

# FICHE révisions—EXERCICES

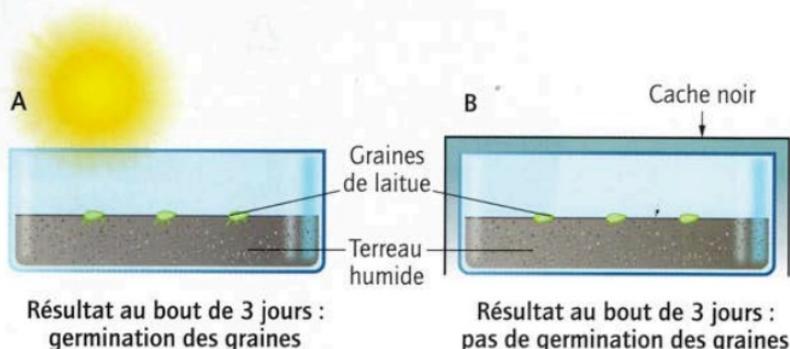
## Exercice n°1

### 4 La germination des graines de laitues



Organiser des informations

Au printemps, un jardinier dépose des graines de laitue, chacune dans un trou profond de 20 cm. Le printemps et l'été passent, mais aucune laitue ne pousse. Le jardinier se demande quelle a été son erreur. Il a bien une explication, mais, pour en être sûr, il réalise l'expérience suivante.



Trouve pour chaque phrase la bonne proposition et recopie-la.

a. L'hypothèse testée par le jardinier est :

1. L'humidité est indispensable à la germination des graines.
2. La lumière est indispensable à la germination des graines.
3. Le terreau est indispensable à la germination des graines.

b. La conclusion de cette expérience est :

1. Il faut trois jours pour obtenir la germination des graines de laitue à l'obscurité.
2. Une température correcte est indispensable à la germination des graines de laitue.
3. La germination de graines de laitues nécessite de la lumière.

Source : Manuel SVT 6<sup>ème</sup> BELIN (2009)

## Exercice n°2

Analyse le document publicitaire "L'engrais 100% naturel" ci-dessous.

**produit biologique**  
**100% naturel**

Cont. : 250 ml.  
A diluer dans l'eau d'arrosage grâce à son doseur

**L'engrais 100% naturel**

Produit écologique qui, grâce à sa formule concentrée en oligo-éléments, vous permettra d'obtenir des résultats surprenants dans la croissance des plantes tout en préservant l'environnement. A diluer dans l'eau d'arrosage. Contenance : 250 ml.

**-35% de remise**

réf. 963700 12,90 8,30

Utilisez votre connaissance de la démarche expérimentale pour infirmer (démontrer) les arguments de cette publicité.

### Exercice n°3

**CONSIGNE : ÉCRIRE** dans chaque rectangle si ce que propose l'élève est une hypothèse ou non.



La patinette est cassée, elle ne fonctionne plus.

Ce n'est pas assez précis, l'origine de la panne n'est pas expliquée.



**LE PROBLÈME :**  
La patinette électrique ne fonctionne plus.  
Comment l'expliquer ?



La batterie est peut-être déchargée.

Cela expliquerait pourquoi la patinette ne fonctionne plus,



A mon avis, un fil du circuit est coupé ou déconnecté.

Cela expliquerait pourquoi la patinette ne fonctionne plus,



C'est un élève qui l'a cassée.

C'est peut-être vrai, mais cela n'explique pas la panne d'un point de vue scientifique ou technologique.

### Exercice n°4

**EXPÉRIENCE 1**  
air avec CO<sub>2</sub>

eau minéralisée    pas d'eau



**EXPÉRIENCE 2**  
air avec CO<sub>2</sub>

eau minéralisée    eau déminéralisée

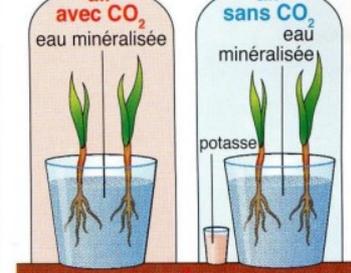


**EXPÉRIENCE 3**

air avec CO<sub>2</sub>    air sans CO<sub>2</sub>

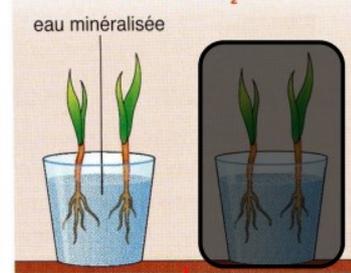
eau minéralisée    eau minéralisée

potasse

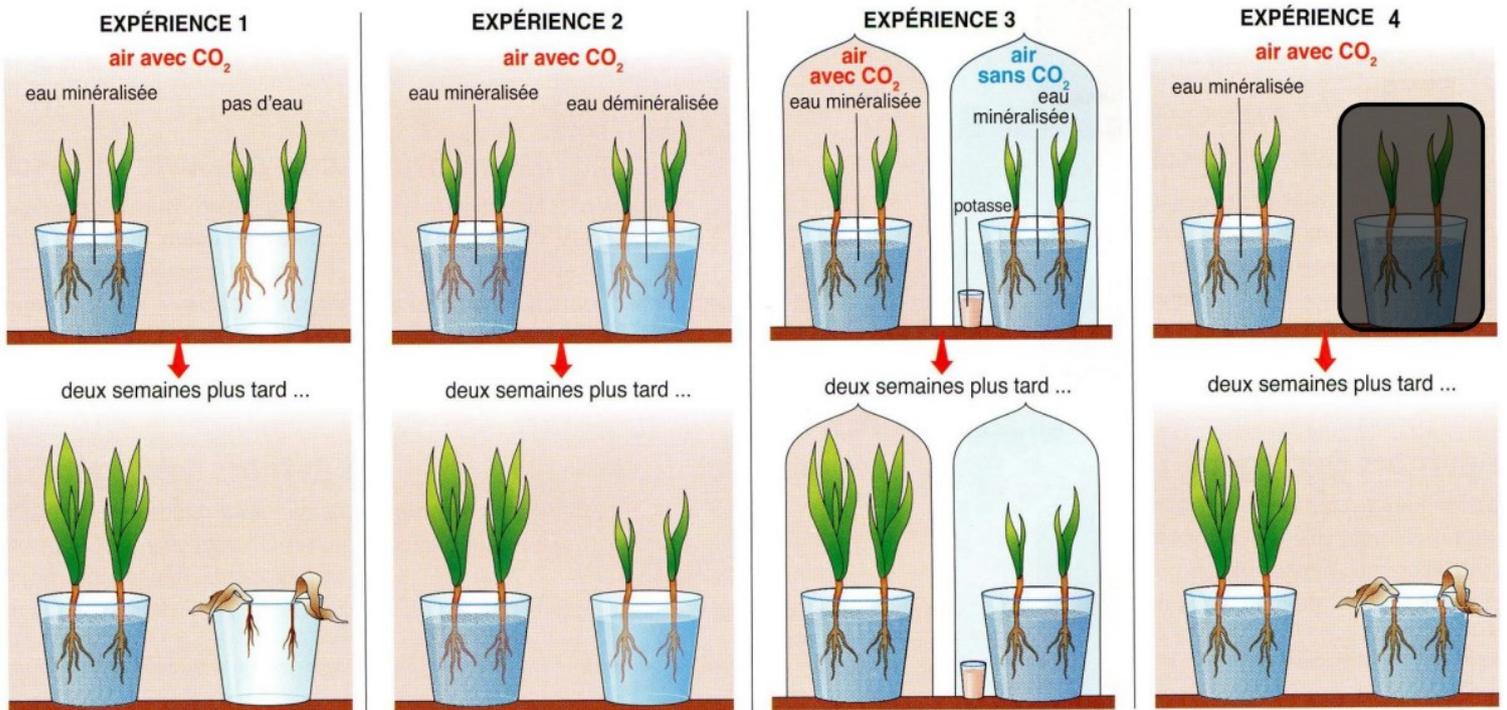


**EXPÉRIENCE 4**  
air avec CO<sub>2</sub>

eau minéralisée



1. Indique **quelle expérience il faut réaliser** pour tester l'hypothèse "les plantes ont besoin de sels minéraux pour se développer". Justifie ta réponse.
2. Indique **quelle expérience il faut réaliser** pour tester l'hypothèse "les plantes ont besoin de lumière pour se développer". Justifie ta réponse.
3. Indique les **résultats que tu attends** si l'hypothèse "les plantes ont besoin de lumière pour se développer" n'est pas validée.

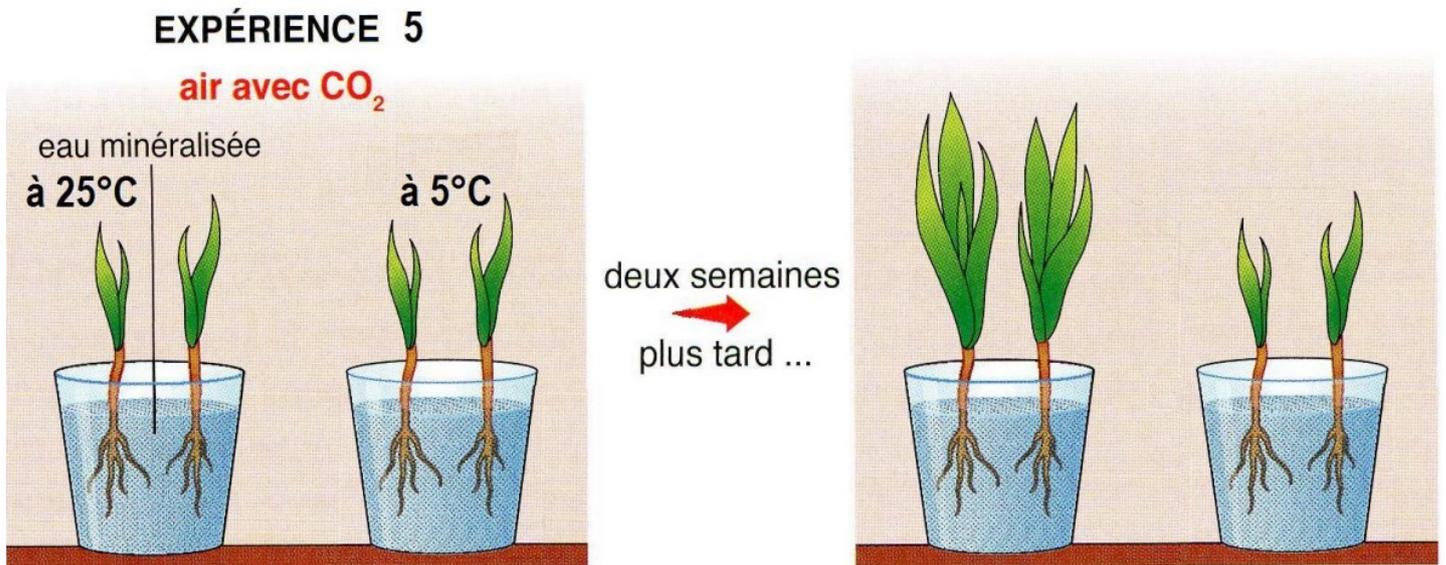


4. En observant les résultats des expériences, est-ce que les hypothèses suivantes sont validées?

Une plante a besoin d'eau pour se développer.

Une plante a besoin de sels minéraux pour se développer.

### Exercice n°5



1. Quelle est l'hypothèse testée grâce à cette expérience?