

PRUEBA DE PERIODO 1 FISICO - QUIMICA

GRADO 7°

1 Todo aquello que tiene masa, peso y ocupa un lugar en el espacio se denomina:

- A. energía
- B. tiempo
- C. materia
- D. densidad

2 Las propiedades de la materia se pueden clasificar en:

- A. fundamentales y generales
- B. primarias y secundarias
- C. generales y específicas
- D. macro y micro

3 La masa, el peso y el volumen son propiedades de la materia:

- A. fundamentales
- B. generales
- C. específicas
- D. químicas

4 El olor, sabor y color son propiedades de la materia:

- A. fundamentales
- B. generales
- C. químicas
- D. específicas

5 Todas aquellas características de una sustancia que se pueden observar, reconocer o medir sin afectar su composición se denominan:

- A. químicas
- B. matemáticas
- C. físicas
- D. analíticas

6 Para que una sustancia pueda emitir olores se necesita que algunas de las partículas que la componen sean:

- A. volátiles
- B. sólidas
- C. líquidas

7 Las papilas gustativas son estructuras especializadas capaces de identificar:

- A. colores
- B. olores
- C. sabores
- D. rugosidad

8 La propiedad que poseen los cuerpos para oponerse a ser rayados o penetrados por otros es:

- A. dureza
- B. ductilidad
- C. maleabilidad
- D. resistencia

9 El cuerpo más duro de la naturaleza es el:

- A. acero
- B. hierro
- C. tungsteno
- D. diamante

10 Percibimos la textura, la forma y la dureza o suavidad de los objetos gracias a:

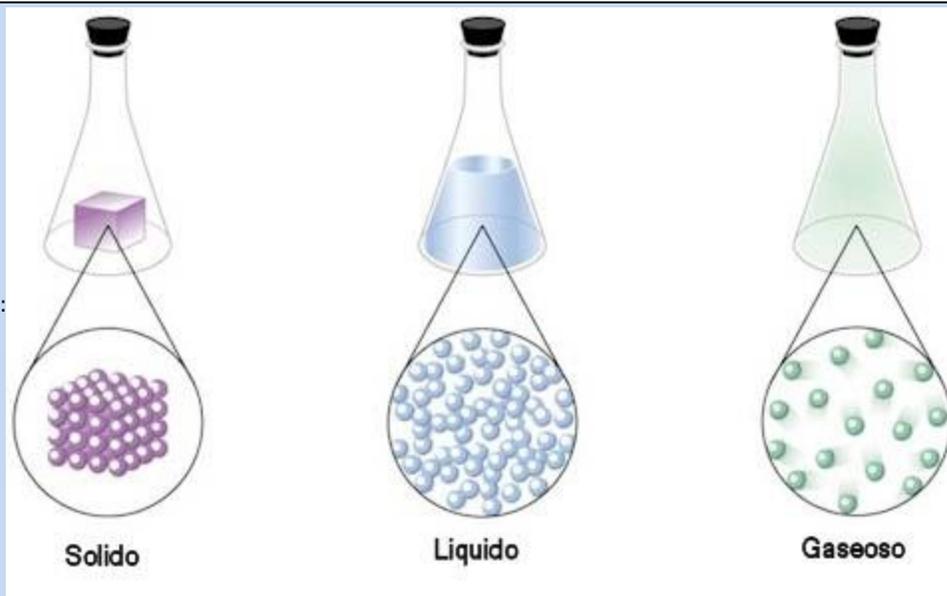
- A. El tacto
- B. Las papilas gustativas
- C. La mancha olfatoria
- D. La vista

11 Cuando inflas una rueda, al principio la rueda puede estar blanda o poco tensa y a medida que la inflas se pone más dura, otro ejemplo es sentarse arriba de un balón y reducir su volúmen y aumentar su presión, la razón es:

- A. El aire comprimido.
- B. Las partículas están distantes entre sí.
- C. Baja presión interna.

12

OBSERVA Y RESPONDE:



¿Qué estado de la materia tiene sus partículas más unidas por fuerzas de atracción?:

- A. líquido
- B. sólido
- C. gaseoso

13 Las estrellas, los rayos y el sol, son ejemplos del estado:

- A. líquido
- B. sólido
- C. plasma

14 La propiedad que poseen algunos cuerpos de dejarse convertir en hilos se denomina:

- A. ductilidad
- B. maleabilidad
- C. conductividad
- D. electronegatividad

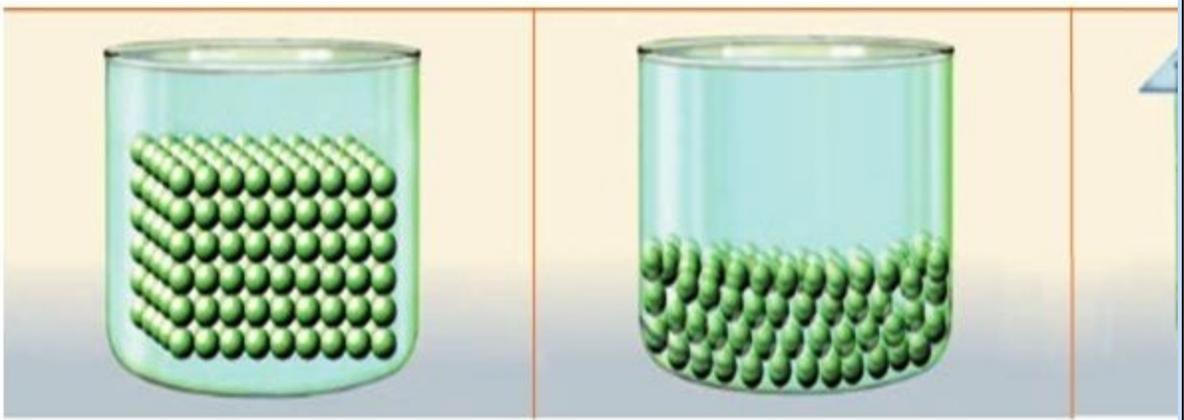
15 La propiedad que tienen algunos cuerpos de dejarse convertir en láminas se denomina:

- A. ductilidad
- B. maleabilidad
- C. conductividad
- D. electronegatividad

16 El movimiento de las partículas que componen la materia, los átomos y las moléculas recibe el nombre de agitación térmica y se mide mediante la temperatura, si es más grande la agitación térmica, más elevada es la temperatura. De acuerdo con el texto se puede relacionar la temperatura como una magnitud intensiva, es decir:

- A. puede medirse en unidades calóricas
- B. depende de la masa del sistema
- C. no depende de la masa del sistema

17



Menor Temperatura

Aumento de la Temperatura

FUENTE: SlidePlayer.

En la imagen se observa la relación directa entre el aumento de temperatura, la velocidad y la agitación térmica de las partículas, lo cual influye en:

- A. la velocidad de las moléculas aumenta conforme aumenta la temperatura
- B. la velocidad de las moléculas disminuye conforme aumenta la temperatura
- C. la velocidad de las moléculas aumenta conforme disminuye la temperatura

18

Los cambios químicos son aquellos cambios que afectan la estructura y composición de la materia, es decir:

- A. la materia cambia de estado
- B. se obtienen otras sustancias distintas a las iniciales
- C. una transformación en la que no varía la naturaleza de la materia

19

En bioquímica la fermentación se define como el proceso de transformación de un sustrato orgánico producido por enzimas de bacterias, levaduras u hongos en el cual se pueden liberar gases o no. Algunos ejemplos son:

- A. con el paso del tiempo, los perfumes se evaporan
- B. cuando quemamos troncos para hacer una fogata
- C. en la masa de pan los gases hacen aumentar el volumen

20 Utilizamos cotidianamente fenómenos que tienen que ver con física o química, por ejemplo la fusión de la mantequilla cuando le untas a un sartén para cocer un rico pancake, en este caso decimos que se trata de un cambio:

- A. químico, ya que se da un cambio en su estructura
- B. físico, solo cambia su apariencia
- C. cambio de composición química