

PARCOURS BIODIVERSITÉ

LES SECRETS DE LA GRAINE



Catégorie: Flore

Âge des enfants: Cycle 1 Cycle 2 Cycle 3

Mots clés: graine, germination, pollinisation

Objectifs pédagogiques

- Comprendre ce qu'est une graine et d'où elle vient.
- Connaître le cycle de développement de la graine.
- Planter des graines, les faire germer et soigner les plantes jusqu'aux nouvelles graines.
- Fabriquer des bombes à graines.

Éléments de contexte

Les graines sont à la fois mystérieuses et magiques. Elles peuvent rester endormies pendant des années, des décennies... et se réveiller à tout moment lorsque toutes les conditions sont réunies !

Chaque graine contient en elle une mini plante, un mini arbre, un embryon de forêt que l'on appelle la plantule.

C'est grâce aux insectes que les graines apparaissent. En se déplaçant de fleurs en fleurs à la recherche de nourriture, les insectes transportent le pollen d'une fleur à l'autre, permettant ainsi la fécondation de la fleur. Au lieu de faner, elle va donner naissance à une ou plusieurs graines. Ces graines sont parfois entourées d'une coque protectrice que l'on appelle le fruit.

Matériel

- Graines de gros haricots
- Loupes
- Graines diverses de fleurs à semer (faciles à lever): tournesols, soucis, courges, pensées...
- Terreau
- Bâche
- Petits pots de fleurs ou pots de yaourt
- Argile

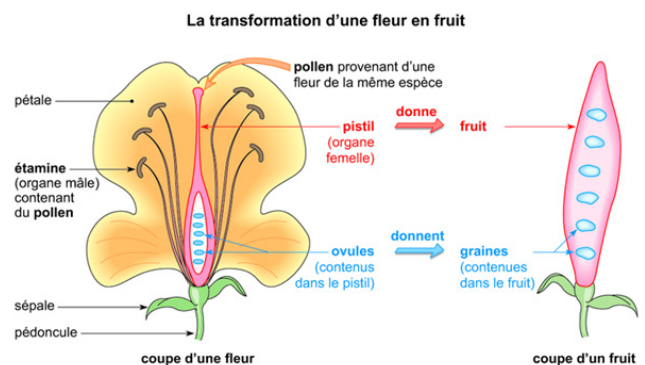
Temps d'activité

1h30 à 2h.

Déroulement de l'activité

Avant de démarrer l'activité, vous pouvez aborder avec les élèves les questions suivantes en vous appuyant sur le schéma ci-dessous :

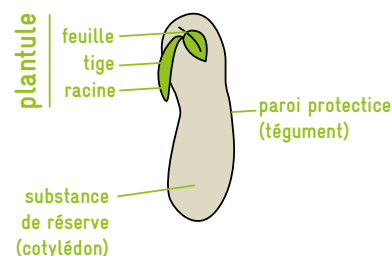
- De quoi est composée une graine ?
- D'où vient la graine ?
- Que devient-elle ?



Observation d'une graine

Matériel: graines de gros haricots, eau, loupes, papier, crayons.

1. Faites tremper pendant 12h des graines de gros haricots.
2. Coupez en deux la graine de haricot et observez l'intérieur de la graine à l'œil nu et à la loupe afin de visualiser la plantule.
3. Réalisez un **dessin légendé** de votre observation avec les éléments de vocabulaire comme suit:



Atelier: semis de graines

Matériel: graines, bâche, terreau, pots, arrosoirs (type spray).

1. Mettez le terreau sur la bâche plastique et disposez les enfants en rond autour de la bâche.
2. Remplissez les pots de terreau.
3. Semer des graines de différentes espèces dans chaque pot.
4. Arrosez les semis.
5. Installez les pots dans le jardin.
6. Observez les pousses apparaître les jours suivants.

Vous pourrez continuer à observer et soigner les semis, puis les plantes qui poussent, **jusqu'à l'obtention des nouvelles graines**. Pour cela, n'hésitez pas à repoter les semis dans de plus grands contenants lorsque la plante se trouve à l'étroit.

Atelier: fabrication de bombes à graines

Les bombes à graines sont un moyen ludique de ramener de la biodiversité en zone urbaine. Ce sont de petites boules d'argile renfermant des graines, à lancer partout pour revégétaliser des espaces en friche, délaissés, ou inaccessibles.

Matériel: graines, bâche, terre, argile, eau.

1. Donnez à chaque enfant un peu d'argile, de terre et des graines. Les semences choisies doivent être **robustes** et s'adapter facilement. Elles doivent aussi **favoriser la présence de pollinisateurs** et autres insectes pour encourager la biodiversité, on parle de **plantes mellifères**.
2. Malaxez les trois éléments ensemble puis **formez une boule homogène** de la taille d'une balle de ping-pong.
3. **Laissez sécher** une journée ou deux au soleil si vous ne les lancez pas tout de suite.
4. **Visez et lancez** vos bombes ! Au pied d'un arbre, sur les berges d'un cours d'eau, dans une friche, dans un jardin, sur le bord d'un trottoir... là où vous constatez une zone de terre non fleurie ou non cultivée. Evitez les zones protégées et privilégiez le printemps ou l'automne pour lancer vos bombes à graines.

5. **Attendez** quelques semaines et découvrez si vos bombes ont fleuri !

Ressources utiles



Pour aller plus loin, un [livret à remplir par les élèves](#) recueillant les savoirs de base de la graine à la plante.



Une [fiche explicative](#) avec plus de détails pour fabriquer des bombes à graines.

LIEN DEFFECTUEUX