

2 L'érosion des sols

J'EXPÉRIMENTE

PROTOCOLE

1. Découper dans la longueur trois bouteilles en plastique identiques et les coller sur une planche de bois comme ci-contre.
2. Remplir les trois bouteilles avec la même quantité de terreau.
3. **Bouteille 1** : disposer des petites plantes qui couvrent uniformément le terreau (le mieux est de préparer l'expérience à l'avance et de faire germer des graines directement dans le terreau de la bouteille).
Bouteille 2 : recouvrir le terreau de copeaux de bois, de brindilles et de feuilles mortes.
Bouteille 3 : laisser uniquement le terreau.
4. Disposer des récipients sous les goulots des bouteilles comme ci-contre.
5. Incliner légèrement la planche de bois sur laquelle sont collées les bouteilles.
6. Verser doucement la même quantité d'eau (environ 200 mL) dans chaque bouteille et récupérer l'eau qui s'écoule par le goulot dans les récipients.

7. Noter la couleur et le volume d'eau obtenue dans chacun des récipients après 15 minutes.



d Une expérience pour comprendre l'effet de la déforestation sur les sols.



- e** **L'érosion des sols après la déforestation dans la forêt équatoriale du Guatemala.**
Le sol, une fois mis à nu, est emporté par les pluies. Les plantes ne peuvent pas pousser sans sol ; cela entraîne une désertification de ces zones.

MON GUIDE DE MISSION J'ai réussi si

- ▶ J'ai présenté oralement ou par écrit l'importance de la déforestation en Amazonie.
- ▶ J'ai relevé des causes et des conséquences de la déforestation.
- ▶ J'ai expliqué ce que représente chaque bouteille dans l'expérience de l'érosion des sols et j'ai interprété les résultats de cette expérience.
- ▶ J'ai relié l'expérience à l'observation sur la photographie du doc. e.