

EXAMEN: Los estados de la materia I.E.S. Suel - Departamento de Ciencias Naturales

1.- Completa la tabla con estas palabras:

- fija
- fijo
- variable

| | Sólidos | Líquidos | Gases |
|---------|---------|----------|-------|
| Masa | | | |
| Volumen | | | |
| Forma | | | |

2.- ¿En qué se diferencian los estados sólido, líquido y gaseoso de acuerdo con la Teoría Cinética de las Partículas, ? Dibújalos y escribe también explicaciones en tus dibujos:

3.- Completa el texto

(no se dan pistas para esta pregunta)

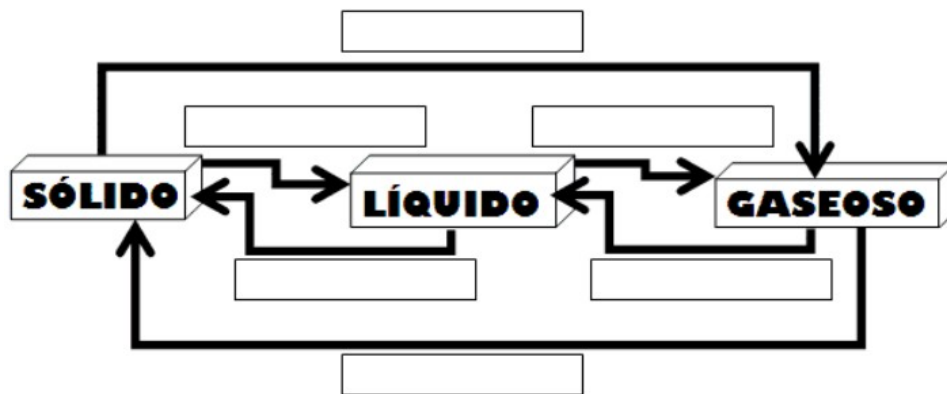
El estado _____ se caracteriza por tener forma y _____ variables, permaneciendo fija únicamente la _____. Esto se debe a que las _____ no están unidas unas con otras como en un sólido o en un líquido. En un _____, las partículas están muy _____ y se desplazan sin parar de un lado para otro, chocando entre ellas y con las paredes del _____ que lo contiene. Cuanto más _____ es la temperatura, mayor es el _____.

4.- Completa
Pistas:

a la disminución
al aumento
distancia
partículas
volumen mayor
volumen menor

Se denomina compresión de un gas _____ de la distancia entre sus _____ para ocupar un _____. Se denomina expansión de un gas _____ de la _____ entre sus partículas para ocupar un _____.

5.- Este esquema representa los cambios de estado de la materia. Pon los nombres de estos cambios.



6.- ¿El agua es una sustancia sólida, líquida o gaseosa?

.....

7.- a) ¿Qué es el hierro fundido? b) ¿Qué hace falta para fundir hierro?

.....

8.- a) ¿Cuál es punto de ebullición del agua?. b) ¿Qué quiere decir eso?

.....

.....

9.- ¿Por qué la gente dice que un mechero "tiene gas", si lo que se ve dentro es un líquido?

.....

.....

.....



10.- ¿Verdadero o falso? Aclara las frases falsas:

- Es imposible fundir algunas sustancias, como por ejemplo la sal

.....

- El agua de la ropa mojada desaparece cuando la tendemos y acaba secándose

.....

- Podemos oler algunas cosas sólidas debido a la sublimación

.....

- Podemos oler algunos líquidos debido a la condensación

.....

- El butano podría solidificarse si la temperatura fuese muy baja y la presión muy alta

.....