**Besoins d’une graine pour germer**

Selon vous, qu’est-ce dont une graine a besoin pour germer (commencer à pousser)

Indiquez vous réponses dans la boite ci-dessous :

Vous ferez une expérience pour vérifier la véracité de vos réponses.

Cette expérience se fera sur plusieurs jours.

**Matériaux :**

* Plusieurs contenant tels les contenants de yogourt
* Des graines (haricots ou pois chiches ou mais soufflé)
* Sable, terre, papier hygiénique ou serviettes en papier
* Papier plastique
* Eau
* Armoire
* Papier aluminium
* Rebord de fenêtre

**Procédures :**

1- avant de commencer, faites tremper les graines dans l’eau pour 24 heures

Garder une graine sèche pour comparer avec celles trempées

2- dans la partie résultats, comparez-les par écrit et si possible insérez une photo

3- préparez les pots de cette façon :

a- remplir chaque pot à moitié avec

* + Sable…3pots
  + Terre…3 pots
  + Papier…3 pots

b- placez 5 graines dans chaque pot

4- ajoutez de l’eau dans chaque pot pour que la substance soit humide

5- placez un pot de chaque substance sur le rebord d’une fenêtre

6- vous pouvez placer un pot de chaque substance dans un armoire à l’abri de la lumière

ou dans une boite fermée ou couvrir avec du papier aluminium

7- placez les autres pots dans le frigo…avec la permission de vos parents

8- vérifiez l’état des graines à tous les jours à la même heure

9- notez les changements que vous voyez et notez-les dans le tableau de résultats

10- ajoutez de l’eau si nécessaire pour garder les graines humides

11- si vous voulez, mesurez la croissance des racines et des tiges

12- si possible, prenez des photos et insérez dans les espaces à la fin des résultats

**Résultats**

1- comparaison de la graine sèche avec celle trempée pendant 24 heures

photo

9- début de la germination et croissance

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| substance |  | Jour 1 | Jour 2 | Jour 3 | Jour 4 | Jour 5 | Jour 6 |
| sable | Lumière |  |  |  |  |  |  |
| Noirceur |  |  |  |  |  |  |
| Froid |  |  |  |  |  |  |
| terre | Lumière |  |  |  |  |  |  |
| Noirceur |  |  |  |  |  |  |
| Froid |  |  |  |  |  |  |
| papier | Lumière |  |  |  |  |  |  |
| Noirceur |  |  |  |  |  |  |
| froid |  |  |  |  |  |  |

Photos : optionnelles

lumière…dernier jour

Noirceur…dernier jour

Froid…dernier jour

Questions :

1- Comment cette expérience vérifie vos réponses au début de l’expérience? Aviez-vous raison?

2- Est-ce qu’il y a une différence entre les besoins d’une plante et celles d’une graine?

Pouvez-vous expliquer pourquoi?

3- vous pouvez continuer l’expérience en utilisant les pots de graines germées pour voir combien de temps les plantes vont croître!