

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 (lisa o rugosa)	Dureza (baja, media o alta)	Flexibilidad (flexible o rígido)	Masa (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