad de plant niet kan voeden tenzij Zonnestraal haar te hulp komt, beseft je hoe noodzakelijk het is dat elk blad binnen het bereik van de bezoekjes van Zonnestraal is.