

# Les plantes : comment ça pousse ?

Nous avons profité du printemps pour démarrer un jardin dans notre école. Nous avons planté des fraisières, de la menthe, de la rhubarbe, des framboisiers, de la mélisse...

Nous nous sommes demandés comment les plantes font pour pousser. Nous avons lu des histoires qui nous ont donné des idées, et puis les plus grands de la classe avaient déjà quelques connaissances.

Nous savons que les plantes poussent en général dans la terre, que souvent les grandes personnes les arrosent et les posent près d'une fenêtre. Il semble qu'il leur faut donc :

Du soleil



de l'eau



de la terre.



Nous avons voulu vérifier tout cela et avons préparé des expériences :

- 1 graine de haricot plantée dans la terre, arrosée d'eau régulièrement et au soleil.



- 1 graine de haricot, plantée dans la terre, arrosée d'eau mais le tout enfermé dans un placard, à l'abri de la lumière.



- 1 graine de haricot plantée dans la terre, au soleil, mais sans eau.



- 1 graine de haricot plongée dans l'eau, sans terre et au soleil.



- 1 graine de haricot dans un pot, sans terre et à la lumière.



- 1 graine de haricot posée sur un caillou, sans eau et à la lumière.



Durant plusieurs semaines nous avons observé nos expériences tous les jours.  
Nous avons vu que :



Les graines plantées dans la terre, arrosées et exposées au soleil ont **germé** une longue **tige** a poussé et des **feuilles** sont apparues.



La graine plantée dans la terre, arrosée, mais cachée de la lumière a germé, a fait une longue tige mais qui est restée blanche. Les feuilles n'ont pas poussé.



La graine plantée dans la terre, exposée au soleil mais non arrosée a germé puis a poussé un peu mais est restée très petite



Les graines qui n'ont pas été arrosées et qui n'avaient pas de terre n'ont même pas germé. Elles n'ont donc pas poussé.



La graine qui a été plongée dans l'eau sans terre et exposée au soleil a gonflé, mais elle n'a pas germé. Elle n'a donc pas poussé.



## Nous avons donc appris que :



Les plantes ont besoin d'eau pour faire **germer** la graine puis pour grandir. Dans la nature, c'est la **pluie** qui **arrose** les arbres et les plantes. Dans le jardin ou dans la maison, on les arrose avec un **arrosoir**.



Les plantes ont besoin de la **lumière** du **soleil** pour grandir et gagner leurs couleurs. Nicolas nous a expliqué que les **feuilles** servent de panneau solaire, elles attrapent les rayons du soleil. Dans le noir, une plante ne fabrique pas ses feuilles.



Les plantes ont besoin de terre pour se nourrir. Elles trouvent dans la terre de quoi manger, des vitamines. Sans terre, les graines ne germent pas.