

Desafío **CRISTALES**

¿Se puede controlar el **CRECIMIENTO DE LOS CRISTALES**?

La forma de los **CRISTALES** depende de varios factores. Uno de ellos es la velocidad de enfriamiento de la mezcla utilizada para obtener los cristales.

1 Preparar una mezcla de **BORAX** y **AGUA CALIENTE**.

Por taza de **AGUA**, utilizar 3 cucharadas de **BORAX**.

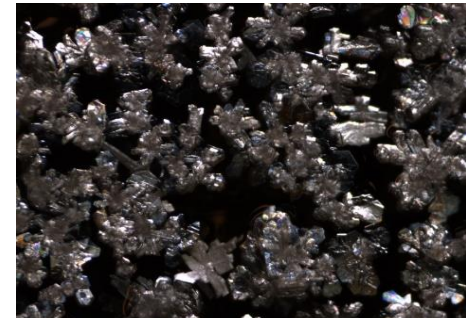


2 Revolver hasta obtener una solución traslúcida y dividir en dos recipientes diferentes: **A** y **B**



A

Dejar enfriar lentamente



B

Utilizar un baño de hielo para enfriar rápidamente



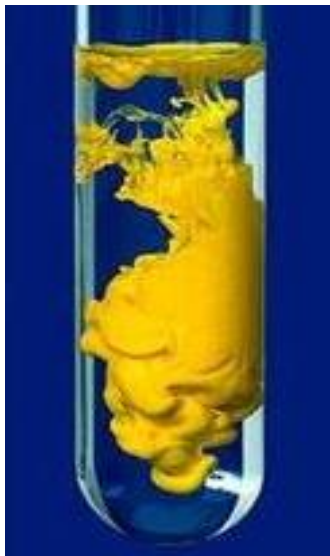
Desafío **CRISTALES**

¿Se puede controlar el **CRECIMIENTO DE LOS CRISTALES**?

La forma de los **CRISTALES** depende de varios factores. Uno de ellos es la velocidad de enfriamiento de la mezcla utilizada para obtener los cristales.

1

Al mezclar una sal soluble de plomo (PbAc_2) con ioduro de potasio (KI), se obtiene un sólido amarillo compuesto por cristales muy muy chiquititos de ioduro de plomo (PbI_2)



2

Se calienta la mezcla hasta redisolución del sólido inicial



3

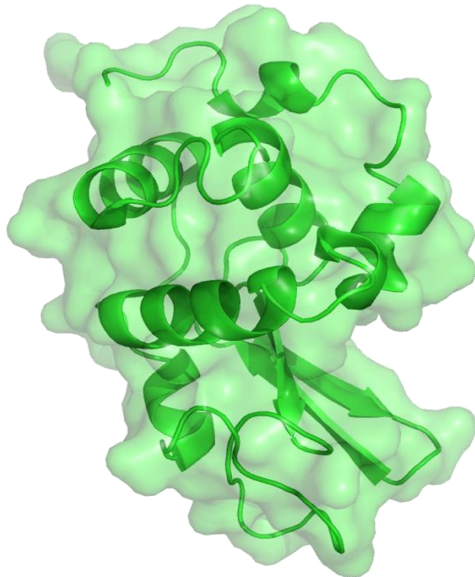
Se deja enfriar y cristalizar lentamente



Desafío **CRISTALES**

¿Es posible obtener un **CRISTAL** de una **PROTEÍNA**?

Las **proteínas** son macromoléculas esenciales para la vida, con funciones específicas relacionadas en forma directa con su estructura tridimensional. Para saber cómo funciona esta maquinaria molecular, es necesario conocer su estructura. Por eso, tener **CRISTALES DE LAS PROTEÍNAS** juega un rol fundamental!



Les presentamos
CRISTALES de una
PROTEÍNA, la lisozima de
clara de huevo de gallina

