Propiedades observables de sólidos, líquidos y gases

Nombre: _____

Fecha: _____

Puntaje: _____

1.

¿Qué estado de la materia mantiene su forma propia y también su volumen?

1. Líquido
2. Gas
3. Sólido

Respuesta correcta:
C.

Sólido

2.

Si un material toma la forma del recipiente, pero su cantidad ocupa prácticamente el mismo espacio, ¿qué estado representa?

1. Gas
2. Líquido
3. Sólido

Respuesta correcta:
B.

Líquido

3.

¿Cuál de estos estados se expande para ocupar todo el recipiente disponible?

1. Gas
2. Sólido
3. Líquido

Respuesta correcta:
A.

Gas

4.

¿Cuál de los siguientes ejemplos corresponde a un sólido?

1. Vapor de agua
2. Jugo en un vaso
3. Aire en una habitación
4. Una piedra

Respuesta correcta:
D.

Una piedra

5.

¿Qué propiedad observable permite distinguir fácilmente a un líquido de un sólido al verterlo?

1. La fluidez
2. La dureza
3. El color
4. La temperatura

Respuesta correcta:
A.

La fluidez

6.

Un globo inflado cambia de forma cuando se aprieta suavemente. ¿Qué estado de la materia hay principalmente dentro del globo?

1. Sólido
2. Gas
3. Líquido

Respuesta correcta:
B.

Gas

7.

¿Cuál de estas afirmaciones describe mejor a los líquidos?

1. Tienen forma fija y volumen fijo
2. No tienen forma fija, pero sí volumen fijo
3. No tienen ni forma ni volumen fijos
4. Siempre son invisibles

Respuesta correcta:
B.

No tienen forma fija, pero sí volumen fijo

8.

¿Cuál de estos materiales presenta mayor fluidez en condiciones normales de observación?

1. Arena compacta en un bloque
2. Hielo
3. Agua

Respuesta correcta:
C.

Agua

9.

Si se cambia agua de un vaso pequeño a una botella alta, ¿qué propiedad del agua se mantiene principalmente?

1. La forma
2. El volumen
3. La altura
4. La superficie del recipiente

Respuesta correcta:
B.

El volumen

10.

¿Cuál de las siguientes opciones es una propiedad observable de un gas?

1. Conserva forma propia
2. Se puede apilar como un bloque
3. Ocupa todo el espacio disponible
4. Mantiene bordes rígidos

Respuesta correcta:
C.

Ocupa todo el espacio disponible

11.

Elige la opción que muestra el orden correcto de mayor conservación de forma a menor conservación de forma.

1. Gas, líquido, sólido
2. Sólido, líquido, gas
3. Líquido, sólido, gas
4. Líquido, gas, sólido

Respuesta correcta:
B.

Sólido, líquido, gas

12.

¿Qué situación muestra mejor que un material es líquido y no sólido?

1. Se puede cortar con tijeras
2. Se mantiene igual sobre una mesa
3. Se vierte y adopta la forma de una taza
4. Permanece con bordes rectos al moverlo

Respuesta correcta:
C.

Se vierte y adopta la forma de una taza

13.

En una comparación simple, ¿qué propiedad comparten un bloque de madera y un cubo de hielo?

1. Ambos fluyen fácilmente
2. Ambos ocupan todo el recipiente
3. Ambos tienen forma propia
4. Ambos son gases

Respuesta correcta:
C.

Ambos tienen forma propia

14.

¿Cuál es la mejor comparación entre un líquido y un gas?

1. Ambos tienen forma fija
2. Ambos pueden fluir, pero solo el gas ocupa todo el recipiente
3. Ambos tienen volumen fijo y forma fija
4. Ninguno puede cambiar de forma

Respuesta correcta:
B.

Ambos pueden fluir, pero solo el gas ocupa todo el recipiente

15.

Si un recipiente tiene capacidad de 2 litros y se llena con aire, ¿qué ocurre con el aire dentro del recipiente?

1. Ocupa solo la mitad del recipiente
2. Mantiene una forma cúbica propia
3. Ocupa los 2 litros disponibles
4. Se convierte en líquido

Respuesta correcta:
C.

Ocupa los 2 litros disponibles

16.

¿Cuál de estas opciones es la excepción, porque no corresponde a una propiedad típica de los sólidos?

1. Tener forma definida
2. Mantener volumen definido
3. Fluir y adaptarse completamente al recipiente
4. Conservar su aspecto externo al moverlo

Respuesta correcta:
C.

Fluir y adaptarse completamente al recipiente

17.

Se observan tres muestras: X mantiene forma y volumen; Y cambia de forma pero no de volumen; Z cambia de forma y ocupa todo el recipiente. ¿Cuál relación es correcta?

1. X es gas, Y es sólido, Z es líquido
2. X es sólido, Y es líquido, Z es gas
3. X es líquido, Y es gas, Z es sólido
4. X es sólido, Y es gas, Z es líquido

Respuesta correcta:
B.

X es sólido, Y es líquido, Z es gas

18.

¿Qué conclusión observable es correcta al comparar 1 litro de agua en una botella y 1 litro de agua en un recipiente ancho?

1. Tienen distinta masa por cambiar de forma
2. Tienen distinto volumen por estar en recipientes diferentes
3. Tienen el mismo volumen aunque cambie la forma visible
4. Uno se comporta como gas y el otro como sólido

Respuesta correcta:
C.

Tienen el mismo volumen aunque cambie la forma visible

19.

¿Cuál de las siguientes observaciones permite diferenciar mejor un gas de un líquido usando solo el recipiente?

1. El gas ocupa todo el recipiente y el líquido no necesariamente
2. El líquido no tiene volumen y el gas sí
3. El gas siempre tiene color y el líquido no
4. El líquido siempre mantiene forma propia

Respuesta correcta:
A.

El gas ocupa todo el recipiente y el líquido no necesariamente

20.

Una muestra pasa por tres recipientes de formas distintas. En todos los casos conserva exactamente 500 mL, pero cambia su forma externa y puede verterse. ¿Cuál es la mejor clasificación?

1. Sólido, porque mantiene volumen
2. Gas, porque cambia de forma
3. Líquido, porque mantiene volumen y presenta fluidez
4. Plasma, porque ocupa recipientes

Respuesta correcta:
C.

Líquido, porque mantiene volumen y presenta fluidez

Respuestas

1. **C.**

   Sólido

2. **B.**

   Líquido

3. **A.**

   Gas

4. **D.**

   Una piedra

5. **A.**

   La fluidez

6. **B.**

   Gas

7. **B.**

   No tienen forma fija, pero sí volumen fijo

8. **C.**

   Agua

9. **B.**

   El volumen

10. **C.**

    Ocupa todo el espacio disponible

11. **B.**

    Sólido, líquido, gas

12. **C.**

    Se vierte y adopta la forma de una taza

13. **C.**

Ambos tienen forma propia

14. **B.**

    Ambos pueden fluir, pero solo el gas ocupa todo el recipiente

15. **C.**

    Ocupa los 2 litros disponibles

16. **C.**

    Fluir y adaptarse completamente al recipiente

17. **B.**

    X es sólido, Y es líquido, Z es gas

18. **C.**

    Tienen el mismo volumen aunque cambie la forma visible

19. **A.**

    El gas ocupa todo el recipiente y el líquido no necesariamente

20. **C.**

    Líquido, porque mantiene volumen y presenta fluidez