

EXPECTATIVAS DE LOGRO DEL TEMA ESTADOS DE AGREGACIÓN DE LA MATERIA:

Después de haber estudiado el tema Estado de agregación de la materia, debería ser capaz de:

1. Mencionar cuáles son los estados de agregación de la materia e indicar las características principales de cada uno de ellos.
2. Definir presión y temperatura.
3. Diferenciar temperatura y calor. Fundamentar.
4. Enunciar las leyes de los gases que involucran a las funciones de estado (P, V, T y n).
5. Enunciar la Ley de Dalton y sus expresiones matemáticas.
6. A partir de las leyes enunciadas en el punto anterior, deducir la Ecuación General del estado Gaseoso e indicar para la misma qué representa R.
7. Mencionar la ley y escribir la expresión que permite calcular la presión total en un sistema formado por una mezcla de gases.
8. Mencionar los postulados de la Teoría Cinética-Molecular y la importancia de esta teoría.
9. Indicar qué condiciones debe cumplir un gas para que su comportamiento se considere ideal.
10. Indicar en qué condiciones el comportamiento de un gas se aleja de la idealidad y por qué se aplica la ecuación de Van der Waals para gases reales.
11. Explicar los términos difusión y efusión de un gas. Escribir la ley de Graham
12. Resolver ejercicios de aplicación de gases
13. Enunciar y explicar las propiedades de los Líquidos
14. Clasificación y propiedades de los sólidos, ejemplos.
15. Reconocer y nombrar los cambios de estado.
16. Graficar e interpretar el diagrama de fases del agua