

Script Vidéo
Séquence 2 Sujet 1

Organisation générale de la plante

Dans cette vidéo, on va apprendre à nommer les différentes parties d'une plante à fleurs pour comprendre comment les plantes à fleurs sont organisées.

1. Une partie aérienne, une partie souterraine

Je vais commencer par déterrer une plante, celle-ci par exemple, qui est la fausse roquette, ou de son nom latin : *Diplotaxis érucoïdes* L.. Et on la voit ici en entier dans son organisation générale avec la partie aérienne qui est celle qu'on voit d'habitude et la partie souterraine qui est cachée à nos yeux.

2. les racines

La partie souterraine, c'est les racines de la plante. On voit chez cette espèce qu'il y a une racine principale plus épaisse que les autres, qui porte des racines secondaires, et puis d'autres racines encore plus petites qu'on appelle les radicelles. Les racines jouent deux grands rôles : un rôle d'ancrage dans le sol de la plante et un rôle d'alimentation de la plante en eau et en sels minéraux. Les radicelles, que l'on voit ici, possèdent à leurs extrémités des tout petits poils qui sont les zones au niveau desquelles l'eau et les sels minéraux sont absorbés. L'eau et les sels minéraux circulent dans la plante par des sortes de tuyaux qu'on appelle les éléments conducteurs.

3. La tige

On va maintenant s'intéresser à la partie visible de la plante. Elle est formée d'une tige aérienne qui porte des feuilles à intervalles plus ou moins réguliers, et des fleurs dans la partie supérieure. La partie qui porte les fleurs s'appelle l'inflorescence. On s'y intéressera plus tard. La partie qui porte les feuilles, s'appelle l'appareil végétatif. C'est à cette partie qu'on s'intéresse dans cette vidéo. Si on regarde de très très près la base d'une feuille on

peut arriver à distinguer un tout petit bourgeon. L'endroit de la tige où s'attache la feuille et le petit bourgeon qui va avec s'appelle un noeud. L'intervalle entre deux noeuds s'appelle un entre-noeud.

4. La feuille

Si on regarde de près une feuille, on voit qu'elle comporte une partie aplatie, verte en forme de lame, elle s'appelle le limbe. Ce limbe est attaché à la tige par une zone mince/étroite qu'on appelle le pétiole. Le limbe est parcouru de sortes de sillons, qui sont les nervures. C'est par les nervures que la sève circule dans la feuille.

C'est dans les feuilles que se déroule la photosynthèse, cette réaction chimique dont vous avez forcément entendu parler, qui consiste à utiliser l'énergie du soleil pour produire des sucres à partir d'eau et de dioxyde de carbone. Les sucres sont ensuite utilisés pour produire des glucides, les lipides et les protéines qui composent la plante.

5. Le bourgeon

Et un bourgeon, qu'est-ce que c'est ? Un bourgeon est un tout petit rameau, une future branche bien protégée par des écailles qu'on voit ici. A ne pas confondre avec un bouton. Un bouton c'est un bourgeon mais un bourgeon qui devient une fleur.

Finalement, une tige ressemble un peu à une construction en Lego dans laquelle une brique de Lego serait formée d'un entre-noeud et d'un noeud. Les briques s'empilent les unes sur les autres jusqu'au moment où on arrive aux fleurs. En botanique, une brique de Lego s'appelle un phytomère.

Résumé

Rappelez-vous que l'organisation générale d'une plante repose sur une partie souterraine : les racines, et une partie aérienne. Celle-ci regroupe plusieurs organes : les feuilles, les fleurs qui deviennent des fruits et les bourgeons qui permettent la ramification. L'ensemble tige + feuilles + bourgeons forment l'appareil végétatif.