

## Clase número 5.

### Estado gaseoso.

#### 1) Video estado gaseoso.

*“El cual ya está en la página de jimdo”*

#### 2) Pequeña lectura. “ estado gaseoso”

Se denomina gas al estado de agregación de la materia que no tiene forma ni volumen propio. Su principal composición son moléculas no unidas, expandidas y con poca fuerza de atracción, haciendo que no tengan volumen y forma definida, provocando que este se expanda para ocupar todo el volumen del recipiente que la contiene, con respecto a los gases las fuerzas gravitatorias y de atracción entre partículas resultan insignificantes. Es considerado en algunos diccionarios como sinónimo de vapor, aunque no hay que confundir sus conceptos, ya que el término de vapor se refiere estrictamente para aquel gas que se puede condensar por presurización a temperatura constante. Los gases se expanden libremente hasta llenar el recipiente que los

contiene, y su densidad es mucho menor que la de los líquidos y sólidos.

Dependiendo de sus contenidos de energía o de las fuerzas que actúan, la materia puede estar en un estado o en otro diferente: se ha hablado durante la historia, de un gas ideal o de un sólido cristalino perfecto, pero ambos son modelos límites ideales y, por tanto, no tienen existencia real.

En los gases reales no existe un desorden total y absoluto, aunque sí un desorden más o menos grande.

En un gas, las moléculas están en estado de caos y muestran poca respuesta a la gravedad. Se mueven tan rápidamente que se liberan unas de otras. Ocupan entonces un volumen mucho mayor que en los otros estados porque dejan espacios libres intermedios y están enormemente separadas unas de otras. Por eso es tan fácil comprimir un gas, lo que significa, en este caso, disminuir la distancia entre moléculas. El gas carece de forma y de volumen, porque se comprende que donde tenga espacio libre allí irán sus moléculas errantes y el gas se expandirá hasta llenar por completo cualquier recipiente.

### 3) Mesa redonda.



*” El maestro explicara y escuchara argumentos de los alumnos”*

### 4) Preguntas sobre la lectura y video “estado gaseoso”

**\*Que es un gas?**

*Explique.*

**\*Los gases tienen forma?**

**a)** circular

**B)** triangular.

**c)** cuadrados

**d)** no tienen volumen ni forma.

**\* En qué estado están las moléculas de gas?**

a) Estado de caos.

B) estado de absorción.

c) estados unidos.

d) coloración.

\* **Como se expanden los gases?**

A) unidas entre sí.

b) libremente

c) individuales.

d) en el aire.

5) Salida de observación... “traspasar elementos entre los alumnos”



