

# Des idées brillantes!

## Pour tes sorties en camping cet été, fabrique des bougies avec des objets inusités.



1

Retire la cire qui recouvre les petits fromages. Profites-en pour les déguster.

### Babybel lumineux



2

Découpe des rectangles de papier journal. Roule-les en cylindres.



3

Enroule les coquilles de cire autour des mèches de papier afin d'en faire des bougies. N'oublie pas de laisser dépasser une petite pointe au bout.

### Thon flambé



1

Avec le poinçon, perce un trou au centre de la boîte de conserve.



2

À l'aide des ciseaux, coupe un bout de ficelle de boucher de 2 cm. Insère la mèche à l'intérieur du trou et laisse 0,5 cm de ficelle ressortir de la boîte de conserve. Laisse reposer le tout afin que la mèche s'imbibent d'huile d'olive.

Si tu as le goût de faire des expériences en groupe, consulte la section Animations scientifiques du Club de notre site.

### Orange éclairante



1

Coupe une orange en deux. Ensuite, enlève la chair du fruit en découpant doucement le contour de l'écorce. Fais bien attention de conserver la membrane centrale de l'orange, avec la petite mèche.



2

Remplis la demi-orange avec de l'huile d'olive. Assure-toi de ne pas dépasser la mèche naturelle de l'orange.

LA BOUFFE EST PRÊTE.  
Au Menu: Thon au fromage et à l'orange



C'est le moment d'essayer tes bougies! Dépose la bougie à l'orange dans un bol rempli d'eau et place celles de cire au centre de l'assiette d'aluminium. Allume-les avec les allumettes. Tes bougies peuvent fonctionner de quelques minutes à quelques heures.

## Que se passe-t-il?

Il faut parfois de la patience afin d'allumer les différentes bougies. Un briquet peut être utile si tu n'y arrives pas avec les allumettes. N'oublie pas que tu peux manger le thon après avoir utilisé la boîte!

Une bougie fonctionne grâce à un **combustible** (une substance qui brûle), un **comburant** (une substance qui entretient la combustion) et une **source d'ignition** (étincelle, flamme, etc.).

Et l'allumette permet de fournir l'énergie nécessaire pour que la combustion s'opère.

Les scientifiques appellent ce concept le «triangle de feu». Si un seul des côtés est absent, la combustion est impossible.



L'huile et la cire sont de bons combustibles. Le comburant, soit le dioxygène, permet la combustion des bougies.

Ainsi, dès que l'on allume la mèche d'une bougie, une réaction en chaîne se produit: la chaleur produite par l'allumette change l'état de

la matière utilisée, qui passe de solide à liquide. Cela fait monter par capillarité le liquide combustible jusqu'au bout de la mèche. Et la mèche imbibée de combustible brûle sous l'effet de l'oxygène qui alimente continuellement la combustion.

Yannick Bergeron, notre créateur d'expériences, a toujours un conseil amusant! Va sur [lesdebrouillards.com](http://lesdebrouillards.com)

