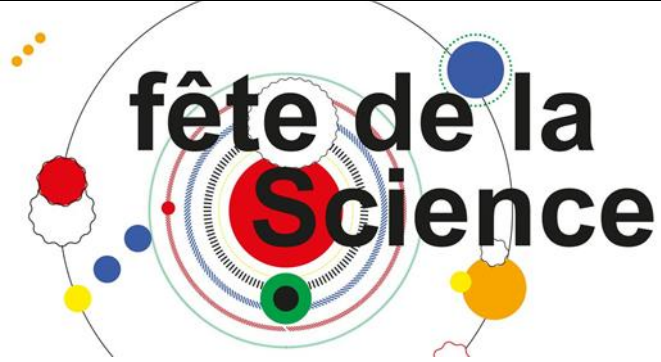




Biologie, sur les chemins
des découvertes

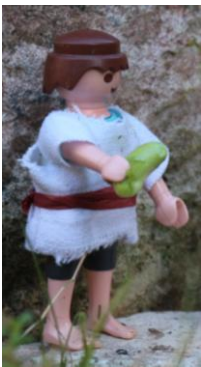


Mission « La croissance des végétaux »

Niveau 1

Comment faire pousser une plante le mieux possible ?

Découvrez le conte de « Jacques et le haricot magique », en écoutant le récit.



Jacques et le haricot magique - Conte de Joseph Jacobs (1890)

Jacques vivait avec sa mère, dans une petite ferme. Ils travaillaient dur tous les deux mais ils étaient très pauvres. Un jour, leur vieille vache ne donna plus de lait et la mère de Jacques décida de la vendre.

« C'est moi qui vais la conduire au marché, dit Jacques

- Si tu veux, mais ne te laisse pas faire, répondit sa mère, demandes-en au moins dix pièces d'argent. »

Et Jacques partit au marché, emmenant la vache au bout d'une corde. Il avait à peine fait quelques centaines de pas qu'il rencontra un petit vieux, qui marchait tout

courbé sur un bâton.

« Bonjour Jacques, dit le petit vieux. Où vas-tu donc avec cette vache ?

- Bonjour monsieur, répondit Jacques. Je vais la vendre au marché, et je vais en tirer un bon prix !

- Si tu veux, tu peux devenir riche comme tu n'as jamais rêvé de l'être, dit le petit vieux. Je t'achète ta vache. Regarde ! Je te donne en échange ce haricot.

- Vous vous moquez de moi ! s'écria Jacques. J'en veux au moins dix pièces d'argent et vous croyez l'avoir pour un haricot ?

- Oui, mais c'est un haricot magique. Si tu le plantes, en une nuit il poussera jusqu'au ciel.

- Jusqu'au ciel ! » répéta Jacques.

Il était émerveillé à l'idée de posséder une plante magique et déjà il imaginait les voisins et tout le village qui défilaient dans son jardin pour admirer le haricot géant.

Alors Jacques vendit sa vache pour un haricot et s'empressa de rentrer à la maison, très content de lui. Inutile de dire qu'après avoir expliqué à sa mère la bonne affaire qu'il venait de réaliser, il perdit vite son air triomphal. « Âne, sot, niais... ». Sa mère le traita de tous les noms et finit par s'effondrer sur une chaise en pleurant comme une fontaine.

Très contrarié de faire pleurer sa mère, Jacques jeta le haricot par la fenêtre et se mit à pleurer lui aussi. Après une bien triste soirée, il alla se coucher le cœur gros.

Le lendemain, il se leva le premier et se précipita à la cuisine pour préparer le petit déjeuner de sa mère. Mais impossible d'ouvrir les volets ! Il sortit voir ce qui les coinçait.

Quelle surprise ! Un énorme pied de haricot montait contre le mur, et poussait si haut que la tige se perdait dans les nuages. [...]

Comment faire pour qu'une plante grandisse, alors qu'elle n'est pas magique comme le haricot de Jacques ?

Pour réaliser votre mission, votre maître (ou votre maîtresse) a semé des graines le même jour.

Des plantes ont poussé : elles ont aujourd'hui une certaine taille. Vous devrez observer comment elles grandissent, selon les conditions dans lesquelles vous choisirez de les placer.

Après quelques semaines d'expérimentation et d'observation, vous saurez expliquer ce qu'il faut pour qu'une plante grandisse bien.

Vous pourrez ensuite réaliser d'autres plantations en classe ou à la maison (peut-être plus tard dans l'année), et expliquer à d'autres personnes comment faire pour entretenir ces plantes.

Voici ce que le professeur Scientix vous demande :

- Les traces des étapes expérimentales, sous forme de comptes-rendus imagés des investigations et expériences, dessins, textes, ou photos qui mettent en évidence les questionnements, les hypothèses, et les conclusions des élèves.
- Un extrait du carnet de bord d'observation (ex : photo d'un document de groupe, affichage collectif, ou autre ...)
- La fiche d'entretien d'un bonhomme gazon
- *facultatif : la photo d'un bonhomme gazon de la classe (si les "cheveux" n'ont pas encore poussé, voire pas encore germé - ce qui est le plus probable - photographier tout de même l'objet)*