

# Las propiedades físicas de la materia

Exploramos y medimos las características que definen cada material.

## 1 Vocabulario clave

Completa cada definición con la palabra correcta del banco.

**dureza      flexibilidad      textura      masa**

- \_\_\_\_\_: Resistencia de un material a ser rayado o deformado por otro.
- \_\_\_\_\_: Capacidad de doblarse con facilidad sin quebrarse.
- \_\_\_\_\_: Sensación táctil de suavidad, aspereza o rugosidad.
- \_\_\_\_\_: Cantidad de materia que posee un cuerpo, medible en gramos.

## 2 Cualitativa o cuantitativa

Escribe **C** si la propiedad es cualitativa o **Q** si es cuantitativa.

- ☐ 1. Color
- ☐ 2. Masa
- ☐ 3. Textura
- ☐ 4. Volumen
- ☐ 5. Olor
- ☐ 6. Dureza
- ☐ 7. Temperatura
- ☐ 8. Flexibilidad



### Recuerda:

Las propiedades cualitativas se describen con los sentidos.  
Las cuantitativas se miden con números y unidades.

## 3 Observa y analiza

Observa cada objeto. Completa la tabla con sus propiedades.

| Objeto                                                                                                  | Material | Textura<br>(lisa o rugosa) | Dureza<br>(baja, media o alta) | Flexibilidad<br>(flexible o rígido) | Masa<br>(ligera o pesada) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|
|  Cuchara de madera     |          |                            |                                |                                     |                           |
|  Botella de plástico |          |                            |                                |                                     |                           |
|  Clip de metal       |          |                            |                                |                                     |                           |
|  Tela de algodón      |          |                            |                                |                                     |                           |

## 4 ¿Qué material es?

Lee la descripción y escribe el material más probable.

- Es muy flexible, suave al tacto y está hecho de fibras. \_\_\_\_\_
- Es duro, resistente, generalmente brillante y buen conductor de calor. \_\_\_\_\_
- Es ligero, puede ser flexible o rígido, y se usa en envases. \_\_\_\_\_
- Es rígido, tiene textura natural y proviene de árboles. \_\_\_\_\_

## 5 Situaciones de la vida real

Explica qué propiedad física hace que cada material sea adecuado para su uso.

- Una sartén de metal se usa para cocinar. \_\_\_\_\_
- Un paraguas de plástico es útil en días de lluvia. \_\_\_\_\_
- La ropa de tela es cómoda. \_\_\_\_\_
- Una mesa de madera es resistente. \_\_\_\_\_

## 6 Reto de clasificación

Clasifica los siguientes materiales según la propiedad que se indica.

madera    plástico  
metal    tela

- Más duro: \_\_\_\_\_
- Más flexible: \_\_\_\_\_
- Más ligero: \_\_\_\_\_
- Superficie más rugosa: \_\_\_\_\_

## 7 Pregunta de reflexión

¿Por qué no sería práctico construir un martillo de vidrio o una sartén de tela? Explica tu respuesta usando las propiedades físicas de la materia.

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Piensa como un científico