

AS REACCIONES QUÍMICAS

Algunas leyes importantes de la Química

interacciones. Nosotros vamos a destacar, de entre todas ellas, las siguientes: Son muchas las leyes de la Química que se ocupan del estudio de las sustancias materiales y sus

Ley de conservación de la masa o ley de Lavoisier

ha de ser el mismo. que el número de átomos las ecuaciones químicas, que se basa en Esta ley es fundamental para el ajuste de elemento antes y después de la reacción de cada

> es decir, la masa se conserva. es igual a la masa de los productos de la reacción, toda reacción química, la masa de los reactivos

Ley de las proporciones definidas o ley de Proust

diferentes sustancias implicadas proporcionalidad reacción, se pueden plantear relaciones de conoce la relación de estequiometría de la cálculos estequiométricos, ya que, si Esta ley es importante en la realización de se

> modo de preparación. formar uno o varios compuestos, Cuando varias sustancias reaccionan la misma proporción, con independencia lo hacen siempre entre S para del

Las hipótesis de Avogadro

avance en el conocimiento de los procesos importantes porque posibilitaron un gran Estas hipótesis, que hoy día se consideran totalmente demostradas,

como unidad de cantidad de materia compuesto químico) y el concepto de mol como son el dos conceptos importantes en la Química. Además, permitieron a Avogadro introducir Y de molécula (unión de varios fundamental

> ambiente son gases, excepto los encuentran formando moléculas diatómicas. elementos químicos que gases nobles, a temperatura se

Volúmenes iguales de moléculas presión y temperatura, gases diferentes, contienen igual a numero la misma de

Concretamente, se definió un mol como la cantidad de materia correspondiente a 6,022·10²³ partículas

Ley de los volúmenes de combinación de Gay-Lussac

estequiométricos, volúmenes de sustancias Esta ley es útil para realizar cálculos pero en lugar de considerando

condiciones, guardan una relación fija y definida. fase gaseosa, sus volúmenes, medidos en las mismas Cuando todas las sustancias reaccionantes están en