



Más allá del patio trasero

Investigaciones heladas

Los niños de todas las edades disfrutarán experimentando con hielo. ¡Prueben este experimento en la mesa de la cocina o al aire libre para animar a los pequeños científicos a experimentar con hielo!

Materiales:

- Hielo: Usen cubitos de hielo del congelador o congelen agua en recipientes grandes de plástico con formas redondas, cuadradas, rectangulares o inusuales. Llenen un globo con agua y luego congélenla. Si tienen la suerte de tener nieve o hielo afuera, recolecten un poco para este experimento. ***Nota: Congelen el agua en recipientes de plástico. Los recipientes de vidrio pueden expandirse a medida que se congelan y pueden romperse*.**
- Sal de mesa, pequeños trozos de cloruro de sodio o NaCl
- Sal de roca, trozos grandes de cloruro de sodio o NaCl
- Arena
- Azúcar
- Colorante alimentario o agua coloreada
- Una bandeja o bol
- Una toalla

Materiales opcionales: tenazas, pinzas, cuentagotas o cuchara

Instrucciones:

- Coloquen hielo en una bandeja o en un bol.
- Espolvoreen diferentes tipos de materiales (sales, azúcar, arena, etc.) sobre el hielo. Hagan observaciones sobre lo que ven. ¿Qué le hacen los diferentes materiales al hielo?
- Experimenten con una o más herramientas. ¿Pueden hacer canales, túneles o agujeros en el hielo? ¿Qué sucede si agregan agua coloreada?



Pueden probar lo siguiente:

Los niños mayores pueden desafiarse a sí mismos y a sus conocimientos previos sobre el hielo al ver qué materiales derriten el hielo más rápido y registrar sus observaciones.

Animen a los niños más pequeños a usar sus sentidos. ¿Cómo se siente el hielo? ¿Cómo suena si se agrieta o se rompe? ¿Qué ven que sucede con el hielo cuanto más tiempo juegan con él?

¡Construyan una creación de hielo! Intenten apilar trozos de hielo o incluso romper hielo para obtener diferentes formas.