

ICE, ICE, ICE

Grab This:

- 1 Wooden serving spoon
- 1 Metal serving spoon
- 2 Ice Cubes



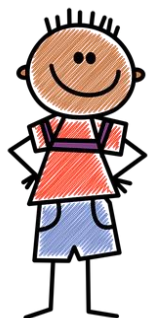
Do this:

1. Place the wooden and metal spoon on a flat surface.
2. Place an ice cube on each of the materials at the same time.
3. Observe what happens to the ice cubes.

Talk About This:

- What did you observe?
- What do you think could be causing this?
- What evidence supports your idea?

Ask a Scientist!



The ice cube requires a lot of energy from the surroundings in order to melt. The ice melts at different speeds depending on how fast the heat energy transfers from the surroundings into the ice.

Metal materials conduct heat very well, therefore the ice cube is cooler than the metal causing the heat to transfer from the metal into the cube at a fast speed, making the ice cube melt fast.

What about the wood material? Wood materials do not conduct heat very well, therefore the ice cube will melt slower since the heat from the wood is being transferred into the ice at a slow speed.

What happens if you touch a wall with your warm finger, does it feel cool? Why?

HIELO, HIELO, HIELO

Agarre esto:

- 1 Cuchara de madera
- 1 Cuchara de metal
- 2 Cubitos de hielo



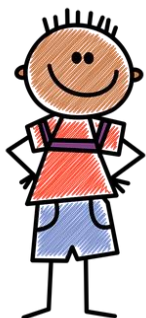
Haga esto:

1. Coloque la cuchara de madera y metal sobre una superficie plana.
2. Coloque un cubito de hielo en cada uno de los materiales al mismo tiempo.
3. Observe lo que les sucede a los cubitos de hielo.

Hable de esto:

- ¿Qué observaste?
- ¿Qué crees que podría estar causando esto?
- ¿Qué evidencia respalda tu idea?

Preguntele a un Científico(a)



El cubo de hielo requiere mucha energía de su alrededor para derretirse. El hielo se derrite a diferentes velocidades dependiendo de qué tan rápido se transfiera la energía térmica de su alrededor al hielo.

Los materiales metálicos son buenos conductores del calor. El cubo de hielo está más frío que el metal, por lo tanto, el calor se transfiere del metal al cubo a una velocidad rápida, haciendo que el cubo de hielo se derrita rápidamente.

¿Qué pasa con el material de madera? Los materiales de madera no son buenos conductores del calor. Por lo tanto, el cubo de hielo se derretirá más lentamente ya que el calor de la madera se transfiere al hielo a una velocidad lenta.

¿Qué sucede si tocas una pared con tu dedo tibio? ¿Se siente frío? ¿Por qué?