

UN CADRE STANDARDISÉ

Tutoriel n°5

RÉALISATION

30 min

PRIX

< 10 euros

PRINCIPE

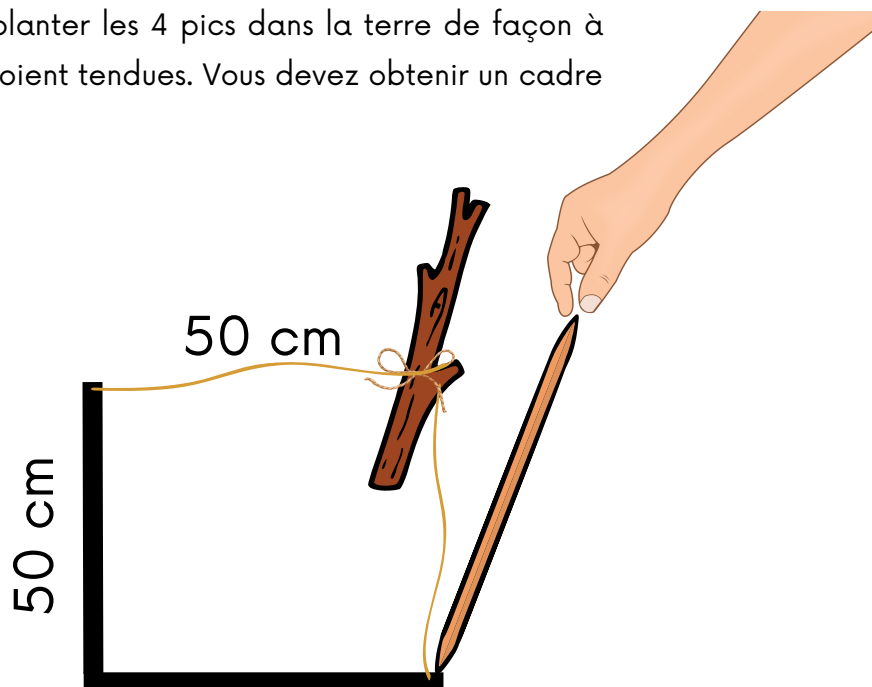
Pour une utilisation régulière : ce cadre est léger, facile à ranger et à transporter. Il permet de délimiter les zones d'observation et d'échantillonnage des élèves sur le terrain.

MATÉRIEL

- ☐ 4 pics ou bâtonnets en bois
- ☐ 1 rouleau de ruban adhésif (optionnel)
- ☐ 3 m de ficelle

MÉTHODE

1. Enrouler la ficelle autour des pics, à 50 cm d'intervalle l'un de l'autre.
2. Sécuriser le montage avec le ruban adhésif.
3. Lors de la sortie : planter les 4 pics dans la terre de façon à ce que les ficelles soient tendues. Vous devez obtenir un cadre de 50 cm de côtés.



L'ASPIRATEUR À BOUCHE

Tutoriel n°6

RÉALISATION

15 min

PRIX

5 euros / aspirateur

PRINCIPE

Ce petit dispositif permet d'aspirer et d'observer les invertébrés sans les manipuler avec les mains (au risque de les blesser). Il faut prêter attention au volume de l'aspirateur, il ne doit pas dépasser le volume du pot de yaourt et le diamètre du tube ne doit pas excéder 9 mm au risque de multiplier les efforts d'aspiration jusqu'à l'essoufflement ! Il ne faut pas aspirer trop d'espèces en même temps au risque de conflit et bien penser à relâcher les individus là où ils ont été récupéré. Peut être réalisé avec les élèves.

MATÉRIEL

- ☐ 1 petit pot en verre avec son couvercle en caoutchouc < 10 cm (yaourt ou crème fraîche)
- ☐ 30 cm de tube d'aquarium transparent 9/12 (9 mm de diamètre interne)
- ☐ Pâte à fixe, colle ou joint de silicone
- ☐ 1 paire de ciseaux
- ☐ 1 feutre
- ☐ 1 carré de compresse gaze
- ☐ 1 élastique ou du scotch
- ☐ 1 tournevis

MÉTHODE

1. Sur le couvercle en plastique du pot : tracer au feutre 2 ronds de diamètre équivalent à celui du tube d'aquarium, écartés de 1 cm l'un de l'autre. A l'aide du tournevis, percer 1 trou dans chaque rond. Astuce : un tournevis dont la pointe a été chauffée à une flamme facilitera le perçage. Finir la découpe de ces ronds à l'aide des ciseaux.
2. Couper le tube d'arrosage en deux morceaux : un de 10 cm et l'autre de 20 cm.
3. Enfoncer 3 cm de chacun des tubes dans un les trous : le plus court sert à aspirer, le plus long à aspirer l'insecte.
4. Assurer l'étanchéité entre le couvercle et les tubes avec la pâte à fixe.
5. Fixez la compresse avec l'élastique, enroulé autour du tube d'aspiration, côté réceptacle pour éviter d'aspirer l'animal.
6. Assembler le couvercle sur le pot de yaourt.

