
Séquence 3

Plantons des
graines de
haricots

Temps suggéré

Une séance de 45 minutes

Termes scientifiques

- *graine*
- *semis de haricots*
- *prédire*

Vue d'ensemble

Dans cette séquence, les élèves plantent des graines de haricots afin d'obtenir un plant qu'ils pourront observer ultérieurement.

Dans la séquence 7, lorsque les graines seront devenues de jeunes plants, les élèves étudieront les besoins capitaux des plantes dans un environnement clos sur lequel ils pourront agir.

Programmez la séquence 7 lorsque les jeunes plants auront atteint une hauteur approximative de 5 cm.

Objectif

Les élèves sèment les graines et prennent soin des jeunes plants pendant leur croissance.

Matériel

Pour chaque élève :

Page du cahier de sciences

Feuille de travail à la maison

Pour chaque binôme

2 loupes

2 graines de haricot

Pour la classe

Graines de haricot

Terre

Eau

10 petits pots ou tasses

journaux

Préparation préliminaire

- La veille, humidifiez la terre.
Posez les journaux sur le sol, disposez les pots, la terre et tout le matériel restant sur un “ atelier de plantation ”.
Des briques de lait vides ouvertes font de bons pots.
- Divisez la classe en binômes. Vous pourrez les conserver pour les prochaines séquences.
- Faites une copie de la page du cahier de sciences et de la feuille de travail à la maison pour chaque élève.

Evaluation

- ✓ Les élèves se sont-ils appliqués pour les semis de haricots ?

Comment démarrer

La discussion porte sur la plantation des graines.

Exploration et découverte

Les élèves examinent et plantent les haricots

Rassemblez les élèves et faites un rappel des discussions sur les plantes de la séquence 2.

Dites-leur que pour pouvoir observer les plantes pousser, ils doivent d'abord semer les graines de haricots. Posez les questions suivantes :

Avez-vous déjà regardé des plantes pousser ? Que s'est-il passé ?

Est-ce que quelqu'un parmi vous a déjà planté des graines ? Qu'avez-vous fait ?

A votre avis, que faut-il faire pour que les graines de haricots poussent ?

Comment devons-nous planter les graines ?

Divisez la classe en binômes et distribuez à chaque élève une loupe et une graine de haricot. Demandez aux élèves de réfléchir sur ce qu'ils peuvent trouver à l'intérieur d'une graine. Laissez-leur quelques minutes pour observer et discuter.

Distribuez les pages du cahier de sciences et demandez-leur de dessiner une graine de haricot comme ils la voient sous la loupe.

Ramassez les graines et les loupes. Rassemblez les élèves autour de l'atelier de plantation.

Demandez à plusieurs élèves de s'approcher et de vous aider pendant que les autres regardent. Vous devrez :

1. Mettre la terre dans les 10 pots.
2. Faire 4 petits trous avec le doigt dans la terre de chaque pot.
3. Déposer une graine dans chaque trou et les recouvrir légèrement de terre.
4. Arroser les pots jusqu'à ce que la terre soit bien humide.

☛ NOTE

Quelques graines ne germeront pas, c'est pour cela que les élèves font 4 trous dans chaque pot afin d'être certain qu'il y aura au moins un plant par pot. Si plus d'une graine germe dans un pot à hauteur de 5 cm, transférez les autres dans d'autres pots.

Construire du sens

Les élèves prédisent l'évolution des graines de haricots.

☛ NOTE

Vous pouvez écrire un journal où vous noterez quotidiennement ce qui se passe et qui arrose.

5. Placer les pots sur le rebord d'une fenêtre ou dans la partie la plus ensoleillée de la pièce.
6. Assurez-vous de vérifier les graines tous les jours et de leur donner de l'eau lorsqu'elles en ont besoin (Vous pouvez déléguer ce travail à un élève différent chaque jour. Soyez tout particulièrement vigilant le vendredi et le mardi soir; les pots risquent de s'assécher durant le week end et le mercredi.

Dites aux élèves que lorsque les plantes arriveront à une hauteur de 5 cm, ils feront des expériences avec les semis pour observer leurs besoins naturels. Demandez aux élèves des suggestions sur les besoins des plants et comment ils pourraient les découvrir. Notez leurs idées sur un tableau et utilisez-les dans la séquence 7.

Vérifiez que les élèves nettoient leur place et se lavent les mains.

Demandez aux élèves d'imaginer (de prédire) quelle sera l'évolution des graines puis de dessiner la graine telle qu'ils l'imaginent évoluer, sur leur page du cahier de sciences.

Demandez aux élèves quels sens ils utilisent pour découvrir et planter les graines de haricots.

Rappelez aux élèves de vérifier quotidiennement les pots tous les jours afin d'observer les signes de croissance et de détecter un éventuel manque d'eau. Décrivez le système d'arrosage que vous avez décidé d'utiliser.

Travail à la maison

Distribuez 4 graines par élève à faire pousser à la maison.

Donnez aux élèves la feuille de travail à la maison et lisez-la. Rappelez-leur de demander l'aide d'un adulte pour les semis.

Prolongements

Demandez aux parents qui aiment le jardinage de venir en classe et de planter des graines avec les enfants.

Prenez plusieurs boutures sur chaque plant : cactus de Noël, un géranium ou un coleus et mettez-les dans l'eau. Une fois que les racines sont apparues, plantez les boutures dans différents sols : sable, cailloux ou boue de la cour. Faites des prédictions sur leur croissance et notez l'évolution des plantes.

OU:

Mettez une graine et un morceau de serviette en papier humide dans un sac en plastique. Observez la graine germer et les racines pousser.

👉 Notes du professeur

Nom

Date

Page du cahier de sciences

Plantons les graines de haricot

Ma graine de haricot au travers d'une loupe :

A mon avis, voici à quoi ressemblera la graine quand elle aura poussé :

SECURITE

Nettoie correctement ta place et lave-toi les mains !

Nom
Parent/Tuteur

Nom
Elève

Feuille de travail à la maison

Plantons les graines de haricots

Voici quelques graines comme celles que nous avons plantées en classe aujourd'hui.
Plante les à la maison. Adopte la démarche suivante :

1. Mets de la terre dans un petit pot
2. Fais des trous dans la terre avec ton doigt.
3. Mets les graines dans les trous et recouvre-les légèrement de terre
4. Arrose-les et mets le pot dans un endroit ensoleillé
5. Regarde-les grandir
6. Compte les jours qui passent avant que l'une d'entre elles commence à pousser

Dessine ta graine de haricot dans le pot:

SECURITE

Nettoie correctement l'endroit où tu as travaillé et lave-toi les mains.