Identifica los estados de la materia

Nombre: _____

Fecha: _____

Puntaje: _____

1.

¿Cuál de estos ejemplos es un **sólido**?

1. Agua en un vaso
2. Aire dentro de un globo
3. Una piedra

Respuesta correcta:
C.

Una piedra

2.

¿Qué estado de la materia toma la forma del recipiente, pero mantiene casi el mismo volumen?

1. Sólido
2. Líquido
3. Gas

Respuesta correcta:
B.

Líquido

3.

¿Cuál de estos es un **gas**?

1. Vapor de agua
2. Hielo
3. Jugo

Respuesta correcta:
A.

Vapor de agua

4.

Si pones leche en una botella, ¿qué ocurre con su forma?

1. Mantiene su forma original
2. Desaparece
3. Toma la forma de la botella
4. Se vuelve gas

Respuesta correcta:
C.

Toma la forma de la botella

5.

¿Qué propiedad describe mejor a un sólido?

1. No tiene volumen definido
2. Tiene forma definida
3. Se expande por todo el espacio
4. Solo existe cuando se calienta

Respuesta correcta:
B.

Tiene forma definida

6.

El jugo dentro de una caja o vaso sigue siendo líquido porque:

1. Puede fluir
2. Tiene forma propia siempre
3. No ocupa espacio

Respuesta correcta:
A.

Puede fluir

7.

¿Cuál de los siguientes cambia más fácilmente de forma cuando lo cambias de recipiente?

1. Un cubo de madera
2. Agua
3. Una cuchara
4. Una goma de borrar

Respuesta correcta:
B.

Agua

8.

Marca la opción que **no** corresponde a un gas.

1. Aire
2. Helio
3. Humo
4. Hielo

Respuesta correcta:
D.

Hielo

9.

¿Qué tienen en común el agua, el aceite y el jugo?

1. Todos son gases
2. Todos son líquidos
3. Todos son sólidos

Respuesta correcta:
B.

Todos son líquidos

10.

Cuando inflas un globo, el gas dentro del globo:

1. No ocupa espacio
2. Ocupa espacio y empuja las paredes del globo
3. Se vuelve sólido
4. Mantiene forma cuadrada

Respuesta correcta:
B.

Ocupa espacio y empuja las paredes del globo

11.

Observa esta relación: hielo agua. ¿Qué cambia principalmente?

1. Pasa de sólido a líquido
2. Pasa de gas a sólido
3. Pasa de líquido a gas
4. No cambia de estado

Respuesta correcta:
A.

Pasa de sólido a líquido

12.

¿Cuál de estas afirmaciones sobre los gases es correcta?

1. Tienen forma fija
2. No tienen masa
3. Se expanden para ocupar el espacio disponible
4. No pueden moverse

Respuesta correcta:
C.

Se expanden para ocupar el espacio disponible

13.

Si comparas una pelota, agua y aire, ¿cuál tiene forma propia?

1. Solo la pelota
2. Solo el agua
3. Solo el aire
4. El agua y el aire

Respuesta correcta:
A.

Solo la pelota

14.

¿Qué opción muestra los tres estados en este orden: sólido, líquido, gas?

1. Vapor, agua, hielo
2. Hielo, vapor, agua
3. Hielo, agua, vapor
4. Agua, hielo, vapor

Respuesta correcta:
C.

Hielo, agua, vapor

15.

Una botella cerrada contiene aire. Si el aire no se ve, eso significa que:

1. No existe materia dentro
2. El aire no ocupa lugar
3. El aire sigue siendo materia aunque no se vea
4. La botella está vacía

Respuesta correcta:
C.

El aire sigue siendo materia aunque no se vea

16.

¿Cuál es la mejor clasificación para la miel cuando la viertes lentamente desde un frasco?

1. Sólido, porque es pegajosa
2. Líquido, porque puede fluir
3. Gas, porque se mueve
4. No es materia

Respuesta correcta:
B.

Líquido, porque puede fluir

17.

Si un objeto conserva su forma al moverlo de una caja a una mesa, probablemente es:

1. Un gas
2. Un líquido
3. Un sólido

Respuesta correcta:
C.

Un sólido

18.

¿Qué ejemplo muestra mejor que un gas puede ocupar todo el recipiente?

1. Una piedra en una taza
2. Agua hasta la mitad de una botella
3. Perfume que se dispersa en una habitación
4. Un cubo de hielo en un plato

Respuesta correcta:
C.

Perfume que se dispersa en una habitación

19.

Elige la comparación correcta entre líquido y gas.

1. Ambos tienen forma fija
2. El líquido tiene volumen más definido que el gas
3. El gas tiene forma fija y el líquido no
4. Ninguno ocupa espacio

Respuesta correcta:
B.

El líquido tiene volumen más definido que el gas

20.

En una actividad, se comparan tres recipientes: uno con una roca, otro con agua y otro con aire. Si se pregunta cuál **adopta la forma del recipiente y además se expande para llenarlo**, la respuesta es:

1. La roca
2. El agua
3. El aire
4. La roca y el agua

Respuesta correcta:
C.

El aire

Respuestas

1. **C.**

   Una piedra

2. **B.**

   Líquido

3. **A.**

   Vapor de agua

4. **C.**

   Toma la forma de la botella

5. **B.**

   Tiene forma definida

6. **A.**

   Puede fluir

7. **B.**

   Agua

8. **D.**

   Hielo

9. **B.**

   Todos son líquidos

10. **B.**

    Ocupa espacio y empuja las paredes del globo

11. **A.**

    Pasa de sólido a líquido

12. **C.**

    Se expanden para ocupar el espacio disponible

13. **A.**

Solo la pelota

14. **C.**

    Hielo, agua, vapor

15. **C.**

    El aire sigue siendo materia aunque no se vea

16. **B.**

    Líquido, porque puede fluir

17. **C.**

    Un sólido

18. **C.**

    Perfume que se dispersa en una habitación

19. **B.**

    El líquido tiene volumen más definido que el gas

20. **C.**

    El aire