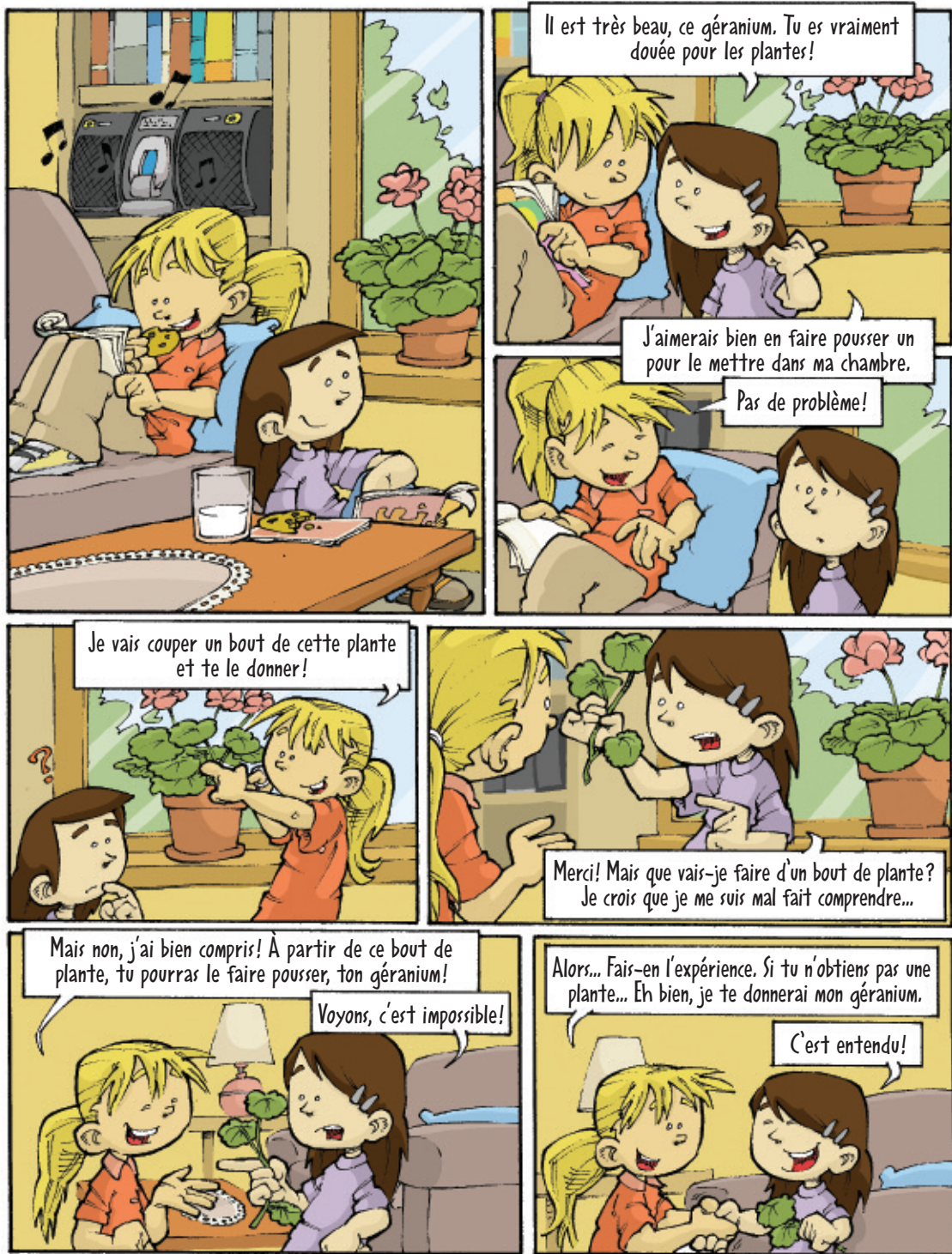


Une plante qui se multiplie

EXPÉRIENCE

3



Dans cette expérience, tu découvriras comment une plante peut se reproduire.

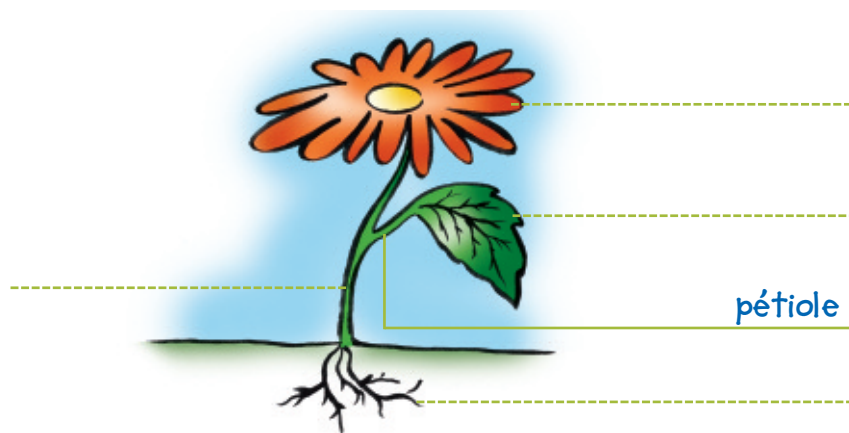
Nom : _____

1 J'EXPLORE la question

1. Écris les mots suivants au bon endroit dans le schéma.

feuille • fleur • racines • tige

Des parties d'une plante



2. Voici cinq étapes de la croissance d'une plante placées dans le désordre.

- A. Des petites fleurs apparaissent.
- B. Une graine est plantée dans la terre.
- C. La tige de la plante grandit et plusieurs feuilles apparaissent.
- D. Une jeune pousse apparaît.
- E. La graine germe, c'est-à-dire qu'une petite racine sort de la graine.

Remplace les cinq étapes de la croissance d'une plante dans le bon ordre. Écris les lettres qui correspondent aux étapes.

Nom :

3. D'après toi, le bouturage, c'est :

- a) déposer une graine dans le sol.
- b) prendre une partie de plante pour reproduire une nouvelle plante semblable.
- c) arroser une plante.

Mon hypothèse

4. Pour bouturer une plante, que doit-on retirer de la plante, selon toi? Entoure ta ou tes réponses.

- a) Seulement une tige.
- b) Seulement une feuille.
- c) Une feuille et son pétiole.
- d) Une tige et une ou plusieurs feuilles.

2. JE RÉALISE l'expérience

J'ai besoin de...

- 2 petits pots de yogourt vides
- 2 petites assiettes en aluminium
- Terre noire
- Eau
- Ciseaux
- Violette africaine
- Hormone pour bouturage
- Géranium
- Règle graduée de 30 cm



1. Place une assiette sous chaque pot de yogourt.



Demande à un adulte de percer deux trous au fond des pots.

2. Remplis de terre noire les pots. Arrose la terre avec beaucoup d'eau.

Première partie : Le bouturage d'une violette africaine

3. Retire deux feuilles de la violette africaine. Coupe leur pétiole en diagonale.

Trempe le bout des pétioles dans un peu d'eau.

Saupoudre un peu d'hormone de bouturage sur le bout des pétioles



4. Creuse deux petits trous dans la terre, au centre d'un pot.

Enfonce la base de chaque pétiole dans la terre.

Remets un peu de terre dans chaque trou pour recouvrir les pétioles.



Deuxième partie : Le bouturage d'un géranium

5. Choisis une tige de géranium qui contient de 5 à 7 feuilles et qui mesure entre 10 cm et 20 cm.

Enlève les deux feuilles qui sont situées près de la base de la tige.

Coupe le bout de la tige en diagonale.



6. Trempe la base de la tige dans un peu d'eau.

Saupoudre un peu d'hormone de bouturage sur le bout de la tige.

7. Creuse un petit trou dans la terre, au centre d'un pot.

Plante la tige de géranium dans le pot.

Recouvre de terre le trou pour maintenir la tige en place.



Troisième partie : L'arrosage des boutures

8. La journée du bouturage, note le nombre de feuilles dans les tableaux de la page 24.

9. Place les deux pots dans un endroit éclairé.

Assure-toi de ne pas exposer les boutures directement au soleil, car les feuilles de la violette africaine pourraient changer de couleur et même mourir.

Arrose la terre des pots tous les trois ou quatre jours.

10. Note tes observations, à la cinquième semaine, dans les tableaux de la page 24.

Nom : _____

Remplis les tableaux suivants à partir de tes observations.

Le bouturage de la violette africaine

	Nombre de feuilles	Description
Journée du bouturage		Les feuilles sont vertes et il n'y a pas de fleur.
5 ^e semaine		_____ _____ _____

Le bouturage du géranium

	Nombre de feuilles	Description
Journée du bouturage		Les feuilles sont vertes et il n'y a pas de fleur.
5 ^e semaine		_____ _____ _____



Des bactéries indispensables

Les plantes d'intérieur ont parfois besoin d'**engrais** pour pousser plus rapidement. Dans la nature, un engrais un peu spécial existe sous la terre : ce sont les **bactéries**.

Au printemps, certaines plantes ont besoin des bactéries pour

pousser. Certaines bactéries protègent les végétaux contre des maladies qui pourraient les abîmer ou causer leur mort. Un morceau de terre aussi petit que ton pouce peut contenir des milliers de sortes de bactéries différentes !

4 JE FAIS UN RETOUR sur mes découvertes

Nom :

1. Après la cinquième semaine, combien de feuilles y avait-il dans chaque pot ?

- a) Le pot de la violette africaine.
- b) Le pot de géranium.

2. Après quelques semaines, qu'est-il arrivé à la bouture :

a) de violette africaine ?

b) de géranium ?

3. Voici cinq étapes, placées dans le désordre, de la croissance d'un géranium par bouturage.

- A. La tige est plantée dans la terre.
- B. De nouvelles feuilles apparaissent.
- C. Une tige avec quelques feuilles est retirée de la plante.
- D. Des racines se forment sur la tige de la plante.
- E. La tige pousse.

Replace les cinq étapes dans le bon ordre. Écris les lettres qui correspondent aux étapes.

Nom: _____

4. Complète les mots du texte suivant.

Avec une partie de plante, tu peux faire pousser une autre plante semblable. C'est la technique de **t** **g** .

Ta bouture de géranium était une **i** avec des feuilles. Pour la violette africaine, c'était une feuille et son **é** **o** .

Chaque **t** **r** est devenue une plante après quelques semaines.

Pour en savoir plus

Le bouturage est un mode de **reproduction** des plantes. La feuille ou la tige qui a servi de bouture provient d'une plante-mère. La plante qui a poussé à partir de la bouture est une sorte de clone ou une copie de la plante-mère.

Que se passe-t-il sous la terre quand tu plantes une bouture? Pour le savoir, voici une expérience. Coupe une tige de géranium, puis dépose-la dans un verre d'eau. Assure-toi que la base de la tige trempe complètement dans l'eau. Quelques jours plus tard, de minuscules racines à la base de la tige apparaîtront.



Il y a le bouturage par feuille ou par tige.