

## Recipe 22: Family Fun and Learning at Home

**Name:** Ice Dude

**Description of Learning Activity:** Make a face with ice and watch how it melts when you add salt. Salt melts ice by lowering the freezing point of water. Put two ice cubes for the eyes, one for the nose, and 3 or more for the mouth.

### Purpose

- Promotes observation skills.
- Provides opportunity for scientific inquiry.
- Encourages critical thinking by allowing children to guess what will happen.

### Kinds of Materials You Will Need

- A paper or regular plate or cookie sheet.
- Ice
- Salt

### Preparation and Time Needed

- 5 minutes to collect materials
- 5-15 minutes depending on how interested your child(ren) become.

### Ideas for Guiding the Learning Activity

1. Make a face out of ice, or an animal or something else your child comes up with. Encourage creativity.
2. Let your child sprinkle salt on the ice.
3. Observe and wonder as you watch the salt melting the ice.

### Variations

- Record what you imagine "Ice Dude" is feeling while he melts.
- Add food coloring, powdered jello, or a bit of juice to his mouth to see what that does.
- Collect the saltwater as it melts for other saltwater experiments.

### Ways to Adapt This for Your Child's Age

- Babies: Baby can touch the ice and move it around for tactile sensation.
- Toddlers: Emphasize that it doesn't matter if the 'face' is perfect – or you don't need to make a face at all; you could just use a plate of ice.
- Preschoolers: Ask why salt is used on roads and walkways? What else melts ice? Try vinegar, because it also melts ice, but it becomes slippery and slimy, not gritty like salt. Compare.

**Come up with your own ideas – there are lots of possibilities!**

## **Receta 22: Diversión Familiar y Aprendizaje en el Hogar**

**Nombre:** Hombre de Hielo

**Descripción de la Actividad de Aprendizaje:** Haga una cara con hielo y observa cómo se derrite cuando agregas sal. La sal derrite el hielo bajando el punto de congelación del agua. Ponga dos cubitos de hielo para los ojos, uno para la nariz y 3 o más para la boca.

### **Propósito**

- Promueve las habilidades de observación.
- Brinda oportunidad para la investigación científica.
- Promueve el pensamiento crítico al permitir que los niños adivinen lo que sucederá.

### **Tipos de Materiales que Necesitará**

- Un plato de papel o uno regular o una hoja bandeja de hornear.
- Hielo
- Sal

### **Preparación y Tiempo Necesario**

- 5 minutos para recoger materiales
- 5-15 minutos para la actividad dependiendo de lo interés del niño.

### **Ideas para Guiar la Actividad de Aprendizaje**

1. Haga una cara con hielo, o un animal o algo más que a su hijo se le ocurra. Promueve la creatividad.
2. Deje que su hijo espolvoree sal en el hielo.
3. Observa y pregunte mientras ven la sal derritiendo el hielo.

### **Variaciones**

- Escriba lo que imaginas que el hombre de hielo siente mientras se derrite.
- Agregue colorante de vegetal, gelatina en polvo o un poco de jugo a su boca de hielo para ver lo que hace.
- Recoger el agua salada a medida que se derrite para otros experimentos de agua salada.

### **Maneras de Adaptar esto para la Edad de su Hijo**

- Bebés: El bebé puede tocar el hielo y moverlo para una sensación táctil.
- Niños Pequeños: Haga hincapié en que no importa si la 'cara' no es perfecta— o no es necesario hacer una cara en absoluto; podrías usar un plato de con hielo.
- Preescolares: ¿Pregunte por qué se utiliza sal en carreteras y aceras? ¿Qué más derrite el hielo? Prueba el vinagre, porque también derrite el hielo, pero se vuelve resbaladizo y viscoso, no arenoso como la sal. Comparen.

**Crea Sus Propias Ideas: ¡Hay Muchas Posibilidades!**