



TAGUE

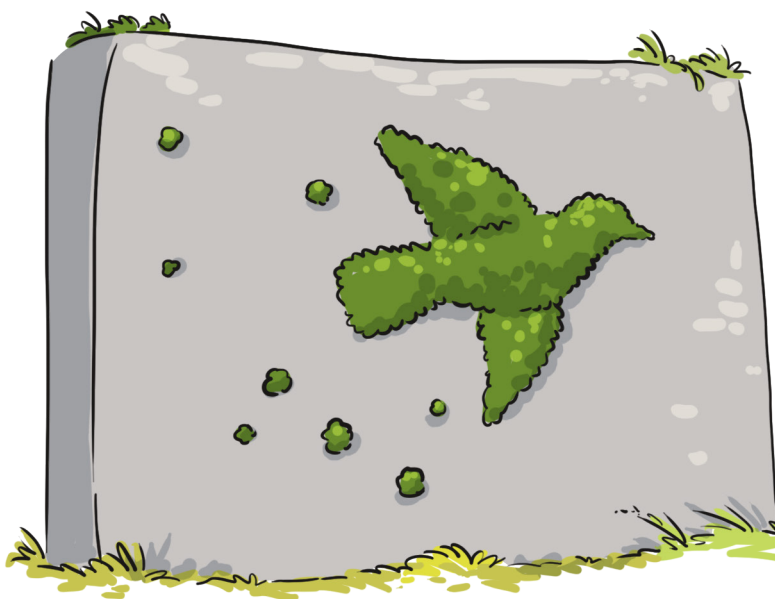
AVEC DE LA MOUSSE !

LES MURS

À toi de jouer !

Nombre de graines à gagner : 3

Les mousses sont les premières plantes qui ont colonisé la terre ferme. Elles se développent sur divers supports, comme les murs ou les troncs d'arbres. Elles ont un pouvoir génial : un seul petit morceau de feuille de mousse suffit pour donner un nouvel individu ! Dans ce défi, tu vas taguer un mur (Si ! Si !) pour créer une œuvre d'art végétal et pour comprendre la vie des mousses.



Tu as besoin

- De la mousse poussant sur les murs
- D'un récipient
- D'un mixeur
- D'un brumisateur
- De pinceaux
- D'un yaourt nature
- De 2 verres d'eau
- De sucre en poudre
- De sirop de glucose
- D'une craie

Les étapes

- 1 - Choisis un mur placé dans un endroit relativement **humide** et **ensoleillé le matin**, de préférence.
Les mousses aiment pousser dans des endroits humides et de mi-ombre.
 - Assure-toi que les propriétaires du mur choisis sont **d'accord** pour que tu le transformes en œuvre d'art végétal.
 - Prospecte les murs alentours, les pavés des rues, etc., pour trouver et **récolter de la mousse**.

La note de l'accompagnateur

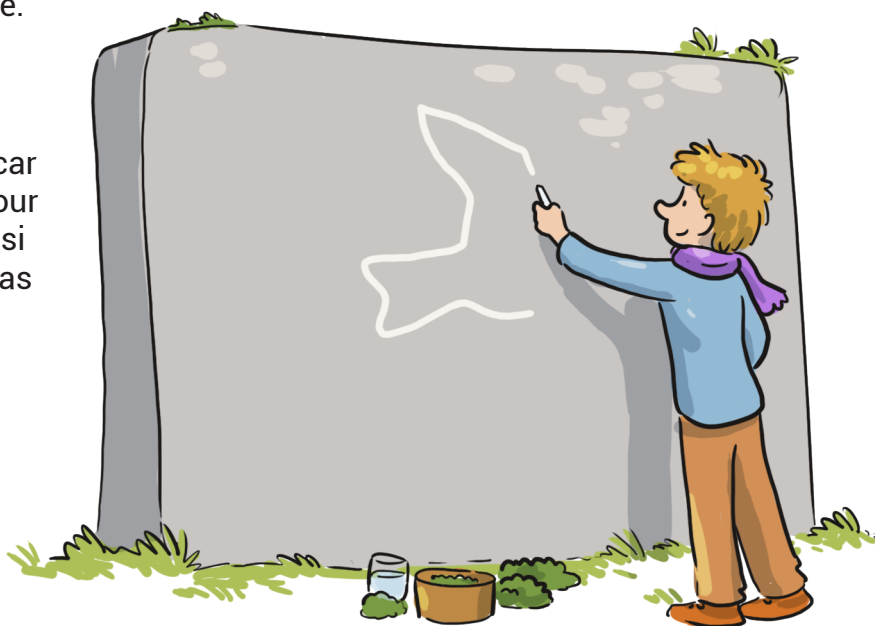
Proposez aux enfants d'observer en détail les mousses qui les entourent afin de comprendre comment elles s'accrochent aux supports. Testez plusieurs recettes si besoin. Vous pouvez utiliser de la bière à la place de l'eau, ce qui apportera des levures. Le yaourt nourrit la mixture, il peut tout à fait être périmé ! Invitez les enfants à être patients car le résultat final et probant ne sera visible qu'au bout de quelques semaines.

- 2 - **Nettoie** la mousse récupérée en la frottant doucement. Tu vas faire tomber la terre (s'il y en a).
- Prépare ton **matériel** pour la mixture !

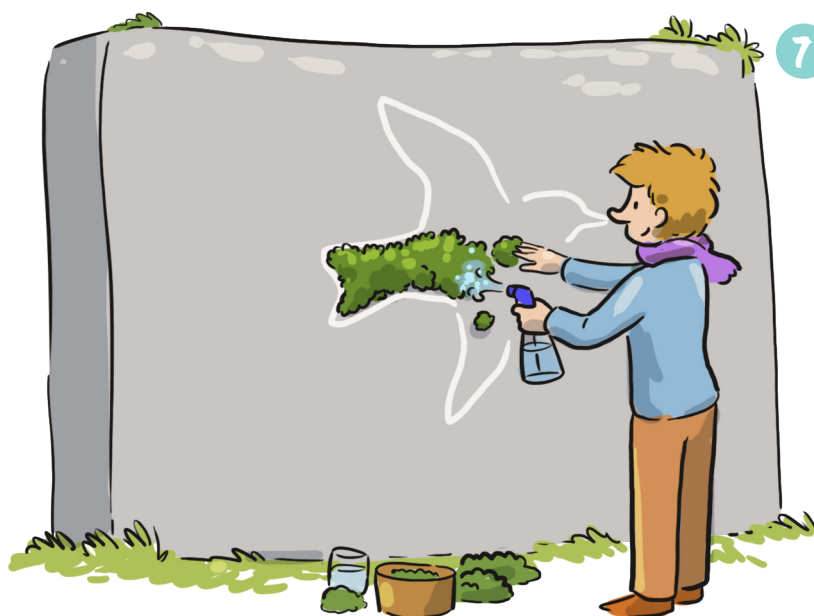
- 3 - Place ta mousse dans le mixeur pour la réduire en **minuscules morceaux**.
- Ajoute ensuite les **ingrédients** dans l'ordre que tu veux :
+ le yaourt,
+ 2 verres d'eau,
+ une demi-cuillère à soupe de sucre en poudre,
+ un peu de sirop de glucose.

- 4 - Mixe le tout jusqu'à obtenir une texture de « **soupe visqueuse** » !
La mixture doit être assez liquide car tu vas devoir utiliser un pinceau pour l'appliquer sur le mur. Elle doit aussi être un **peu collante**. Si elle n'est pas assez liquide, ajoute un peu d'eau.

- 5 - Verse le tout dans un récipient et rends-toi près de ton mur.
- Commence par **dessiner à la craie les contours** de ta future œuvre d'art.



- 6 - Lorsque tu appliques la mixture au pinceau, sois **précis** et **évite les coulures** en dehors de ton motif. Une fois terminé, tu constateras que le rendu paraît sale... C'est normal !



- 7 - Dès le lendemain, **utilise le brumisateuse** d'eau sur toute la surface de ton œuvre. Cela contribuera à redonner vie à la mousse. Petit à petit, elle pousse à nouveau et fera apparaître ton graffiti !
- Ensuite, reviens **régulièrement** pour t'assurer que ton œuvre est suffisamment humide et vivante !
Tu peux l'arroser avec le brumisateuse **tous les 2 jours** jusqu'à ce que la mousse se développe. En moyenne, quelques semaines suffisent pour voir apparaître un tag verdoyant !

Visite ton mur régulièrement pour inspecter ton dessin. Vaporise un peu d'eau pour permettre à la mousse de continuer à se développer.

Ici, la mixture prend tout doucement racine : la couleur verte de la mousse apparaît petit à petit.



Que sont les mousses ?

Les mousses sont des plantes appartenant au groupe des **Bryophytes**, des plantes non vasculaires, c'est-à-dire qu'elles ne possèdent pas de vaisseaux transportant l'eau et la sève. Les mousses se définissent par plusieurs caractéristiques spécifiques :

- Elles ont une **structure simple** : elles n'ont pas de racine, ni de tige, ni de feuille complexe ! Par contre elles ont des structures appelées **rhizoïdes** qui leur permettent de s'accrocher. Leurs feuilles sont assez petites et disposées en spirale sur des tiges simples. Tu peux voir tout cela grâce à une loupe !



- Comme elles n'ont pas de vaisseaux pour transporter l'eau et la sève, elles absorbent l'eau directement à travers **toute la surface** de la plante ! Tu peux tester : vaporise de l'eau sur de la mousse toute sèche et attends... Tu la verras changer de couleur, redevenir verte et se gorger d'eau !

Sporophyte et gamétophyte ?

- Les mousses ont un cycle de vie alterné : elles produisent des **sporophytes** (une partie de la plante qui produit des spores et qui s'apparente aux fruits des plantes vascularisées) à partir de leur **gamétophyte** (la partie visible de la mousse). Elles peuvent se reproduire en fragmentant le gamétophyte (un morceau de feuille suffit à produire un nouvel individu) : c'est ce que tu as testé avec la recette de la page précédente !

- Elles **ont besoin d'eau** pour que les cellules reproductrices mâles nagent jusqu'aux cellules reproductrices femelles. C'est pour cela qu'elles se trouvent généralement dans des endroits humides : au sol, sur les arbres, les rochers, les murs, etc.



Gamétophyte

Sporophytes

