



# ¡VAMOS A PESCAR EN EL HIELO!

## APRENDE CÓMO LA SAL DERRITE EL HIELO "PESCANDO" CUBITOS DE HIELO

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

Nature Cat está tratando de entrar en el Libro de los Récords Mundiales de animales como un campeón de salto 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? ¡Vamos, vamos!

**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:** "We're Making it Snow!"

\*Para ver clips, visiten [PBSKids.org/video](http://PBSKids.org/video), hagan clic en Nature Cat y seleccionen Examinar.

### Objetivo de la actividad:

Aprender sobre las propiedades del hielo y la sal con este rápido y divertido experimento científico.



### Elementos básicos:

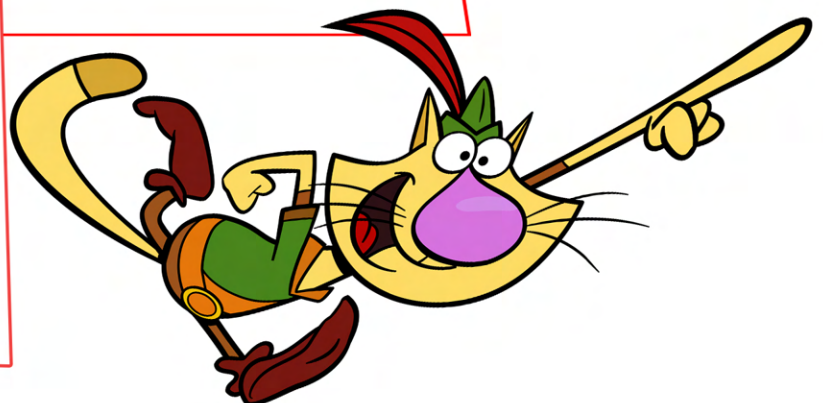
**Número de niños:** Cualquier número. Los niños más pequeños pueden necesitar la ayuda de un adulto.

**Espacio:** Una mesa con un espacio de trabajo despejado.

**Tiempo:** 5 minutos aprox.

### Que necesitarán:

- 🍃 Un vaso de agua para cada niño
- 🍃 1-2 cubitos de hielo por cada taza
- 🍃 Sal
- 🍃 Un pedazo de cuerda de seis pulgadas para cada niño
- 🍃 Una cubierta de la mesa para proteger el espacio de trabajo



## Preparación (antes de la llegada de los niños):

- 🍂 Prepare el espacio como lo haría para cualquier actividad o proyecto de manualidades. Cubra la mesa para proteger el espacio de trabajo y coloque los materiales.

## ¡Vamos, vamos! Qué hacer:

- 🍂 Coloca los cubitos de hielo en la taza y llénala de agua. El hielo flotará en la parte superior.
- 🍂 Trata de "pescar" un cubito de hielo con la cuerda sumergiéndola en la taza. ¿Puedes "atrapar" cubitos de hielo con tu cuerda? (No funcionará).
- 🍂 Ahora pon la cuerda en el agua de modo que quede sobre la parte superior de los cubitos de hielo.
- 🍂 Espolvorea una cantidad generosa de sal sobre el hielo y la cuerda. Espera de 1 a 2 minutos.
- 🍂 ¡Tira de la cuerda y mira lo que atrapaste!



## ¡Hacia adelante y hacia allá! Lévelo más allá:

### Cosas de las que hablar:

- 🍂 Pregúnteles a los niños por qué creen que la cuerda se pegó a los cubitos de hielo. Espolvorear sal sobre el hielo hace que el hielo comience a derretirse en el agua antes de volver a congelarse. A medida que el agua en la superficie del cubito de hielo se vuelve a congelar, la cuerda queda atrapada en el interior, lo que hace que se pegue al hielo.
- 🍂 Pregúnteles a los niños si alguna vez han visto sal rociada en la carretera o en las aceras después de una tormenta de nieve. ¿Por qué hacemos esto? ¿Cómo nos protege la sal de resbalar en el hielo?

## Buscar en un libro:

Para obtener más información sobre el hielo, busquen en su biblioteca local libros como éstos:

- 🍂 Geisert, Arthur. **Ice**. Enchanted Lion Books, 2011.
- 🍂 Obed, Ellen Bryan. **Twelve Kinds of Ice**. HMH Books for Young Readers, 2015.
- 🍂 Frost, Helen. **Water as a Solid**. Capstone Press, 1999.