FICHE 7 · EXPLORATION

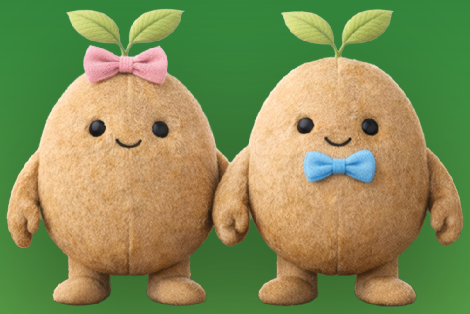
Germiflor
Des fertilisants d'exception

LES GERMIS EXPLORATEURS · UNE ENQUÊTE À MENER

Deux bocaux au soleil

Pourquoi l'eau d'une mare ou d'un ruisseau devient-elle verte ? Deux bocaux de la même eau, quelques grains d'engrais dans un seul : en trois semaines, la réponse pousse sous tes yeux.

Dès 8 ans · avec un adulte



Scanne le code pour jouer aux Petits Germis

· Germiflor® depuis 1885

Deux bocaux au soleil

Les engrais nourrissent les plantes… et aussi les algues, qui vivent dans l'eau et poussent grâce à la lumière. Que se passe-t-il quand de l'engrais arrive dans l'eau ? Tu vas comparer deux bocaux de la même eau : un seul reçoit quelques grains d'engrais.

Durée : 10 minutes le premier jour, puis 5 minutes deux fois par semaine pendant 3 semaines.

IL TE FAUT

- 2 bocaux en verre identiques, avec une étiquette « Ne pas boire » et un numéro
- De l'eau de mare ou de ruisseau, prise par l'adulte
- Quelques grains d'engrais pour potager (mesurés et rangés par l'adulte)
- 2 carrés de tulle (ou de moustiquaire) et 2 élastiques
- Une feuille avec un mot écrit en gros, des crayons de couleur

CE QU'ON APPREND

- Les **algues** vivent dans l'eau : comme les plantes du potager, elles se nourrissent d'azote et de phosphore.
- Trop d'engrais dans l'eau, et les algues se multiplient : l'eau devient **verte** et **trouble**.
- Quand ces algues meurent, les bactéries qui les décomposent consomment l'oxygène de l'eau : les poissons en manquent. C'est l'**eutrophisation**.



Eau seule — **Eau + quelques grains d'engrais**

La règle de l'enquêteur : seuls les grains d'engrais changent ; tout le reste est pareil. On ne goûte rien !

LES ÉTAPES

1. **Jour 1.** Colle sur chaque bocal une étiquette « Ne pas boire » et son numéro. L'adulte les remplit de la même eau, à la même hauteur.
2. **Bocal 2 :** l'adulte ajoute quelques grains d'engrais. **Bocal 1 :** rien.
3. **Couvre** chaque bocal de tulle tenu par un élastique, et pose-les côte à côte près d'une fenêtre bien lumineuse.
4. **Deux fois par semaine,** regarde, sans toucher l'eau, sa couleur et les filaments verts. Place la feuille derrière chaque bocal : arrives-tu encore à lire le mot ?
5. **Si l'eau baisse,** l'adulte complète les deux bocaux avec de l'eau du robinet reposée.
6. **Semaine 3.** Compare les deux bocaux. Puis l'adulte les vide dans l'évier, jamais dehors ni dans un caniveau.

Le savais-tu ? Le long des rivières, les agriculteurs laissent une bande d'herbe : elle retient la terre et une partie des engrais qui pourraient filer vers l'eau. Ils apportent aussi la bonne dose, au bon moment : ce que la plante ne mange pas peut partir avec la pluie.

Pour l'adulte. Prélevez vous-même l'eau de mare, avec des gants, enfants loin du bord (sinon : eau du robinet reposée 24 h et un peu d'eau d'aquarium). Quelques grains d'un engrais pour potager suffisent, de la marque de votre choix ; rangez-le, comme les bocaux, hors de portée des enfants et des animaux. À la fin, videz les bocaux dans l'évier et lavez-vous les mains, vous et l'enfant. La vitesse dépend de l'eau, de la lumière et de la chaleur.

Scanne pour jouer aux Petits Germis

Mon carnet d'enquête

Deux bocaux au soleil · Prénom : _____ · Début le : _____

1 JE DEVINE, AVANT DE COMMENCER

Au bout de 3 semaines, quel bocal sera le plus vert ? ☐ Bocal 1 ☐ Bocal 2 ☐ Pareil

Dans quel bocal pourras-tu encore lire le mot ? ☐ Bocal 1 ☐ Bocal 2 ☐ Les deux

2 J'OBSERVE ET JE MESURE

MON SUIVI

	Bocal 1 · eau seule		Bocal 2 · eau + engrais	
	Couleur de l'eau	Je lis le mot ?	Couleur de l'eau	Je lis le mot ?
Jour 1				
Jour 4				
Jour 8				
Jour 11				
Jour 15				
Jour 18				
Jour 21				

3 JE DESSINE

Bocal 1 · semaine 3

Bocal 2 · semaine 3

4 J'AI TROUVÉ

Mes idées étaient : ☐ justes ☐ à moitié ☐ pas justes (c'est aussi un résultat !)

Ce que j'ai découvert :

_____

_____

La réponse des Germis : retourne ta feuille !

Le bocal avec engrais verdit plus et se trouble plus vite : les algues ont mangé l'engrais et se sont multipliées. C'est ce qui arrive dans la nature quand trop d'engrais part dans l'eau. La bonne dose, au bon moment !