

FÍSICO QUÍMICA

2º AÑO

Tema: Estados de la materia

Comprobación de conocimientos

Hola!! El trabajo que estoy enviando es una especie de “prueba”, sólo que, no está destinada a aprobarte ni desaprobarte. ¿Para qué es entonces?... Para que vos y yo tengamos claro si entendiste bien los contenidos de la primera unidad, y , en caso de quedar dudas, volvamos a explicarlos.

Por ese motivo es que te pido que resuelvas esta comprobación utilizando tu cabeza, tu carpeta y tus actividades resueltas. Podés consultarme si tenés dudas, pero tratá de que sea tu trabajo.

¡A resolver!!!

1-Indicá si son verdaderas o falsas las siguientes frases

- a- La materia en estado sólido se caracteriza por tener forma y volumen propios
- b- Los 3 estados de la materia se diferencian porque tienen distinta cantidad de energía en sus partículas
- c- La materia en estado líquido no tiene forma ni volumen fijos
- d- La materia en estado líquido adopta la forma del recipiente
- e- La materia en estado gaseoso se expande ocupando todo el espacio posible
- f- Las partículas del estado sólido tienen más movimiento que las del estado gaseoso

2-Redactá de forma que sean verdaderas las oraciones falsas del punto 1

3-¿Qué es el punto de fusión? ¿Qué es el punto de ebullición?

4- Si una sustancia X tiene un punto de ebullición de 120°C , ¿en qué estado se encontrará si lo llevamos a 130°C ?

5- Si esta misma sustancia X tiene un punto de fusión de 30°C , ¿ en qué estado la encontraremos el día de hoy?

6- Buscá en la tabla periódica 3 elementos químicos en los que el símbolo no coincida con las primeras letras del nombre, con la condición de que uno sea sólido, otro líquido y el tercero, gaseoso. Anotá el nombre, el símbolo, el estado en que se encuentra y el valor de la densidad (también buscado en la tabla).