FICHE 5 · EXPLORATION

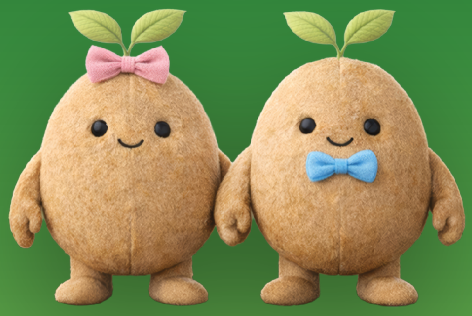
Germiflor
Des fertilisants d'exception

LES GERMIS EXPLORATEURS · UNE ENQUÊTE À MENER

Le sol tassé, dans deux pots

Pourquoi les plantes poussent-elles mal dans une terre piétinée ? Deux gobelets de la même terre, légère dans l'un, tassée dans l'autre : mène l'enquête sur l'eau et les racines.

Dès 8 ans



Scanne le code pour jouer aux Petits Germis

· Germiflor® depuis 1885

Le sol tassé, dans deux pots

Là où l'on marche souvent, la terre devient dure comme une galette et les plantes poussent mal. Est-ce la faute de la terre tassée ? Pour le savoir, tu vas comparer deux gobelets remplis de la même terre.

Durée : 20 minutes le premier jour, puis 5 minutes tous les 3 ou 4 jours pendant 2 semaines.

IL TE FAUT

- 2 gobelets transparents identiques, percés au fond par l'adulte, et 2 soucoupes
- De la terre de jardin un peu humide
- Un petit pot plus étroit que le gobelet, pour tasser, et une cuillère à soupe
- Un crayon, une règle et un chronomètre (ou une montre)
- 10 graines de radis ou de cresson
- 2 feuilles de papier sombre

CE QU'ON APPREND

- Une bonne terre est pleine de petits trous, les **pores** : l'air et l'eau y passent, les racines s'y faufilent.
- Quand on **tasse** la terre, on écrase ces trous : l'eau entre mal et les racines peinent à descendre.
- Pour une vraie enquête, on ne change **qu'une seule chose** à la fois.



Terre légère — Terre tassée

La règle de l'enquêteur : seule la terre change, légère ou tassée ; tout le reste est pareil. On ne goûte rien !

LES ÉTAPES

1. **Jour 1.** Remplis les deux gobelets de la même terre, jusqu'à 2 cm du bord, et pose-les sur leurs soucoupes.
2. **Gobelet 1 :** laisse la terre légère. **Gobelet 2 :** tasse-la fort avec le fond du petit pot.
3. **Le test du crayon.** Enfonce doucement le crayon dans chaque gobelet. Jusqu'où s'enfonce-t-il ?
4. **Le test de l'eau.** Verse 4 cuillères à soupe d'eau sur chaque gobelet et chronomètre : combien de temps l'eau met-elle à disparaître ?
5. **Le semis.** Sème 5 graines par gobelet, contre la paroi, à 1 cm de profondeur. Entoure chaque gobelet de papier sombre, numéroté 1 ou 2 : les racines aiment le noir.
6. **Pendant 2 semaines,** arrose les deux gobelets de la même façon. Tous les 3 ou 4 jours, compte les graines levées, ôte le papier, mesure la plus longue racine et remets-le.

Le savais-tu ? Certains vers de terre creusent des galeries jusqu'à plus d'un mètre sous terre : ils aèrent le sol en profondeur. Et une terre mouillée se tasse bien plus qu'une terre sèche : c'est pour ça que les jardiniers évitent de marcher dans leur potager après la pluie.

Pour l'adulte. Vous percez les trous au fond des gobelets. Prenez une terre un peu humide, plutôt argileuse : elle se tasse plus qu'une terre sableuse et l'écart sera plus net. Videz les soucoupes après l'arrosage (moustiques). Lavez-vous les mains, vous et l'enfant, après avoir touché la terre. Radis et cresson germent toute l'année à l'intérieur, près d'une fenêtre.

Scanne pour jouer aux Petits Germis

Mon carnet d'enquête

Le sol tassé, dans deux pots · Prénom : _____ · Début le : _____

1 JE DEVINE, AVANT DE COMMENCER

Dans quel gobelet l'eau va-t-elle disparaître le plus vite ? ☐ Gobelet 1 ☐ Gobelet 2 ☐ Pareil

Dans quel gobelet les racines iront-elles le plus loin ? ☐ Gobelet 1 ☐ Gobelet 2 ☐ Pareil

2 J'OBSERVE ET JE MESURE

MES TESTS DU JOUR 1

Le crayon s'enfonce de : **Gobelet 1** _____ cm · **Gobelet 2** _____ cm

L'eau disparaît en (secondes ou minutes) : **Gobelet 1** _____ · **Gobelet 2** _____

MON SUIVI DES RACINES

	Gobelet 1 · terre légère		Gobelet 2 · terre tassée	
	Graines levées	Racine (cm)	Graines levées	Racine (cm)
Jour 3				
Jour 7				
Jour 10				
Jour 14				

3 JE DESSINE

Gobelet 1 · jour 14

Gobelet 2 · jour 14

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 !

Dans la terre tassée, le crayon bloque, l'eau reste plus longtemps en flaque et les racines descendent moins : ses petits trous ont été écrasés. Avec une terre très sableuse, l'écart peut être petit : c'est aussi un résultat !