

# Propiedades de la materia en objetos cotidianos

Nombre: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Puntaje: \_\_\_\_\_

---

**1.**

¿Qué propiedad indica cuánta materia tiene un objeto?

1. Volumen
2. Masa
3. Flexibilidad

**Respuesta correcta:**

**B.**

Masa

**2.**

¿Cuál propiedad describe el espacio que ocupa un objeto?

1. Dureza
2. Volumen
3. Masa

**Respuesta correcta:**

**B.**

Volumen

**3.**

Un objeto que puede doblarse con facilidad sin quebrarse tiene mayor:

1. Flexibilidad
2. Dureza
3. Masa
4. Fragilidad

**Respuesta correcta:**

**A.**

Flexibilidad

**4.**

¿Cuál de estos objetos suele ser más duro?

1. Esponja
2. Goma elástica
3. Bloque de metal
4. Tela

**Respuesta correcta:**

**C.**

Bloque de metal

**5.**

Si comparas una pelota inflada y una canica, ¿cuál suele tener mayor volumen?

1. La canica
2. La pelota inflada
3. Tienen el mismo volumen
4. No se puede comparar

**Respuesta correcta:**

**B.**

La pelota inflada

**6.**

Entre una regla de plástico rígido y una cuerda, ¿cuál es más flexible?

1. La regla de plástico rígido
2. La cuerda
3. Ambas son igual de flexibles

**Respuesta correcta:**

**B.**

La cuerda

**7.**

¿Qué instrumento se usa normalmente para medir la masa de un objeto?

1. Termómetro
2. Regla
3. Balanza
4. Cronómetro

**Respuesta correcta:**

**C.**

Balanza

**8.**

¿En cuál situación se está comparando principalmente la dureza?

1. Ver cuál objeto ocupa más espacio en una caja
2. Comprobar cuál objeto pesa más en una balanza
3. Doblar dos materiales para ver cuál se curva más
4. Intentar rayar dos superficies con la misma punta

**Respuesta correcta:**

**D.**

Intentar rayar dos superficies con la misma punta

**9.**

Si un recipiente contiene 1 L de agua y otro contiene 500 mL, ¿cuál tiene mayor volumen de líquido?

1. El de 500 mL
2. El de 1 L
3. Ambos tienen igual volumen
4. No se puede saber

**Respuesta correcta:**

**B.**

El de 1 L

**10.**

¿Cuál opción muestra objetos ordenados de menor a mayor masa?

1. Pluma, libro, piedra grande
2. Piedra grande, libro, pluma
3. Libro, pluma, piedra grande
4. Libro, piedra grande, pluma

**Respuesta correcta:**

**A.**

Pluma, libro, piedra grande

**11.**

¿Qué material suele ser una buena elección si se necesita fabricar una banda que se doble muchas veces sin romperse?

1. Vidrio
2. Cerámica
3. Goma
4. Yeso

**Respuesta correcta:**

**C.**

Goma

**12.**

Dos cajas tienen la misma forma y tamaño, pero una está vacía y la otra llena de libros. ¿Qué afirmación es correcta?

1. La caja llena tiene mayor masa y el mismo volumen externo
2. La caja vacía tiene mayor masa y menor volumen
3. La caja llena tiene menor volumen y mayor flexibilidad
4. Ambas tienen distinta dureza por definición

**Respuesta correcta:**

**A.**

La caja llena tiene mayor masa y el mismo volumen externo

**13.**

¿Cuál de las siguientes comparaciones usa correctamente el vocabulario de propiedades de la materia?

1. La almohada es más dura porque ocupa más espacio
2. La botella vacía tiene más masa porque se ve grande
3. El alambre es más flexible que una barra de madera
4. La piedra tiene más volumen porque pesa más

**Respuesta correcta:**

**C.**

El alambre es más flexible que una barra de madera

**14.**

Si un objeto tiene masa de 2 kg y otro de 750 g, ¿cuál tiene mayor masa?

1. El de 750 g
2. El de 2 kg
3. Tienen la misma masa

**Respuesta correcta:**

**B.**

El de 2 kg

**15.**

¿Cuál es la mejor explicación de por qué una cuchara de metal suele rayarse menos que una de madera?

1. Porque tiene menos volumen
2. Porque tiene mayor dureza
3. Porque tiene menor masa
4. Porque es más flexible

**Respuesta correcta:**

**B.**

Porque tiene mayor dureza

**16.**

Se colocan 250 mL de jugo en un vaso y 250 mL en una botella. ¿Qué se puede afirmar?

1. La botella tiene más volumen de líquido solo por ser más alta
2. El vaso tiene más volumen de líquido por ser más ancho
3. Ambos contienen el mismo volumen de líquido
4. No se puede comparar porque son recipientes distintos

**Respuesta correcta:**

**C.**

Ambos contienen el mismo volumen de líquido

**17.**

¿Cuál opción presenta una relación correcta entre propiedad y observación?

1. Masa: cuánto se dobla un objeto
2. Volumen: espacio que ocupa un objeto
3. Flexibilidad: resistencia a ser rayado
4. Dureza: cantidad de materia

**Respuesta correcta:**

**B.**

Volumen: espacio que ocupa un objeto

**18.**

Una lámina delgada de metal y una tabla de madera tienen masas parecidas. Si la lámina puede curvarse más fácilmente, ¿qué comparación es correcta?

1. La madera tiene mayor flexibilidad
2. La lámina tiene mayor flexibilidad
3. La lámina tiene mayor volumen por poder curvarse
4. La madera tiene menor masa por ser rígida

**Respuesta correcta:**

**B.**

La lámina tiene mayor flexibilidad

**19.**

Se comparan cuatro objetos: una pelota de goma, un vaso de vidrio, una barra de acero y una bufanda. ¿Cuál combinación identifica mejor al objeto más flexible y al más duro, en ese orden?

1. Bufanda y barra de acero
2. Vaso de vidrio y pelota de goma
3. Pelota de goma y vaso de vidrio
4. Barra de acero y bufanda

**Respuesta correcta:**

**A.**

Bufanda y barra de acero

**20.**

Tres recipientes contienen agua: el primero 12 L, el segundo 750 mL y el tercero 1 L. ¿Cuál orden va de menor a mayor volumen?

1. Primero, segundo, tercero
2. Segundo, primero, tercero
3. Tercero, primero, segundo
4. Primero, tercero, segundo

**Respuesta correcta:**

**A.**

Primero, segundo, tercero

## Respuestas

1. **B.**

Masa

2. **B.**

Volumen

3. **A.**

Flexibilidad

4. **C.**

Bloque de metal

5. **B.**

La pelota inflada

6. **B.**

La cuerda

7. **C.**

Balanza

8. **D.**

Intentar rayar dos superficies con la misma punta

9. **B.**

El de 1 L

10. **A.**

Pluma, libro, piedra grande

11. **C.**

Goma

12. **A.**

La caja llena tiene mayor masa y el mismo volumen externo

13. **C.**

El alambre es más flexible que una barra de madera

14. **B.**

El de 2 kg

15. **B.**

Porque tiene mayor dureza

16. **C.**

Ambos contienen el mismo volumen de líquido

17. **B.**

Volumen: espacio que ocupa un objeto

18. **B.**

La lámina tiene mayor flexibilidad

19. **A.**

Bufanda y barra de acero

20. **A.**

Primero, segundo, tercero