

9. - Cristales de Sal

Lucía de la Calzada Otero

Preparación: 10 minutos

Experimento: 4 - 5 días



Materiales

Agua (100ml).

Sal (25-30g).

1 recipiente de cristal para mezclar el agua y la sal.

2 recipientes (cuanto más alargados mejor).

1 cucharita.

Báscula.

Microondas.

Colorante (Colorante alimenticio, acuarelas...).

2 servilletas.

Preparación

1. Calienta el recipiente con agua en el microondas, sin que hierva.
2. Añadimos la sal poco a poco. Hasta que no se disuelva más.
3. Dividimos la mezcla en dos recipientes. En uno de los recipientes, añadimos un poco de colorante.
4. Tapar ambos recipientes con una servilleta para evitar la entrada de polvo.
5. Situar ambos recipientes a la luz del sol o al lado de un radiador.
6. No tocar hasta que el agua se evapore y se hayan formado cristales.

9. - Cristales de Sal

Lucía de la Calzada Otero

Preparación: 10 minutos

Experimento: 4 - 5 días



¿Qué observamos?

Pasados unos días, observamos como el agua va evaporándose hasta que finalmente toda el agua se evapora dando lugar a cristales de sal. Finalizado el experimento, los cristales no tienen porqué ser desechados sino que se pueden utilizar en la comida de la misma manera que la sal.

Explicación

La sal es un componente sólido que bajo ciertas condiciones, en este caso la humedad, es capaz de crear cristales. A medida que el agua se va evaporando, las partículas de la sal van uniéndose unas a otras formando capas. Así, es como se forman los cristales de sal. Con este experimento, se estudia el proceso de cristalización.

Youtube: <https://youtu.be/2GwHsJBueCg>

10. - Niebla

Sheila Chapado García

Preparación: 5 minutos
Experimento: 10 minutos.



Materiales

Agua caliente.
Colador
4 hielos
1 vaso de cristal

Preparación

1. Calentamos agua (en microondas o hervida). Si la hervimos que sea bajo supervisión de un adulto.
2. Llenamos un vaso de cristal entero con ese agua caliente.
3. Vaciamos la mitad del vaso. Esto es para que luego podamos ver la niebla.
4. Esperamos 30 segundos y ponemos el colador con los hielos encima sobre el vaso con el agua caliente.



Usar un vaso de cristal para poder ver la niebla

10. - Niebla

Sheila Chapado García

Preparación: 5 minutos

Experimento: 10 minutos.



¿Qué observamos?

Observamos cómo las gotas que han quedado en el aire en la parte del vaso vacío, han originado una especie de niebla.

Explicación

Se ha formado niebla porque:

- Parte del agua caliente se convierte en vapor.
- El vapor que está debajo de los hielos vuelve a enfriarse y se transforma en agua (condensación).
- Pequeñas gotas de agua quedan suspendidas en el aire formando la niebla.

Youtube:

<https://www.youtube.com/watch?v=kWBw2-euDaA&feature=youtu.be>