



### Experimentjes met planten


Vul voor elk experimentje het ontbrekende deel aan in de tabel.

Hypothese : planten hebben water nodig		
<u>EXPERIMENT</u>	<u>WAARNEMING</u>	<u>VASTSTELLING</u>
 <p>2 flessen gevuld met water. Één met plant, één zonder.</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>De plant drinkt water</p>

Hypothese : .....		
<u>EXPERIMENT</u>	<u>WAARNEMING</u>	<u>VASTSTELLING</u>
	<p>Wanneer we naar de dwarsdoorsnede van de selder kijken zien we dit.</p> 	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>



Hypothese : planten hebben mineralen nodig		
<u>EXPERIMENT</u>	<u>WAARNEMING</u>	<u>VASTSTELLING</u>
 <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>Planten hebben mineralen nodig, die we terugvinden in het water en in meststoffen.</p>

Hypothese : Les plantes ont besoin de lumière		
<u>EXPERIMENT</u>	<u>WAARNEMING</u>	<u>VASTSTELLING</u>
 <p>Plant een zaadje in een gesloten zwarte doos, geef het af en toe water.</p>	<p>1) Het zaadje kiemt</p> <p>2)</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>Planten hebben geen licht nodig om te kiemen.</p> <p>In tegenstelling :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>



Vervolledig de antwoorden op volgende vragen:

1) Zaadjes kiemen in het duister, maar de blaadjes hebben licht nodig. Waarom ?

→ De blaadjes van de plant bevatten ..... Deze korrels gebruiken de energie van de zon om ..... te maken die de plant nodig heeft om te kunnen .....

bladgroenkorres --- groeien --- suikers

2) Planten ademen ? Hoe doen ze dit ?

→ Blaadjes nemen.....( $\text{CO}_2$ ) op uit de lucht, via hun huidmondjes. Deze openingen, die zich een beetje overal op de plant bevinden (de stengel, de blaadjes) zorgen voor de gaswisseling tussen de plant en de lucht. Via de huidmondjes, neemt de plant koolstofdioxide op en zet deze om in..... en .....

zuurstof --- huidmondjes --- waterdamp --- koolstofdioxide

3) Wat zijn meststoffen?

→ Deze meststoffen zijn stoffen die ..... en.....bevatten. Ze worden vaak gemengd gebruikt en leveren extra voedingsstoffen om de ..... en de.....van planten te verbeteren.

mineralen --- groei --- koolstof --- kwaliteit

