

L'eau et les plantes

Expérience 1

Nelly et César ont apporté des graines de haricots

Nelly dit que pour cela pousse il faut de l'eau, César pense que sans eau cela va aussi. Et nous qu'en pensons-nous : les avis divergent, il y en a qui pensent comme César et d'autres comme Nelly.

Pour mettre tout le monde d'accord nous allons vérifier.

Faut-il de l'eau pour qu'une graine germe et qu'une plante pousse ?

Nous plantons des graines de haricots dans 2 pots avec de la terre mais comme on ne voit plus les graines la maîtresse en dépose aussi quelques-unes dans deux pots en verre transparent avec du coton. Puis on arrose seulement d'un côté et pour qu'on se rappelle dans quels pots ont mis de l'eau on rajoute une étiquette avec un arrosoir :

Premier jour :



Il faut apprendre à patienter quelques jours, pas si simple quand on est petit.

Mais la patience paye et...

Au bout de 3 jours



Il se passe quelque chose dans les pots qui ont été arrosé avec de l'eau : dans le pot de terre on voit quelque chose de vert sortir de terre et dans celui avec du coton on voit apparaître le haricot au bout d'une petite tige et des racines blanches. Par contre dans le pot qui n'a pas été arrosé, rien n'a changé.

Au bout de 5 jours



Toujours rien de changé dans les pots sans eau. Par contre dans ceux qui ont été arrosés les haricots ont bien poussé, ils sortent maintenant au bout d'une longue tige et de petites feuilles apparaissent .

Conclusion :

Si on plante une graine et qu'on ne l'arrose pas elle ne germe pas et la plante ne pousse pas .

Si on plante une graine et qu'on arrose, elle germe et la plante peut pousser.

Expérience 2

Patrick a apporté un petit bouquet de marguerite à la maîtresse

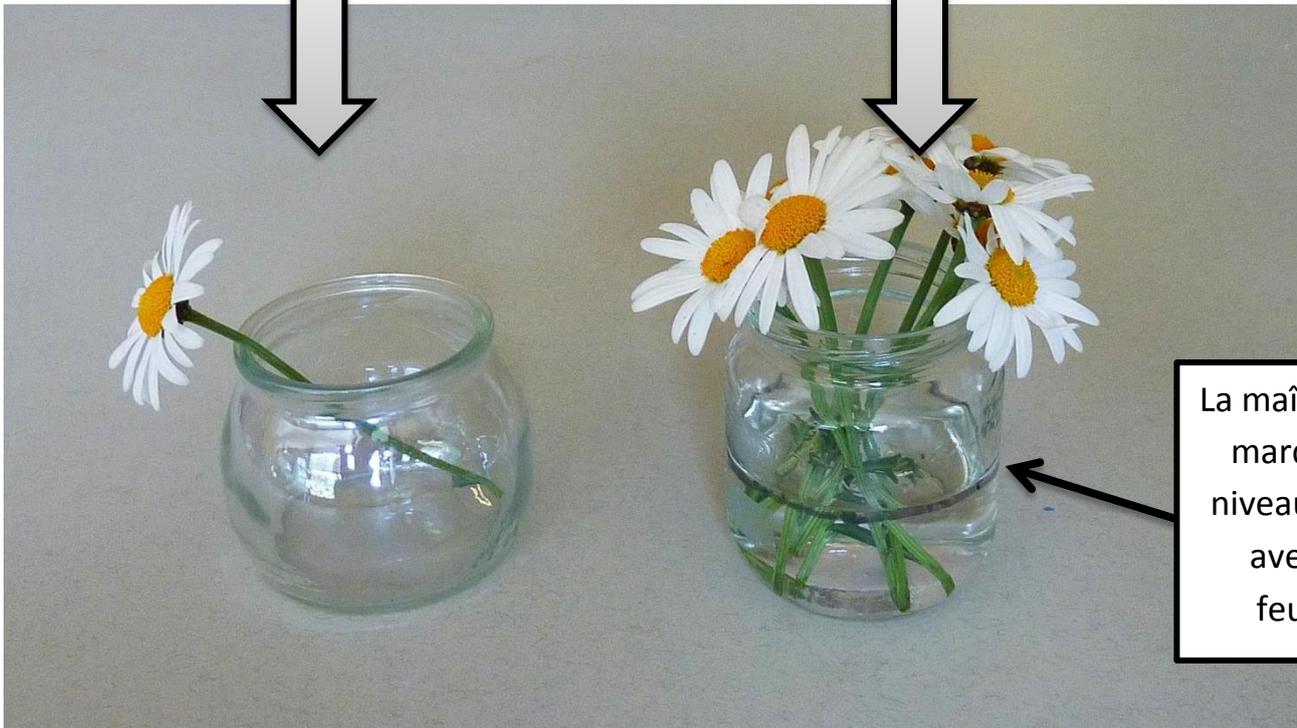
Que faire pour que les fleurs restent belles longtemps ?

Réponse des élèves : il faut le mettre dans un vase, certains précisent « avec de l'eau » mais pas tous. Nous allons essayer les deux solutions avec et sans eau et observer ce qui se passe.

Jour 1 :

Vase sans eau

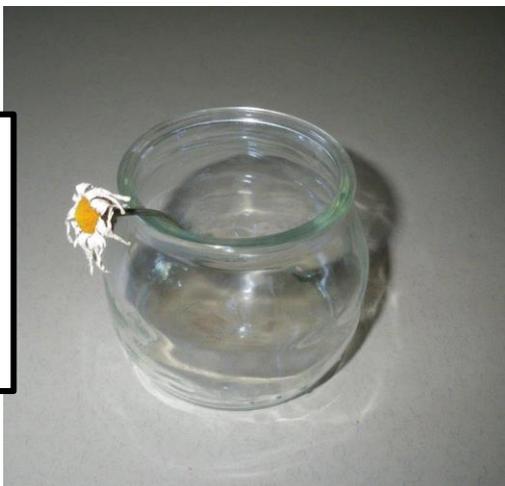
Vase avec eau



La maîtresse a marqué le niveau d'eau avec un feutre.

Au bout de 2 jours :

Sans eau, la fleur est fanée, toute desséchée !



Conclusion :
Pour que le bouquet dure longtemps il faut de l'eau.

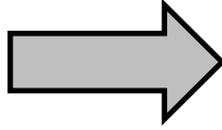
Dans le vase avec de l'eau les fleurs sont toujours belles mais le niveau de l'eau a baissé.



Où est passée l'eau qui manque dans le vase ?

Expérience 3

La maîtresse a mis un peu d'encre rouge dans l'eau du vase. Il faut attendre et observer.



Au bout de quelques heures on remarque que le cœur et les pétales se sont colorés en roses et rouge !



Conclusion :

L'eau rouge est montée jusque dans les pétales et le cœur de la fleur. La fleur a bu l'eau, c'est pour cela que le niveau a baissé dans le vase.

Pour vivre les plantes ont besoin d'eau.