

Cette activité nous est proposée par Frédéric Machut. Il l'a réalisée avec des élèves au sein d'un club "Développement durable" lorsqu'il était en poste au lycée Pasteur de Somain. Il travaille maintenant au lycée de l'Escaut (Valenciennes).

Cette activité sera réalisée en présence d'un adulte.

Recette de la fabrication du savon « maison »

Ingrédients	matériel
500 g d'huile de coco	Deux casseroles
500 g d'huile d'olive	Une balance
Lessive de soude à 30 % : <u>*Attention produit corrosif à utiliser avec lunettes de protection et gants. Attention aux éclaboussures !!! (rincer immédiatement et longuement à l'eau claire)</u>	Lunettes de protection et gants
Deux cuillers à café d'huile essentielle (facultatif)	Mixer électrique
	Moule en silicone
	Four
	Film transparent
	Thermomètre (0 à 100°C)

- Mettre dans une casserole 500 g d'huile de coco avec 500 g d'huile d'olive et faire chauffer doucement pour avoir un mélange liquide.
Attention : utiliser les lunettes de protection et les gants pour toutes les opérations suivantes jusqu'à la cuisson dans le four.
- Laisser refroidir le mélange d'huiles et pendant ce temps, mettre 480 g de lessive de soude* dans l'autre casserole et faire chauffer doucement jusqu'à une température de 40 °C.
- Lorsque le mélange d'huiles et la lessive de soude* ont tous deux une température de 40 °C verser avec précautions la lessive de soude (Attention: utiliser les lunettes de protection et les gants) dans la casserole contenant les huiles.
- Mixer alors le mélange jusqu'à ce qu'une goutte de mélange obtenu tombant dans la casserole laisse un petit « cratère » à la surface qu'on appelle la « trace ».
- C'est le moment d'ajouter deux cuillers à café d'huile essentielle et de mélanger.
- Verser ensuite le contenu de la casserole dans le moule. Bien envelopper le moule avec un film plastique pour éviter tout débordement.
- Mettre le moule dans le four préchauffé à 80°C et laisser cuire pendant deux heures.
- Arrêter le chauffage et laisser le savon refroidir dans le four pendant une nuit. Le lendemain, démouler le savon et le découper : le savon est prêt à être utilisé.