

Bonjour cher élève.

En ces temps de confinement, je te propose une petite expérience que tu peux réaliser à la maison, avec des ingrédients que tu trouveras facilement chez toi.

Nous avons abordé le thème des emballages à l'école. Souviens-toi, des tonnes de déchets sont jetés chaque année. Tu trouveras ci-dessous une expérience pour réaliser une alternative bien plus écologique au plastique : du bioplastique.

Bon travail.

Mr PIETTE

Protocole de fabrication de bioplastique :



Pour cette expérience, que tu réaliseras chez toi, il te faut :

Un demi-litre de lait **entier**

Du vinaigre blanc (vinaigre d'alcool)

Un filtre à café (ou un vieux morceau de tissu)

Un verre

Faire chauffer le lait sans le faire bouillir (demande à un **adulte** de t'**aider** pour cette étape !).





Verser environ 3 cuillères à café de vinaigre et mélanger. Laisser refroidir.

Une fois le lait refroidi, filtrer avec le filtre à café (ou le vieux morceau de tissu). Tu peux le presser à la main pour en sortir le maximum de liquide.





Récupérer le dépôt blanc (la galalithe). Ce sera la matière première de notre plastique.

Sculpter une petite figurine ou un objet de ton choix. Sois créatif et original ! Notre plastique se travaille un peu comme de la pâte à modeler.





Tu peux y réaliser un trou à l'aide d'un cure-dent. Ce trou permettra d'y placer un anneau pour en faire un porte-clés par exemple.

La dernière étape consiste à solidifier notre plastique. Il faut le laisser sécher pendant plusieurs jours... patience donc !

Pour en savoir plus :

Si tu veux voir l'expérience en vidéo, clique ici :

<https://www.youtube.com/watch?v=zGeZB6vjfYk>

Si tu veux en savoir plus sur le sujet, tu trouveras un « c'est pas sorcier » très intéressant en cliquant sur le lien ci-dessous :

<https://www.youtube.com/watch?v=hh5INGoRFgo>