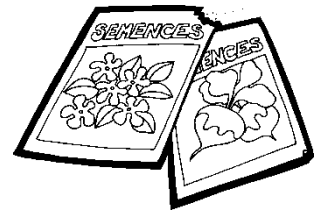


Sciences : La germination des plantes

1. J'émet des hypothèses :

A ton avis, de quoi les graines ont-elles besoin pour germer ?



.....

.....

2. La germination de la graine :

Matériel :

Graines de radis.

Une bouteille de plastique

Papier essuie-tout.

Eau.



Expérience :

- Replie le papier essuie-tout en quatre épaisseurs et dispose-le au fond de la bouteille fendue.
- Imbibe le papier d'eau.
- Installe des graines et referme le bouchon. La bouteille en plastique est devenue un germoir !
- Dispose la bouteille en un endroit de la classe permettant les observations.

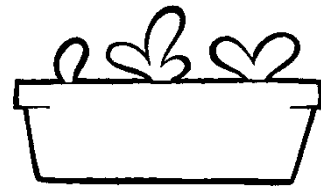
Observations :

.....

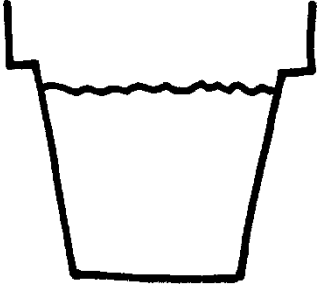
.....

.....

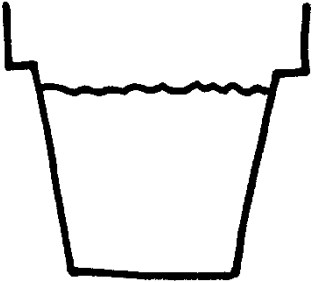
3. Modifie les facteurs influençables :



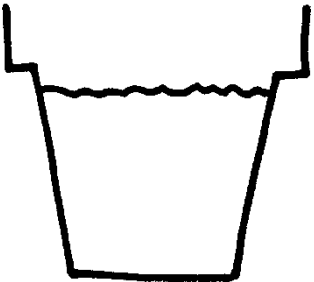
➤ La lumière :

<p>Observations :</p> 	<p>Résultat :</p>
---	-------------------

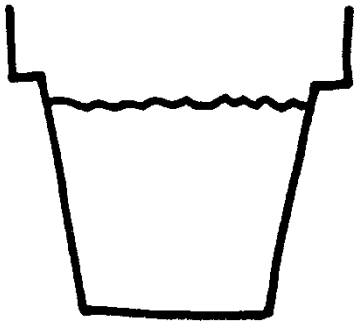
➤ L'eau :

<p>Observations :</p> 	<p>Résultat :</p>
---	-------------------

➤ La chaleur :

<p>Observations :</p> 	<p>Résultat :</p>
---	-------------------

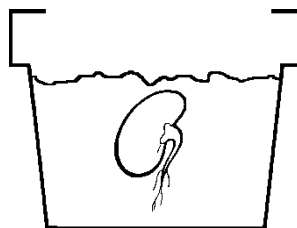
➤ L'air :

Observations : 	Résultat :
---	------------

4. Synthèse :

Complète le tableau.

Emplacement de la bouteille	On a enlevé	Résultat observé



5. Conclusion :

La germination débute au bout de quelques heures (rupture des téguments et apparition de la radicule de couleur claire.)

La germination est effective en 48h. En 5 à 6 jours, les jeunes radis occupent la bouteille pour une quinzaine de jours.

Attention, il faut bien surveiller l'humidification des graines.

Les besoins réels : eau (pour hydrater les graines), environnement humide (pour éviter la dessiccation après réhydratation des graines), chaleur, dioxygène dans l'air. Les enfants risquent d'évoquer la terre mais très rarement l'air.

Les graines ont besoin d'eau, puis d'humidité et de chaleur pour germer.

La lumière n'est pas indispensable.

Emplacement de la bouteille	On a enlevé	Résultat observé
Dans le placard	La lumière	Germination, mais feuilles ne sont pas vertes.
Dans le réfrigérateur	La chaleur et la lumière	Pas de germination.
Dans la salle	L'eau	Pas de germination.
Dans la cour	La chaleur	Germination plus lente.

Expérience « graines sans chaleur ».

Expérience « graine sans air ».

Expérience « graine sans terre ».

Expérience « graines sans obscurité ».

Expérience « graines sans eau ».