

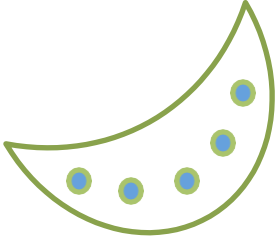
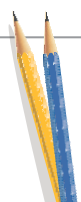



Nos expériences sur les plantes


Pour chaque expérience, complète les parties manquantes des tableaux

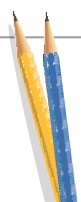
Hypothèse : les plantes ont besoin d'eau		
<u>EXPERIENCE</u>	<u>OBSERVATIONS</u>	<u>CONCLUSION</u>
 <p>Deux vases remplis d'eau : un avec plante, l'autre sans.</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>La plante boit de l'eau.</p>

Hypothèse :		
<u>EXPERIENCE</u>	<u>OBSERVATIONS</u>	<u>CONCLUSION</u>
	<p>En observant un morceau de la tige du céleri, on voit ceci :</p> 	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>



Hypothèse : Les plantes ont besoin de minéraux		
<u>EXPERIENCE</u>	<u>OBSERVATIONS</u>	<u>CONCLUSION</u>
 <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>Les plantes ont besoin de minéraux : l'eau et l'engrais en contiennent.</p>

Hypothèse : Les plantes ont besoin de lumière		
<u>EXPERIENCE</u>	<u>OBSERVATIONS</u>	<u>CONCLUSION</u>
 <p>On place une graine dans une boîte noire, fermée. On l'arrose régulièrement.</p>	<p>1) La graine a germé</p> <p>2)</p> <p>.....</p>	<p>Les plantes n'ont pas besoin de lumière pour germer.</p> <p>Par contre,</p> <p>.....</p> <p>.....</p>



Complète les réponses aux questions suivantes :

1) Les graines germent dans l'obscurité mais les feuilles ont besoin de lumière... pourquoi ?

→ Les feuilles contiennent de la..... Cette substance.....utilise l'énergie du soleil pour produire les (de l'énergie) qui sont nécessaires à la.....de la plante.

Chlorophylle --- croissance --- sucres --- verte

2) Les plantes respirent... comment ?

→ Les feuilles captent de l'..... grâce aux..... Ces orifices présents un peu partout sur la plante (tige, feuilles,...) permettent les échanges gazeux entre la plante et l'air. Par les stomates, le végétal absorbe l'oxygène et rejette du (CO₂) et de la..... d'eau.

oxygène --- stomates --- vapeur --- gaz carbonique

3) De l'engrais, c'est quoi ?

→ Les engrais, sont des substances qui contiennent des et du..... Ils sont souvent utilisés en mélanges. Ils apportent aux plantes des compléments d'éléments nutritifs, de façon à améliorer leur et leur

minéraux --- croissance --- carbone --- qualité