

Nombre:

ACTIVIDAD 2: “The Spooky”

La Ciencia de la Sublimación

Objetivo: Entender la química del hielo seco y el cambio de fase de sólido a gas, llamada sublimación.

Materiales

- Calabaza grande
- Vaso o jarra de vidrio
- Agua tibia
- Hielo seco (NO LO TOQUES CON TUS MANOS)
- Guantes de seguridad para manejar el hielo seco
- Herramientas para esculpir la calabaza

Procedimiento

1. Escoge una calabaza grande que donde luego puedas poner un vaso grande adentro. Esculpe una cara amistosa o aterradora. Mantén en mente que el gas dióxido de carbono baja, por lo que más neblina o gas saldrá desde abajo.
2. Cuando hayas terminado de limpiar y esculpir la calabaza, llena hasta la mitad un vaso grande con agua tibia. Puedes usar un vaso más alto que los ojos de la calabaza para crear un flujo de neblina en todos los hoyos.
3. Pon el vaso dentro de la calabaza. Pídele a un adulto que coloque dos o tres pedazos de hielo seco en el vaso con agua –No olvide usar los guantes de seguridad! Cubre la calabaza. Asegúrate que la tapa esté bien puesta para evitar fugas de neblina. Cuando se vaya enfriando el agua, añade más agua caliente para mantener el efecto de neblina.

Reflexión

1. ¿En qué más se puede usar el hielo seco? ¿Qué propiedades lo hacen útil?
2. ¿Por qué la neblina baja en vez de subir como el vapor?