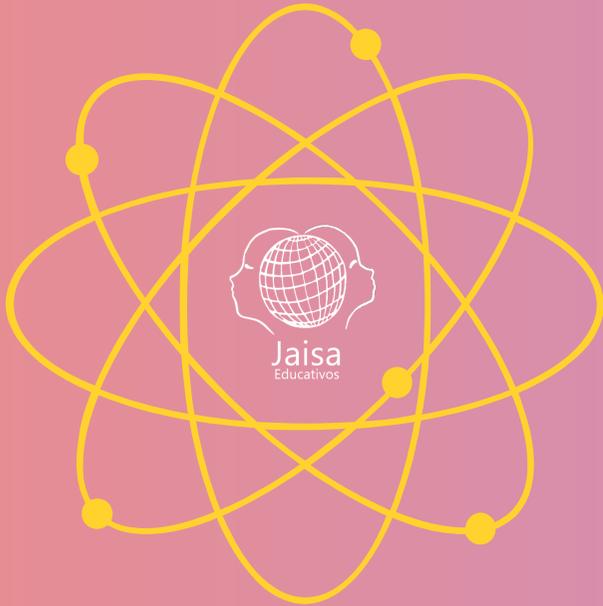
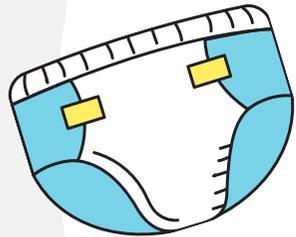


Nieve casera



*Ciencia para  
niños*

# Materiales



## 1. PAÑAL

Cualquier tipo sirve



## 2. AGUA

Para hacer la mezcla



## 3. BANDEJA

Cualquier recipiente nos sirve para ir separando el algodón del material que necesitamos



## 4. COLORANTE

Por si queremos darle colores divertidos



## 5. TIJERAS

Con las que cortaremos el pañal



## 6. VASO

Donde mezclamos nuestra nieve

# Pasos a seguir



¡Importante! Bajo supervisión de un adulto, ya que trabajamos con tijeras.

1. Lo primero que tenemos que hacer es abrir el pañal y sacar el algodón que tiene en su interior

2. Después, lo sujetamos con las dos manos y empezamos a frotar y a desmenuzar para que vaya saliendo el polvo que necesitamos

3. Vamos reuniendo todo este polvito y lo metemos en el vaso

4. Cuando tengamos el polvo separado del algodón, echamos en el recipiente que lo contiene agua hasta llenarlo y de forma casi instantánea, veremos cómo esta mezcla se convierte en nieve casera

¿Flipante, verdad?

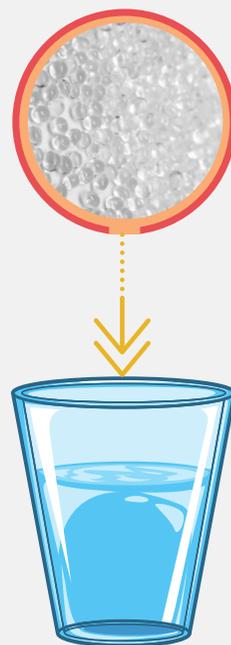


# ¿Por qué sucede?

Los pañales llevan en su interior un componente que es el que los hace tan absorbentes. Se trata de un polímero llamado **poliacrilato de sodio** cuya característica principal, es su capacidad de absorber grandes cantidades de agua, aumentando su volumen.

¿Recuerdas que es un **polímero**? Lo vimos en el experimento de la bolsa que no se rompe

El aspecto del Poliacrilato de sodio, es el de un polvo blanco.



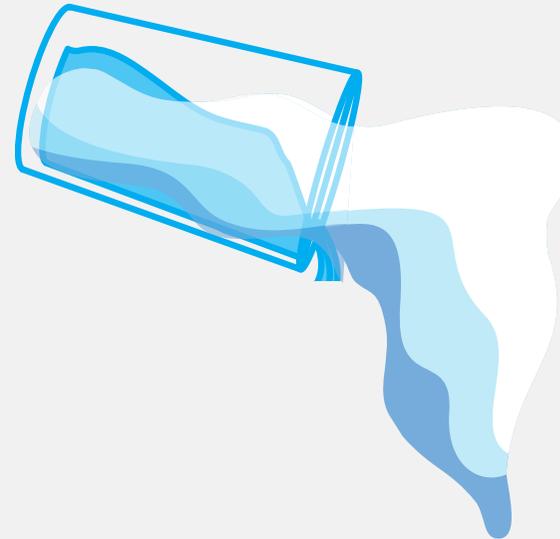
Al mezclar una pequeña cantidad de poliacrilato de sodio con agua, se crea una sustancia muy parecida a la nieve. Si lo dejamos secar, volverá a la forma del polvillo original.



# ¿Quieres hacer un truco de magia?

Te cuento cómo...

1. Coge 2 vasos que no sean transparentes, no debe verse lo de dentro
2. Pon un poco de poliacrilato de sodio en uno de ellos y agua en el otro
3. Vierte el agua en el vaso que tiene el poliacrilato de sodio
4. Espera 5 segundos y gira el vaso



¿Te atreves a probarlo?



# ¿Quieres saber más?



Aquí puedes ver un truco super divertido que puedes preparar para gastar una broma a quien quieras y aprender más sobre este polímero.

[Pincha aquí](#)

# Anota tus observaciones



A large, blank white rectangular area intended for students to write their observations during the experiment.



Todos los derechos reservados

Copyright @ 2021 Jaisa Educativos