

Leçon : les graines et les plantations

Une graine est un être vivant végétal, déshydraté, constitué d'un germe en état de vie ralentie. Nous avons observé sa transformation en plante.

Qu'y a-t-il dans une graine ?

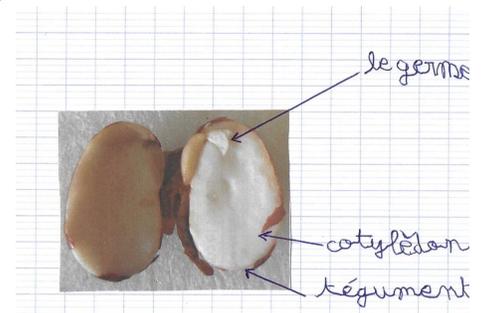
Une graine contient une plantule (ou germe). C'est la future plante.

Elle est aussi constituée d'un ou deux cotylédons. Ce sont les réserves de nourriture de la plantule.

L'ensemble est entouré d'un tégument qui protège la graine.

Exemple d'observation

Après avoir laissé tremper une graine, on l'a coupée en deux.



De quoi une graine a-t-elle besoin pour germer ?

Pour germer, la graine a besoin d'eau et de chaleur.

Il faut maintenir une humidité optimale : ni trop faible (les graines ont besoin d'eau pour germer), ni trop forte (un excès d'eau asphyxie les graines).

L'eau est indispensable à la vie.

Il faut une température suffisante car le froid ralentit ou stoppe l'activité de la graine.

Exemple d'observation

On a placé des graines dans du coton mouillé. Le plantule apparaît très rapidement. Ensuite, une racine et une tige. Nos graines se transforment en petites plantes, mais il faut les mettre en terre pour qu'elles puissent pousser davantage.



De quoi une plante a-t-elle besoin pour grandir ?

Pour grandir, une plante a besoin d'eau, de lumière, de chaleur et de terre.



Il faut une **humidité optimale**. Sans eau, il n'y a pas de vie possible et la plante fane. Mais un excès d'eau peut asphyxier les racines.



La **lumière** est un facteur indispensable à la croissance et à la vie des plantes. Certaines plantes ont besoin de beaucoup de lumière (les géraniums), alors que d'autres préfèrent l'ombre (les impatiens).



La **température doit être suffisante**. La croissance est d'autant plus rapide que la température est élevée (mais inférieure à 40°C).



Le sol doit bien retenir l'eau. La plante puise dans le sol **les éléments nutritifs** dont elle a besoin pour vivre et se développer.

Comme tout être vivant, une plante naît, grandit, vieillit puis meurt.

www.lutinbazar.fr

Voilà quelques-unes de nos plantations :



Pour en savoir un peu plus, les petites vidéos de Canopé :

<https://lesfondamentaux.reseau-canope.fr/discipline/sciences/sciences.html>