

Propiedades físico-químicas de los plásticos

Elaboramos “bioplástico casero”. Durante el proceso de fabricación iremos recordando las propiedades físicas y químicas de los plásticos y comparando dichas propiedades entre ambos tipos de plásticos.

Materiales necesarios

Agua destilada: 4 partes

Harina de maíz: 1 parte

Glicerina: 1 parte

Vinagre: 1 parte

Colorante vegetal: opcional

Superficie plana de vidrio o malla de serigrafía

Cacerola, cuchara para mover y hornilla

Proceso:

Mezclamos todos los ingredientes y movemos hasta conseguir una disolución homogénea, sin grumos. Podemos añadir algún colorante.

Llevamos la mezcla al fuego y calentamos (fuego medio) sin dejar de mover hasta que espese.

Colocamos la pasta sobre una superficie lisa de vidrio o sobre una rejilla de silicona de horno. Se debe dejar enfriar durante 24 horas al sol.

Si añadimos más glicerina, la textura es más flexible y si es menor la cantidad, nuestro plástico será más duro.

Si disponemos de una batidora de vaso, pondremos nuestra mezcla una vez cocida en la batidora y obtendremos una crema más homogénea. En este caso podemos añadir la piel de un mango y el plástico adquiere el color natural de esta fruta y un aspecto más resistente.