

## **EXPERIENCE : Quels sont les besoins des plantes vertes pour produire leur propre matière organique ?**

**Consigne : En prenant des grains de haricot, mettez en place des expériences simples pour répondre aux questions suivantes**

**NB : Prenez en photo l'évolution de vos expériences**

**Question 1 : Les plantes vertes ont elles besoin d'eau pour produire leur propre matière ?**

Aide à la réalisation :

- 1- Choisir deux pots de yaourt, remplis les de terre
- 2- Etiquettes les A1 et B1
- 3- Ajoute trois grains de haricot dans chaque pot
- 4- Arrose A1 une fois par jour et Laisse B1 ( B 1est appelé témoin car il permettra de vérifier l'effet des grains sans eau)
- 5- Observe au bout de 6 jours le contenu des deux pots (Rédige une observation)
- 6- Ecrire une conclusion en rapport la question 1

**Question 2 : Les plantes vertes ont elles besoin de lumière pour produire leur propre matière ?**

Aide à la réalisation :

- 1- Choisir deux pots de yaourt, remplis les de terre
- 2- Etiquettes les A2 et B2
- 3- Ajoute trois grains de lentilles dans chaque pot
- 4- Arrose A2 et B2 une fois par jour
- 5- Après germination (poussée), garde A2 à la lumière (peut-être sur le balcon) et cache B2 de la lumière peut-être avec un récipient noir. ( B2 est appelé témoin car elle permet de vérifier l'effet contraire)
- 6- Observe chaque jour le contenu des deux pots pendant une semaine (Rédige une observation)
- 7- Ecrire une conclusion en rapport la question 2

**Question 3 : Les plantes vertes ont elles besoin des sels minéraux pour produire leur propre matière ?**

**Remarque : la terre utilisée dans les expériences 1 et 2 contient des sels minéraux.**

Aide à la réalisation :

- 1- Choisir deux pots de yaourt
- 2- Etiquettes les A3 et B3
- 3- Rempli A3 de terre et met un peu de coton dans B3
- 4- Ajoute trois grains de haricot dans chaque pot
- 5- Arrose A3 une fois par jour et B3
- 6- Après germination (poussée), garde les deux pots à la lumière à la lumière (peut-être sur le balcon)
- 7- Observe chaque jour le contenu des deux pots pendant une semaine (Rédige une observation)
- 8- Ecrire une conclusion en rapport la question 3