



E#10

MATERIALES

- ✓ Huevos crudos de cáscara blanca (BIEN LAVADOS Y SECADOS)
- ✓ 80 gr de alumbre común (de potasio) ¡No ingerir!
- ✓ Un frasco de vidrio tipo mermelada de boca ancha
- ✓ Colorante para tortas líquido (se puede utilizar en pasta, pero previamente hay que disolverlo en un poco de agua caliente, fijarse que no queden grumos) o tinta para sellos
- ✓ Plasticola o pegamento universal tipo UHU
- ✓ Agua
- ✓ Un clavo
- ✓ Un palito de brochete (brocheta)
- ✓ Una tijera
- ✓ Cuchara
- ✓ Vaso medidor de cocina



IMPORTANTE

Seguir las medidas de seguridad indicadas en el Taller: guantes de látex (si se trabaja con sustancias tóxicas, como el sulfato de cobre), antiparras y guardapolvo (por el riesgo de salpicaduras).
Si sos menor de 14 años, realizá este procedimiento ACOMPAÑADO POR UN MAYOR que te ayude con el manejo del fuego, de elementos cortantes y de material tóxico, por ejemplo.



UNCUYO
UNIVERSIDAD
NACIONAL DE CUYO

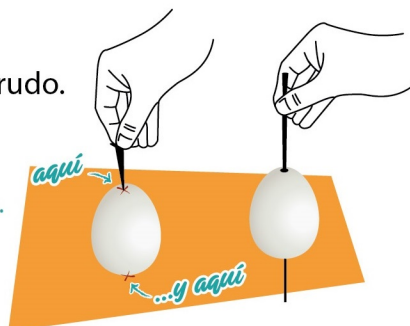


Comisión Nacional
de Energía Atómica

PROCEDIMIENTO

Hacer dos agujeritos en el huevo crudo.

1. Agujerear el huevo con un clavo por ambos extremos.



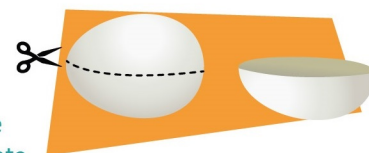
2. Pasar la brocheta cuidadosamente a través de ambos agujeros. El de abajo quedará más grande.

Se deberá soplar por el agujero menor, por eso, volver a lavar muy bien ese sector del huevo.

Lavar cuidadosamente la zona donde se realizó el agujero menor y soplar a través de él para que salga todo el contenido por el otro extremo.

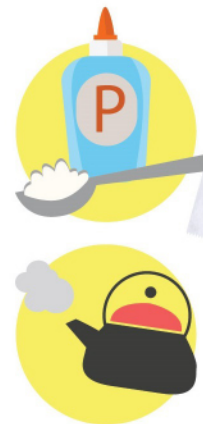


Con una tijera con punta filosa recortar con mucho cuidado la cáscara del huevo por la mitad. Lavar.



Una vez vacío, lavar cuidadosamente el interior y secar con papel absorbente.

- ✓ Cuando esté seca la cáscara, colocar plasticola en el interior y extenderla con ayuda de un pincel o con los dedos. Con la cuchara, espolvorear alumbre en el interior del huevo. Luego, dejar aparte para permitir que la plasticola seque bien (por lo menos 15 min.).
- ✓ Por otro lado, hervir agua y colocar con mucho cuidado 200 ml (una taza de té más o menos) en el frasco de vidrio, que debe estar apoyado sobre una madera o un trapo seco para evitar que se quiebre.
- ✓ Inmediatamente ir añadiendo el resto del alumbre a cucharadas, revolver muy bien entre una y otra. Observar si quedan grumos en el fondo, disolverlos con la ayuda de la cuchara.
- ✓ Seguir añadiendo alumbre hasta que no se pueda disolver más.



Se verá precipitar en el fondo del frasco pequeños cristales de alumbre que no se disolverán aunque se continúe revolviendo.




- ✓ Cuando ya no se disuelva más alumbre, si se desea, es el momento de colocar unas gotas de colorante para tortas (o tinta para sellos) para obtener geodas de colores.
- ✓ Luego hundir el huevo en esa solución hasta el fondo del frasco.



- ✓ Colocar el frasco en un lugar alejado de las corrientes de aire, evitar moverlo o tocarlo. En dos o tres días retirar el huevo del frasco con ayuda de una cuchara o una pinza, **es importante no dejar pasar más días ya que la cáscara de huevo comienza a ablandarse**. Dejar secar bien sobre papel absorbente.

CONTACTO:

Prof. Téc. Virginia Tognoli - 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 • www.ib.edu.ar

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