



ARTE DEL CUBO DE HIELO

APRENDA SOBRE DERRETIRSE POR
¡CONVIRTIENDO HIELO EN ARTE!

Episodio: "Un salto para recordar" (11 min.)

Nature Cat está tratando de entrar en el Libro de animales de los récords mundiales como campeón de saltador de esquí en la nieve. Pero solo hay un pequeño problema: ¡no hay nieve en el suelo en este día de invierno! Cuando todo parece perdido, la pandilla tiene una idea: ¿pueden crear su propia nieve? Tally ho!

Objetivo del plan de estudios del episodio: para que caiga nieve, se necesita la cantidad adecuada de humedad y temperaturas bajo cero.

Clips en PBSKids.org: "¡Lo estamos haciendo nevar!"

*Para ver clips, visite [PBSKids.org/video](https://www.pbskids.org/video), haga clic en Nature Cat y seleccione Examinar.

Objetivo de la actividad:

Descubre cómo la sal hace que el hielo se derrita. ¡El colorante alimentario te ayudará a verlo!



Los básicos:

Número de hijos: Cualquier número. Los niños más pequeños pueden necesitar la ayuda de un adulto.

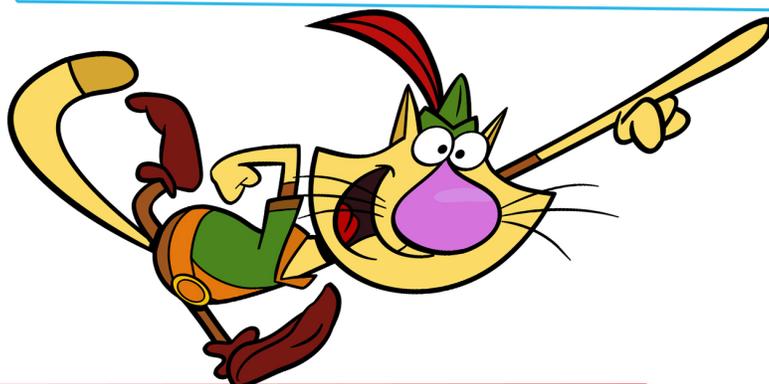
Espacio: Una mesa con espacio de trabajo despejado.

Tiempo: Aprox. 15-30 minutos.



Lo que necesitarás:

- 🍃 Cubitos de hielo (al menos uno por niño)
- 🍃 Colorante alimentario (los colores oscuros funcionan mejor)
- 🍃 Sal
- 🍃 Bandeja o plato para hornear (¡algo con un borde para contener el hielo que se derrite!)
- 🍃 Mantelería para proteger su espacio de trabajo
- 🍃 Opcional: Linterna



Preparación (antes de que lleguen los niños):

- 🍃 Prepare el espacio como lo haría para cualquier actividad o proyecto artesanal. Cubra la mesa para proteger el espacio de trabajo y colocar los materiales.

¡Cuenta ho! Qué hacer:

- 🍃 Explique a los niños que usarán hielo, sal y colorante alimentario para hacer un experimento científico y un proyecto de arte al mismo tiempo.
- 🍃 Espolvorea una cantidad generosa de sal encima de cada cubito de hielo. Dedique unos minutos a observar lo que está sucediendo. ¿Parece que la sal le está haciendo algo al hielo?
- 🍃 Después de unos minutos, deberías ver que se empiezan a formar algunas grietas en el hielo de la sal. Agrega unas gotas de colorante alimentario de diferentes colores sobre la superficie del bloque de hielo. Observe cómo el colorante alimentario se filtra en el hielo. ¿Puedes rastrear los caminos de los túneles a través del hielo?
- 🍃 Opcional: ilumine el hielo con una linterna (desde arriba o desde atrás) para ver mejor los túneles y los colores dentro del hielo.
- 🍃 Mientras se sigue formando tu arte sobre el hielo, dedica unos minutos a hablar sobre lo que la sal le hace al hielo. Explique a los niños que la sal hace que el hielo se derrita a una temperatura más fría de lo habitual, por lo que las partes del cubito de hielo que tocan la sal se derriten antes que las demás. (Por eso también ponemos sal en las calles y aceras cuando nieva).
- 🍃 Después de unos 15 a 20 minutos, los túneles y los colores deberían atravesar todo el hielo. Haz observaciones sobre lo que pasó con el hielo y el colorante alimentario. (El color es hermoso por sí solo, pero la razón educativa del colorante alimentario es resaltar las grietas y túneles que se forman cuando la sal derrite el hielo).

¡Adelante y más allá! Llevarlo mas alla:

Cosas de qué hablar: Pregunte a los niños si sus esculturas de hielo les recuerdan algo que hayan visto en la naturaleza. Podrías hablar de carámbanos que se forman en el borde de un tejado, lagos y estanques congelados, glaciares e icebergs, etc.



Busque en un libro:

Para obtener más información sobre el hielo, consulte en su biblioteca

- 🍃 Geisert, Arturo. **Hielo**. Libros del león encantado, 2011.
- 🍃 Obed, Ellen Bryan. **Doce tipos de hielo**. Libros HMM para lectores jóvenes, 2015.
- 🍃 Escarcha, Helena. **Agua como sólido**. Prensa Capstone, 1999.