

UN PLASTIQUE "BIODEGRADABLE" FAIT EN CLASSE D'EIST.

Le jeudi 14 janvier nous avons produit du bioplastique".

Nous avons eu le choix entre 2 recettes: 1 avec du lait et 1 avec de la maïzena.

Le resultat n'etait pas tres bien car nous avons eu une coupure d'electricité.

Nous avons donc retester les recettes en changeant quelques mesures.

Pourquoi avons nous fait ça

Nous avons fait se proger car il y a beaucoup trop de plastiques sur notre planète et dans nos océans que il serait temp d'agir.

Notre proger consiste à crée du bioplastiques, biodégradables.

Nous avons donc essayé 2 recettes une avec du lait et une avec de la féculs de Maïs.

Nous avons laisser tomber la recette avec du lait car cela moisissait donc nous avons pris la recette avec la féculs de Maïs.

Nous avons donc essayé plusieurs façon pour améliorer notre recette celle qui a marché est moins de féculs de Maïs.

college Gaston Flament

Notre démarche et nos différents essais :

Ainsi,la premiere experience du bioplastique à échouer...

C'est pour cela que nous avons fais plusieurs experiences en reprenant la recette mais pas avec les mêmes doses

Experience N°1

nous avons mis moins de glycerine.

Nous avons eu un resultat plutot rentable, resistant,mais avec des grumeaux.
ceci ressemblait à une salade.

Experience N°2

Nous avons chauffé le mélange à 80°.
Ce mélange était :gluant ,casant et n'avait de forme représentant du plastique.

Experience N°3

Nous avons mis plus de glycérine.
Ce résultat était gluant



AU FINAL LA MEILLEURE RECETTE :

Méthode - Recette à l'amidon de maïs:

- Faire chauffer 75mL d'eau dans une casserole
- Ajouter 6,5 mL de glycérine
- puis mettre 1 mL de vinaigre blanc

- Verser quelques gouttes du colorant choisi
- Agiter, laisser chauffer un peu
- Verser doucement et petit à petit 30g de Féculé de maïs
- Mélanger la préparation
- Faire chauffer à 70°C (jusqu'à que ça soit gluant)
- Verser le bioplastique sur du papier sulfurisé et l'étaler.
- Laisser sécher une semaine (avec des livres dessus) pour éviter qu'il se recroqueville.

Pour conclure il y a beaucoup de façon de faire du [bio plastique](#).

Conseils pratiques/sécurité pour faire du plastique biodégradable à la maison.

conseils pour faire du plastique biodégradable.

Il faut demander aux parents,

Les équipements : il faut des lunettes pour se protéger des projections puis il faut un thermomètre pour voir c'est à quelle température, donc il faut absolument avoir ce matériel, puis ne pas s'approcher de la plaque chaude.

La glycérine s'achète facilement en pharmacie.