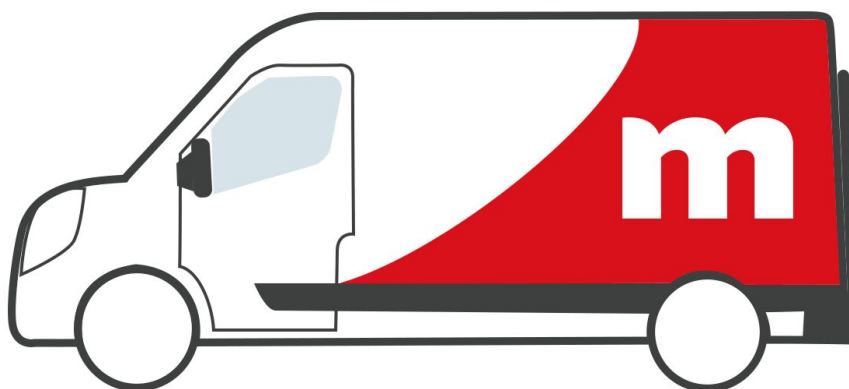




LA CASEMATE NOMADE



Fabriquer un savon

Une activité pleine de mousse

Par Ophélie Bertossi, La Casemate



6 -10 ans



1h



8 participants



DIY

Modalités

Mots clés :

DIY, savon, senteurs, huiles essentielles, colorants

Niveau scolaire :

Primaire, Informel

Encadrement :

Autonomie sans formation

Coût :

Faible coût (entre 1 et 10€)

Groupe :

Individuel

Lieu d'animation :

Salle à l'intérieur

Compétences :

Poser des questions

Développer, utiliser des modèles

Prérequis de l'animateur :

Pas de prérequis spécifique

Matériel nécessaire

- Micro-ondes
- Ustensile de type fourchette pour mélanger
- Copeaux de savon ou savon à mouler blanc entre 300 et 500 g pour 10 petits savons
- Moule à savonnettes en silicone (type moule à gâteaux)
- Colorants pour savon ou colorants naturels (facultatifs)
- Huiles essentielles (facultatifs)

Objectifs

- Suivre un protocole
- Se rendre compte que fabriquer ses propres produits peut être à la portée de tous

Objectifs d'apprentissage

- Apprendre à suivre et reproduire une méthode
- Savoir caractériser les propriétés d'un matériau

Evaluation

- Les participants savent lister les ingrédients nécessaires à la fabrication d'un savon
- Les participants savent nommer les différentes étapes de la fabrication
- Les participants ont réussi à faire leur savonnette
- Les participants seraient capable de reproduire cette activité en autonomie chez eux

Informations préalables

Fabs Labs, partage, appropriation et création

Les Fab Labs sont des espaces qui ont été créés pour permettre à n'importe qui de fabriquer presque n'importe quoi. Au delà des machines et des outils qu'ils proposent, les Fab Labs permettent aux utilisateurs de s'approprier des technologies et des techniques auxquelles ils n'ont pas accès facilement. Au coeur du projet, le partage des connaissances et des compétences, facilité par le biais d'internet, amène les personnes à l'autonomie et ouvrent à tous la possibilité d'apprendre ou de s'emparer de projets, les réaliser ou de les augmenter.

Les Fab Labs s'inscrivent dans la popularisation du concept de DIY pour Do It Yourself (Fais-le toi-même) "qui cherche à se réapproprier les savoirs, les savoirs faire ainsi que les moyens de production. C'est aussi une nouvelle manière collaborative et durable de vivre et de penser la communauté"(voir référence 1).

La réflexion autour des Fab Labs modifie notre rapport à la société de consommation. Dans des contextes de tensions sociétales et environnementales, ils questionnent nos démarches d'innovation, de production en imaginant de nouveaux modèles de gestion et de relations, ouverts et autosuffisants. Ils permettent par exemple de lutter contre l'obsolescence programmée initiée par les grandes entreprises en donnant la possibilité à chacun de créer ses propres objets ou les réparer (voir référence 2).

Comment cette activité entre t'elle dans l'esprit des Fab Labs ?

Fabriquer un savon par soi même chez soi avec des ingrédients de récupération (on peut faire l'activité avec d'anciens savons) et de consommer autrement.

L'activité fabrique ton savon

Cette activité est réalisée dans un esprit de récupération. Lorsque les savons sont trop petits pour que l'on puisse encore se laver les mains avec il est possible de remodeler la matière afin de reconstituer un savon plus grand, personnalisé et donc réutilisable.

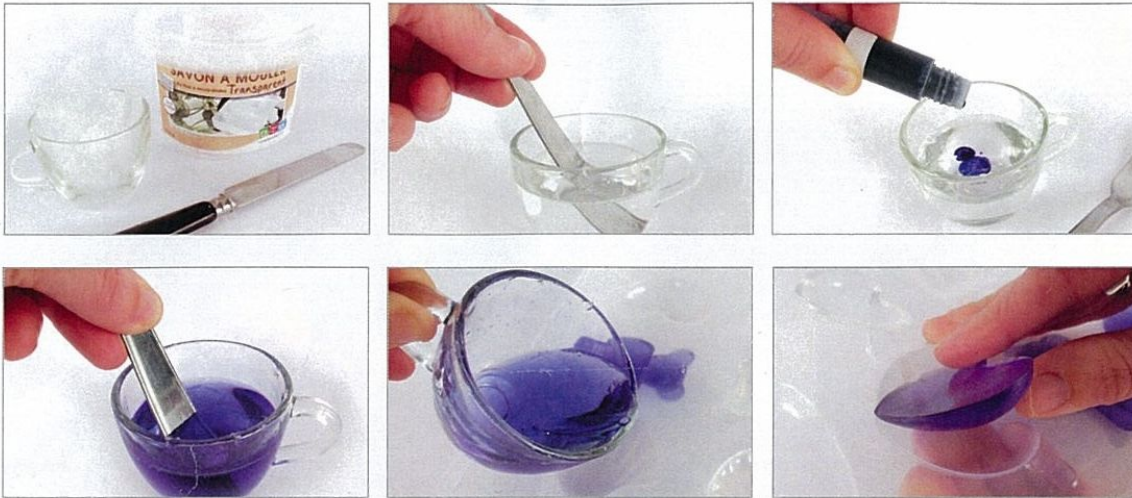
Instructions d'utilisations

- Le moule ne doit pas être mis en contact d'une source de chaleur : micro ondes, four, brûleur à gaz, ...
- Nettoyer le moule avant la première utilisation à l'eau savonneuse.
- stocker dans un endroit sec, de préférence loin des sources de chaleur, ainsi qu'à l'abri du rayonnement direct du soleil.
- A utiliser sous la surveillance rapprochée d'un adulte. Lire les instructions avant toute utilisation, s'y conformer et les garder comme référence.

Description complète de l'activité

Réalisation au four à micro ondes :

- Mettre des copeaux de savon à mouler transparent ou blanc dans un récipient
- Placer le récipient dans un four à micro ondes à puissance moyenne pendant environ 30 secondes.
- Retirer du four, puis mélanger avec un ustensile de type fourchette.
- Si le savon n'est pas assez fondu, ne pas hésiter à le mettre au four à micro ondes quelques secondes supplémentaires
- Il est possible d'ajouter un peu de colorant liquide et/ou d'huiles essentielles pour parfumer, les couleurs sont miscibles entre elles
- Verser rapidement le tout dans un moule thermoformé de votre choix
- Laisser le savon refroidir et durcir avant de démouler



Réalisation au bain-marie :

- Faire fondre le savon au bain-marie.
- Régler la chaleur pour conserver le savon en état liquide constant (l'utilisation des sacs spéciaux bain-marie facilitera le nettoyage du matériel).

Une fois que chacun a fabriqué son savon, demander aux participants s'ils utilisent leurs savons jusqu'au bout. Mettre en valeur le fait que cet atelier permet de créer un savon neuf et personnalisé avec les restes de savons qui sont parfois jetés.

Conclusion

Grâce à cet atelier les participants auront pris du plaisir à manipuler de la matière, observer des changements d'état dans l'optique de réaliser un objet concret de la vie de tous les jours dans le respect de l'environnement : un savon !

Connections avec les programmes scolaires

Cycle 3

Matériaux et objets techniques

- Familles de matériaux (distinction des matériaux selon les relations entre formes, fonctions et procédés)
- Caractéristiques et propriétés (aptitudes au façonnage, valorisation)
- Impact environnemental
- Processus, planning, protocoles, procédés de réalisation (outils, machines)

Pour aller plus loin

Références

Graine Creative by DTM On a tous du talent

“Qu’est-ce qu’un fab lab ?”, Pierre-Maxence Renoult, Archibat Mag, Dossier de presse du FabLab Festival (05/05/2015), <http://www.archibat.com/blog/quest-ce-qu-un-fablab-vers-une-revolution-de-la-conception/> (dernière visite 15/01/2018)

Marco, créateur de la plateforme virtuelle FabLab Bolivia Verdec <http://thelocalshakers.com/marco-fablab-bolivia-verdec/>



La Région
Auvergne-Rhône-Alpes



Cette activité a été réalisée dans le cadre du projet La Casemate Nomade, porté par La Casemate.