

El tenedor helado

¿De qué manera una cava puede mantener los alimentos frescos mientras afuera hace calor?

Materiales necesarios

1 tenedor

1 recipiente lleno de hielo y agua

1 corcho de botella

La experiencia



1 Clava el tenedor en el corcho y mételo dentro del recipiente.

2 Espera 3 minutos y retira el tenedor del agua tomándolo por el corcho.

3 Toma el tenedor con tu otra mano.

¿Qué sientes?

La explicación

El tenedor está congelado mientras que el corcho está a una temperatura normal.

El tenedor se enfría a la temperatura del agua. El corcho de botella ha guardado la temperatura ambiente. El frío y el calor se difunden mal en el corcho, por eso se dice que es un aislante térmico.

La aplicación

La cava es de plástico y, a semejanza del corcho, es un aislante térmico. El calor procedente del exterior no puede calentar los alimentos que están en el interior. El corcho es una parte de la corteza de los árboles, pero hay una especie de árboles que la poseen más que otros, como los que crecen en las regiones templadas. En caso de incendios en los bosques, la corteza de corcho se quema con más dificultad y protege del calor al interior del árbol. Las hojas se quemarán pero volverán a salir en la primavera siguiente.

 Introducción

 Ficha de historia

 Ficha de futuro