

LAS REACCIONES QUÍMICAS Y EL EQUILIBRIO QUÍMICO

1.2 Leyes ponderales

Ley de Lavoisier
La primera ley fue establecida por Antonie L. Lavoisier

Ley de Proust
La segunda ley también conocida como ley de las proporciones definidas o ley de Proust,

Ley de Richter-Wenzel
La cuarta ley recibe el nombre en honor al científico alemán Jeremías Ritche

Ley de Dalton
La tercera ley formulada por Dalton en 1808

1.3 Implicaciones ecológicas, industriales y económicas de los cálculos estequiométricos.

Desde su aparición, el hombre se ha dedicado a desarrollar productos que le faciliten la vida, por lo que ha tenido que depender de recursos naturales como el petróleo, que al ser procesado en las grandes industrias provoca un gran daño al medio ambiente y a la salud de los seres vivos en general.

1.1 Cuantificación de los procesos químicos de tu entorno.

Masa fórmula y masa molar
La Química general puede ser confusa y pesada, pero hay un concepto que asocia a la masa con el número de moles, y se refiere a la masa molar o masa fórmula de un compuesto.

Volumen molar
En Química existen muchas reacciones químicas en las que participan gases, para estas sustancias no es tan común medir la masa, por lo tanto lo que medimos es el volumen. El volumen que ocupa un mol de cualquier gas en condiciones normales de presión y temperatura se llama volumen molar.

1.4. Contaminación de agua, aire y suelo.

La contaminación del aire, del suelo y del agua se ha originado a partir de las actividades del hombre. El aumento de la población trae consigo necesidades que deben ser satisfechas, por lo que el individuo se ve obligado a la creación de nuevas industrias y al uso de maquinarias de combustión interna que generan contaminantes, por lo que ha perjudicado el entorno en que vivimos. Es importante la concientización sobre este fenómeno y la valoración de las acciones humanas de riesgo en el impacto ambiental.

El medio ambiente está influido por factores biológicos y factores físicos que nos rodean y que afectan a los seres vivos. Los factores biológicos son las plantas, animales, microorganismos y el hombre. Los factores físicos son la temperatura, humedad, lluvia, nieve, aire, agua y todas las sustancias químicas que se encuentran en el aire, el agua y la tierra.

1.5 Inversión térmica, smog y lluvia ácida.

Inversión térmica
Normalmente el aire de la superficie terrestre fluye a la atmósfera y conforme asciende disminuye gradualmente su temperatura. En la inversión térmica se presenta un comportamiento contrario en la variación vertical habitual de la temperatura, es decir, un aumento térmico con la altura.