

GRANDES IDEAS DE LA QUÍMICA

Soluciones y Dispersiones

SOLUBILIDAD

Materiales:

- 3 recipientes de vidrio rotulados
- Agua
- Azúcar

Preparación de almíbar

- Almíbar A: 100 ml agua + 100 gramos de azúcar
- Almíbar B: 100 ml agua + 200 gramos de azúcar
- Almíbar C: 100 ml agua + 300 gramos de azúcar

Procedimiento

1. Preparan cada almíbar colocando una parte del azúcar en agua, llevando a hervor y agregando el resto del azúcar con cuidado mientras revuelven.
2. Dejen enfriar uno minutos y coloquen cada preparación de almíbar en un vaso rotulado.
3. Dejen reposar hasta la clase siguiente. Pueden ir registrando el resultado con fotos. ¿Se forman cristales? ¿Son iguales en todos los vasos?

ROCK CANDY

Materiales:

- 1 vaso de vidrio
- Colorante alimenticio
- 1 palito de madera
- Azúcar
- 2 broches



Procedimiento

1. Preparan un almíbar en proporción 3 (azúcar): 1 (agua). Pueden usar el Almíbar C del experimento anterior.
2. Agreguen dos gotitas de colorante alimenticio.
3. Dejen que el almíbar se enfríe unos 10 minutos.
4. Mientras tanto, preparen un dispositivo como el de la imagen. El palito debe quedar a 1 cm del fondo del recipiente.
5. Coloquen el almíbar dentro del recipiente y dejen el sistema en reposo. Pueden cubrirlo con una servilleta de papel con un agujerito para que pase el palito.
6. Controlen que empiecen a formarse los cristales alrededor del palito. No lo dejen crecer demasiado porque no va a poder retirarse.

