



E#4C

## MATERIALES

- ✓ Recipiente de plástico (de 300 cc a 500 cc)
- ✓ Cuchara de acero inoxidable
- ✓ Hilo de algodón o lana chenille
- ✓ Una brocheta (palito de brochette)
- ✓ Dos tubos de cartón (como el que se encuentra en el centro de los rollos de papel de cocina)
- ✓ Pegamento de contacto (Uhu, la gotita, etc)
- ✓ Tijera
- ✓ 1 trozo de cartón grueso de unos 20 x 15 cm
- ✓ Optativo: Colorante para tortas líquido (si se utiliza en pasta, disolverlo con un poco de agua caliente, es importante que no queden grumos)
- ✓ Sal fina (unos 200gr por cada taza de agua)
- ✓ Diversos materiales para dar forma al jardín, como cartón, carbón, piedra pómez, ramitas, limpiapipas (alambres flexibles cubiertos de hilos de colores que se consiguen en casas de artesanías)... cualquier material que sea poroso (y por lo tanto, absorbente).



## IMPORTANTE

Si sos menor de 12 años, realizá este procedimiento **ACOMPAÑADO POR UN MAYOR** que te ayude con el manejo del fuego o de elementos cortantes, por ejemplo.

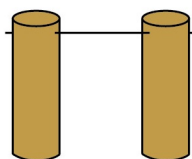


## PROCEDIMIENTO

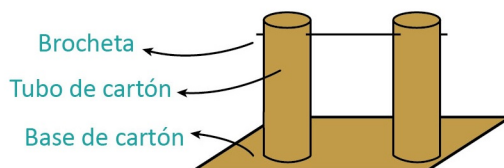
### SUGERENCIA

Se pueden preparar varios dispositivos de cristalización con diversos colores, de modo de obtener figuras de distintas tonalidades y generar así un paisaje que se puede montar como maqueta. ¡Dejá volar tu imaginación!

- ✓ Realizar una pequeña perforación en la parte superior de cada tubo, a la misma altura en ambos, e insertar la brocheta en los orificios.



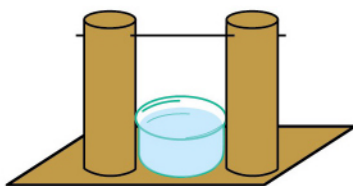
- ✓ Pegar ambos tubos en forma vertical al rectángulo de cartón, de modo que sirva como base para que se puedan mantener parados.



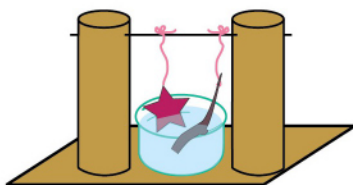
- ✓ Por otro lado, preparar las figuras que conformarán el jardín, por ejemplo recortar formas en cartón, modelarlas con el limpiapipas... ¡Usá tu creatividad!

✓ Ahora, colocar 250ml (una taza aproximadamente) de agua tibia (puede ser de la canilla) en el recipiente de plástico y agregar la sal de a poco, mientras se revuelve con la cuchara. Continuar haciéndolo hasta que empiecen a quedar unos escasos restos de sal que no se puedan disolver (esto se llama solución saturada). Si se quiere obtener cristales de colores, este es el momento de agregar unas gotas del colorante para tortas, se debe mezclar para que se distribuya en forma pareja.

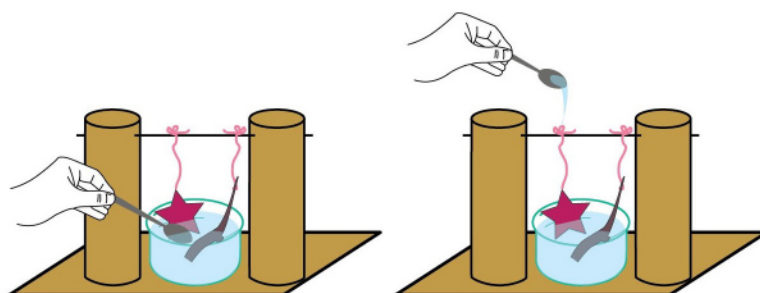
✓ Colocar el recipiente entre los dos rollos, bajo la brocheta.



✓ Cortar tantos trozos del hilo como figuras quieras cubrir de cristales, que sean lo suficientemente largos como para poder atarlos por un extremo a la brocheta y por el otro a la figura, de modo que quede sumergida una parte de la figura en el recipiente que está debajo.



✓ Con la cuchara, tomar pequeñas porciones de la solución que está en el recipiente y con ellas mojar los hilos y las figuras. Todos los días, durante 4 días.




✓ A partir del quinto día, dejar secar. Mantener el conjunto alejado de las corrientes de aire y evitar tocarlo o moverlo. Poco a poco, la solución subirá lentamente por las figuras y se formarán cristales de sal desde el extremo de cada una hacia arriba.

**¡IMPORTANTE!**

Con el paso de los días, a medida que se vaya evaporando el líquido del recipiente, agregar pequeñas cantidades de agua fría.

**CONTACTO:**

**Prof. Téc. Virginia Tognoli** - [virginia.tognoli@cab.cnea.gov.ar](mailto:virginia.tognoli@cab.cnea.gov.ar)



¡Dale  a nuestra fan page y enterate de todas las actividades que organizamos!



**Sección de Divulgación de Ciencia y Tecnología del Centro Atómico Bariloche de la Comisión Nacional de Energía Atómica- Instituto Balseiro**

Av. Bustillo 9500 – Bariloche – Río Negro (8400) | República Argentina

Tel: +54 294 4445100 int. 5512 • [www.argentina.gob.ar/cnea/centros-atomicos/cab](http://www.argentina.gob.ar/cnea/centros-atomicos/cab) • [www.ib.edu.ar](http://www.ib.edu.ar)

 Instituto Balseiro Extensión (@ibculturacyt)  Instituto Balseiro Extensión (@ib.culturacyt)