

Protocole expérimental :

Vous avez dû, grâce à la séance introductive, proposer des hypothèses quant aux besoins des végétaux (besoin d'eau, de lumière...). Je vous propose maintenant d'en tester quelques-unes :

Ainsi, nous allons **observer la croissance des végétaux** (avec des graines de lentille ou de haricot ou de pois chiche...) dans différentes conditions. Vous préciserez dans chaque cas ce que nous cherchons à démontrer.

Quatre expériences sont à réaliser :

Expérience 1 :

| Témoin | Expérience |
|---|--|
| Déposer une graine sur du coton imbiber d'eau dans un pot de yaourt par exemple. <i>Arroser régulièrement avec de l'eau du robinet (coton humide).</i> | Déposer une graine sur du coton imbiber d'eau dans un pot de yaourt par exemple et la laisser dans un placard fermé (dans le noir !) <i>Arroser régulièrement avec de l'eau du robinet (coton humide).</i> |

Expérience 2 :

| Témoin | Expérience |
|--|--|
| Déposer une graine sur du coton imbiber d'eau dans un pot de yaourt par exemple. <i>Arroser régulièrement avec de l'eau du robinet(coton humide).</i> | Déposer une graine sur du coton imbiber d'eau dans un pot de yaourt par exemple. <i>Arroser régulièrement avec de l'eau déminéralisée (eau du fer à repasser) [ou bien faire pousser avec un peu de terreau]</i> |

Expérience 3 :

| Témoin | Expérience |
|---|---|
| Déposer une graine sur du coton imbiber d'eau dans un pot de yaourt par exemple. Placer ce pot à l' extérieur . <i>Arroser régulièrement avec de l'eau du robinet (coton humide).</i> | Déposer une graine sur du coton imbiber d'eau dans un pot de yaourt par exemple. Placer ce pot sur un radiateur . <i>Arroser régulièrement avec de l'eau du robinet (coton humide).</i> |

Expérience 4 : Celle-ci, je vous laisse l'imaginer, attention, ne faites varier qu'un seul facteur à la fois !

Consigne : Chacun met donc à germer ses graines et réalise les quatre expériences.

- Vous réaliserez des **tableaux de mesures** (taille de la tige) que vous complétez tous les deux jours pendant **environ 3 semaines**.

- Vous pouvez aussi **prendre des photos** pour mettre en image vos expériences et vos résultats (au moins une au début, une au milieu et une à la fin).

Tableau de mesure (à recopier et à compléter) :

| Âge (jour) | 0 | 2 | 4 | 6 | 8 | |
|-----------------------------|---|---|---|---|---|------|
| Taille (cm) - Témoin | | | | | | |
| Taille (cm) - Expérience | | | | | | |

Faites un tableau par expérience.

Quelques images (pour vous donner une idée de ce que vous pourrez observer..):

