

- 1 Una clase de ciencias puso a prueba tres propiedades de diferentes materiales. Los resultados se muestran en la siguiente tabla.

Material	¿Conduce electricidad?	¿Conduce calor?	¿Es flexible?
Madera	No	No	No
Plástico	No	No	Sí
Cobre	Sí	Sí	Sí
Acero	Sí	Sí	No

De acuerdo con la tabla, ¿cuál sería el mejor material para aislar cables eléctricos?

- A Madera
- B Plástico
- C Cobre
- D Acero

Los aisladores detienen el calor o la electricidad. Piensa en "oh, no quiero electrocutarme/quemarme".

IMPORTANTE



- 2 Un maestro usa guantes de seguridad para levantar una olla de metal con agua hirviendo que está sobre una hornilla. ¿Por qué son necesarios los guantes de seguridad?

- A La olla de metal crea energía térmica.
- B La olla de metal aísla energía térmica.
- C La olla de metal conduce energía térmica.
- D La olla de metal reduce energía térmica.

Los c_____ permiten el paso del calor y la electricidad. Piensa en "si lo toco, me quemaré/me electrocutaré".



- 3 Los objetos que caen o tiran las personas en una piscina se deben sacar. Estos objetos incluyen pelotas de plástico, llaves y monedas. ¿Cuál de las siguientes opciones explica un método útil para sacar algunos de estos objetos?
- A** Las llaves y las monedas son menos densas que el agua, así que un nadador las puede sacar fácilmente del fondo de la piscina.
 - B** Las pelotas de plástico tienen la misma densidad que el agua, así que se pueden deshacer y quedar atrapadas en el filtro de la piscina.
 - C** Las pelotas de plástico son menos densas que el agua, así que se pueden sacar de la superficie con una red para limpiar piscinas.
 - D** Las llaves y las monedas tienen la misma densidad que el agua, así que pueden salirse junto con el agua cuando se vacíe la piscina.

Si es más denso, el objeto se hundirá. Si es menos denso, el objeto flotará.



- 4 ¿Cuál de los siguientes objetos es el mejor conductor de electricidad?
- F** Varita de vidrio
 - G** Hilo de algodón
 - H** Tubo de plástico
 - J** Moneda de cobre

Un conductor permite que fluya el calor y la electricidad.



- 5 Un maestro mezcla un polvo blanco en un vaso de precipitados con agua. El polvo no se puede ver en el agua. Luego el maestro calienta la mezcla hasta que el agua se evapora y el polvo se puede volver a ver. ¿Qué propiedad del polvo está demostrando el maestro?

- F Solubilidad
- G Densidad
- H Conductividad
- J Masa

¡El objeto desapareció!
¿Qué clase de magia?!



Salt dissolves in water.

- 6 Un estudiante lee la etiqueta de la botella de aderezo para ensaladas que se muestra abajo.



¿Por qué el estudiante tiene que agitar bien el aderezo para ensaladas antes de usarlo?

- A El vinagre y el aceite tienen densidades diferentes.
- B El vinagre y el aceite forman fácilmente una solución.
- C El vinagre y el aceite contienen agua.
- D El vinagre y el aceite son líquidos.

Al aceite no le gusta mezclarse con líquidos.