

¡CREAMOS NIEVE!

NIVEL ACADÉMICO

A partir de 3º de Educación Primaria.

OBJETIVOS

- Acercar la ciencia de polímeros al alumnado, trabajando con el poliacrilato de sodio, muy utilizado como material absorbente.
- Usar correctamente el material de laboratorio y los productos químicos.
- Valorar la importancia que tiene la ciencia a la hora de cubrir las necesidades de los seres humanos.
- Valorar la importancia de las herramientas tecnológicas.
- Favorecer el trabajo cooperativo y en equipo.

CONTENIDOS

- Ciencia de polímeros

RECURSOS Y MATERIALES

- Pañales
- Agua
- Recipientes
- Tintes por si se quiere colorear

DESARROLLO

PASO 1

Abrimos un pañal y sacamos el material que tiene en su interior.

PASO 2

Sujetamos el material extraído con las dos manos y empezamos a frotar y a desmenuzarlo. Iremos obteniendo una especie de «polvo blanco» que recogeremos en un recipiente. Este polvo, material del que se compone el interior del pañal, es el poliacrilato de sodio que usaremos en el siguiente paso. La cantidad resultante es suficiente para crear una buena bola de nieve artificial.

PASO 3

Cuando tengamos todo el poliacrilato de sodio bien separado del resto del material, echamos agua en el recipiente que lo contiene hasta llenarlo. En cuestión de segundos, de forma casi instantánea, veremos como esta mezcla se convierte en... ¡¡NIEVE!!

Incluso, podemos dar la vuelta al recipiente y comprobar cómo se mantiene dentro de él.

TEMPORALIZACIÓN

Aproximadamente entre 15 y 20 minutos.

AUTORA

Gema Ternero Morales, profesora de segundo ciclo de Educación Primaria en el Colegio Ciudad de los Niños de Málaga.