

Jeux de lumière

1/ Le labyrinthe de lumière est une petite boîte magique dans laquelle la plante va chercher la source de lumière. Une pomme de terre ou une graine de haricot permettent de faire cette expérience et d'observer tout le parcours du végétal.

Cette activité génère des observations et des questionnements sur le rôle de la lumière et sur le concept de la « photosynthèse » pour les plus grands.

Pour les plus petits, il est possible d'adapter cette activité sous forme de concours de rapidité de la plante.

Matériel :

Une boîte à chaussures avec couvercle
Du carton
Ruban adhésif
Ciseaux
Un godet
Terreau ou coton



Description :

Sur l'un des côtés faire un trou (il peut aussi être très petit, environ 2 cm)

Coupez des bandelettes de carton de la largeur et de la profondeur de la boîte pour fabriquer les parois du labyrinthe.

Il est possible de créer un parcours complexe en installant les bandelettes à des niveaux différents.

Installez la graine ou le bulbe de pomme de terre dans le pot avec le terreau et arrosez.

Observez tous les 2 ou 3 jours le parcours de la tige (profitez aussi pour arroser si cela est nécessaire)

Video : Das Pflanzenlabyrinth <https://www.youtube.com/watch?v=-GU5NrA1hDU>

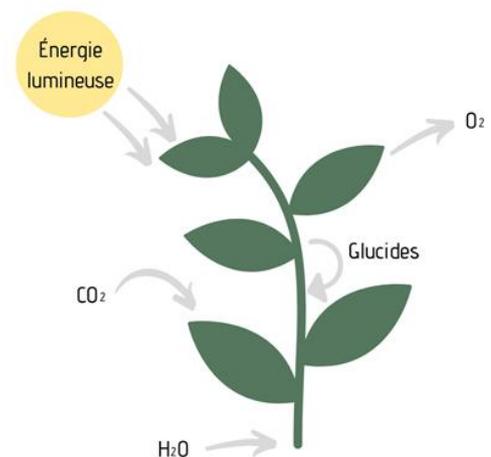
Explicatif :

Photosynthèse : La plante cherche la lumière :

La photosynthèse est le processus par lequel la plante élabore son propre aliment.

Les feuilles ont la capacité de capter et de stocker la lumière sous forme d'énergie.

En absorbant la lumière, le dioxyde de carbone (CO₂), l'eau (H₂O) ainsi que les minéraux présents dans la terre, les végétaux produisent des glucides dont ils ont besoin pour se développer et rejettent par la suite de l'oxygène.



2/ Le haricot magique permet aux élèves de faire un petit jeu de course pour les haricots, et aussi d'évaluer le rôle de la lumière, du substrat et de l'eau.

Matériel :

1 contenant en plastique transparent (ou en verre)

1 graine de haricot par enfant

Coton

Terreau



Description :

Les élèves choisissent le terreau ou le coton et le disposent dans le contenant. Ils sèment la graine et ils arrosent. Les pots sont placés sur le bord d'une fenêtre ou proche d'un endroit lumineux. Petit jeu de course entre les haricots. N'oubliez pas l'arrosage !

Qui pousse le plus vite ? De quoi ont-ils besoin ? Suivant la saison, les haricots peuvent être repiqués au jardin ou dans un bac.

Source : Les aventuriers au jardin bio explorent les sciences - Plume de Carotte - Terre vivante

Videos: <https://www.langweiledich.net/was-in-25-tagen-aus-einer-bohne-waechst-in-3-minuten/>

Wie wird aus einem Samen eine Pflanze? <https://www.youtube.com/watch?v=RqyN7sVHk5w>

