

Nom :

Prénom :

Classe :

Activité expérimentale et documentaire « La germination et la croissance des graines de lentilles, ... »



Vous avez peut être des lentilles (vertes) dans un placard de votre cuisine.

1. Comment sont conservées les lentilles pour pouvoir les manger tout au long de l'année ?

2. Vous souhaitez faire **germer** et **obtenir de beaux plants** de lentilles vertes. Voici une proposition d'expérience **TÉMOIN** :

Dans un pot de yaourt :

- ✓ déposez au fond un peu de **terreau (terre)**,
- ✓ déposez en surface 6 graines de lentilles,
- ✓ **humidifiez** la terre avec un peu d'eau (pulvérisateur),
- ✓ placez la boîte à la **lumière naturelle** (**alternance du jour et de la nuit**),
- ✓ et à une **température voisine de 20°C**

Réalisez cette expérience **TÉMOIN** notée A en veillant à arroser régulièrement.

3. Vous devez vérifier si toutes **les conditions soulignées en gras** (lumière, eau, température et terre) dans le protocole de l'expérience TÉMOIN sont **réellement nécessaires**.

Complétez le tableau suivant puis réalisez les expériences B, C, D et E.

Conditions expérimentales	TÉMOIN A	Influence de la lumière B	Influence de l'eau C	Influence de la <input type="text"/> D	Influence de la <input type="text"/> E
Terre	OUI	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	coton
Eau	OUI	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Lumière	OUI	NON	<input type="text"/>	(NON)	<input type="text"/>
température	20°	20°C	<input type="text"/>	5°C	<input type="text"/>

Remarque : Vous devez humidifier les pots durant toute la durée des expériences B, D et E.

4. Notez vos observations (germe, hauteur du plant, feuille, couleur) dans le tableau ci-dessous pour chaque expérience.

observations	A (témoin)	B	C	D	E
Jour 3	<input type="text"/>				
Jour 6	<input type="text"/>				
Jour 9	<input type="text"/>				
Jour 12	<input type="text"/>				
Jour 15	<input type="text"/>				

5. Comparez vos observations au terme des 15 jours d'expérience !!!

En comparant, le pot A avec le pot B, vous en concluez....

En comparant, le pot A avec le pot C, vous en concluez....

En comparant, le pot A avec le pot D, vous en concluez....

En comparant, le pot A avec le pot E, vous en concluez....

6. Après vos comparaisons, quelles sont les conditions nécessaires à la germination et à la croissance des graines de lentilles ?