

Identificación de las propiedades físicas de los materiales

35.

Las propiedades de los materiales nos permiten conocerlos y clasificarlos. Algunas de estas propiedades, como color, forma, olor y estado de agregación, nos indican las cualidades del material: son propiedades cualitativas.

? QUÉ TANTO SABES DE...

1. Elige cinco objetos y descríbelos de forma breve.

S

o

i

t

¿Se pueden medir las propiedades de los materiales?

En busca del saber

Además de las propiedades cualitativas, también hay propiedades que se pueden medir o cuantificar, por lo que se les llama cuantitativas.

Se puede clasificar a las propiedades cuantitativas de un objeto como intensivas o extensivas, de acuerdo con un criterio muy simple: si el tamaño de la muestra afectaría a cada propiedad específicamente, o si no le afectaría. Completa la siguiente tabla; si no recuerdas la información, búscala en tu libro de texto *Ciencias 3. Química*.

	Propiedades intensivas	Propiedades extensivas
DEFINICIÓN		
EJEMPLOS		

? QUÉ TANTO SABES DE...

Reflexiona lo siguiente. Si tienes una jarra de limonada "al tiempo" y sirves la mitad en un vaso:

- a) ¿Cambiará la temperatura de la limonada o el líquido en los dos recipientes tendrá la misma temperatura? ¿Por qué?

- b) ¿La temperatura es una propiedad intensiva o extensiva?

