

# La bougie en bois

## Fiche activité expérimentation



<b>Tranches d'âge</b>	Scouts-Guides, Pionniers-Caravelles, Compagnons.
<b>Individuel-Équipe-Unité</b>	En équipe
<b>Durée</b>	1 heure
<b>Lieu</b>	Lieu de camp, lieux de week-end.
<b>Écosystème</b>	Tous
<b>Prérequis</b>	Savoir manier des outils.
<b>Matériel</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• De la ficelle ou 1 liane.</li><li>• 1 couteau à lame fixe (type Mora).</li><li>• 1 scie.</li><li>• 1 paire de gants.</li><li>• 1 bûche de bois rond.</li><li>• De la cire (des restes de bougie).</li></ul> 
<b>Soutien Équipe nationale Nature</b>	Pas de présence de l'EN Nature requise.

## Objectifs

<b>Enjeux éducatifs</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Apprendre à faire fondre de la cire.</li><li>• Apprendre à fabriquer 1 bougie à partir de réemploi.</li></ul>
<b>Impacts sur les pratiques</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• La fierté d'avoir utilisé 1 objet fabriqué soi-même.</li><li>• Expérimentation de la pratique du bâtonnage.</li></ul>

## Introduction

Dans le « local matos », il y a parfois des sacs remplis de vieilles bougies, souvent bien consommées, que l'on ne réutilise que rarement. Alors, pourquoi ne pas en fabriquer des nouvelles ?

## Déroulé

### Avant

Préparer le matériel.

### Pendant

#### 1/ La coupe du bois pour constituer le moule

- Prendre une bûche d'un diamètre de 10 cm pour en couper un segment dont la longueur fera la taille de la bougie souhaitée.
- Préparer la bûche qui vient d'être coupée, un couteau à lame fixe, ainsi qu'une branche assez épaisse.
- Fendre la bûche en quatre selon la méthode du bâtonnage : taper sur la partie supérieure de la lame avec la branche (comme sur les images) pour fendre la bûche jusqu'à la limite désirée.



#### 2/ La création du moule de la bougie

- Aligner les quatre morceaux et prendre un repère pour couper au même niveau.
- Entailler chaque morceau d'environ 2 centimètres.



- Pour chaque morceau de bûche, bâtonner jusqu'à l'entaille afin de créer le moule de la bougie.



- Réassembler les quatre morceaux de la bûche avec de la ficelle.
- Bien serrer les morceaux entre eux pour que la cire ne puisse pas couler hors du moule.
- À l'aide d'une petite branche fendue de moitié, faire tenir un bout de ficelle au centre du moule et la laisser dépasser : ce sera la mèche de la bougie.



### 3/ La fabrication de la bougie

- Faire fondre les morceaux de cire dans une casserole ou dans une boîte de conserve posée sur un petit feu.
- Verser la cire liquide dans le moule. Si le moule fuit un peu, ajouter de la mousse végétale au fond ou verser d'abord de la cire moins chaude (et donc moins liquide).



- Attendre 30 minutes avant de démouler pour que la cire ait le temps de bien sécher.
- Retirer la ficelle pour démouler la bougie.

### Après

- Une fois démoulée, la bougie peut éclairer ton coin d'équipe ou le coin prière de ton camp.
- Le moule créé pourra être réutilisé autant de fois que souhaité.

