

Nombre de alumnos: Diego Eduardo Cruz Aguilar

Nombre del profesor: María de los Ángeles Venegas castro

Nombre del trabajo: Enlaces químicos y tabla periódica

Materia: Química ASIÓN POR EDUCAR

Grado: Primero de bachillerato

ENLACES QUIMICOS TABLA PERIODICA COMO SE FORMAN LOS COMPUESTOS QUÍMICOS COMO SE UNEN LOS COMPUESTOS ENTRE SI s compuestos químicos se forman po combinación química de dos o más Los enlaces químicos se forman mediante interaccio entre los electrones de valencia de los átomos que participan y dependiendo del tipo de enlace químico que los une seran las propiedades que lo formen. Los elementos químicos se combinan de diversas maneras para constituir elementos diferentes unidos entre sí en proporción fija, se pueden separar ediante métodos químicos en sustancias un gran número de compuestos inorgânicos y orgânicos. Estos cambios electrónicos que producen las uniones entre atomos y moleculas son de diferente clase y dan lugar a la formación de distintas interacciones, como las interatómicas con una estructura química más sencilla. Tienen propiedades diferentes a las de los elementos que los componen. Una fórmula es una expresión simbólica de la composición y estructura de un sustancia química. Interatómicas: que forman a los enlaces químicos como el iónico, el covalente y el metálico. Intermoleculares: son racciones a través de fuerzas llamadas: Fuerzas de Vander Waals, Puente de hidrógeno H-C-H **LENGUAJE DE COMPUESTOR QUIMICOS.TABLA PERIODOCA** LA TABLA PERIODICA La tabla periódica, tal como la conocemos hoy ,es el producto de una evolución en la que contribuyeron hombres y mujeres de ciencia, que por medio de sus investigaciones lograron integrar y organizar los elementos químicos MODERNA actualmente la tabla periodica esta disendada ca-acuerdo con el numero atómico y la configuración, electrónica de los elementos químicos. La estructura básica la conforman 18 columnas o grupos y 7 filas o periodos GRUPO: todos los elementos que pertenecen a un elementos, de los cuáles son 92 en estado natural y el resto hecho sintéticamente por elementos, de los cuales sort ez en cauca-natural y el resto hecho sintéticamente po el hombre. Los simbolos de los elementos químicos se escriben com una o dos letras como máximo. La primera se escribe com manuscula y la siguiente en miniuscula grupo tienen la misma valencia y por ello tienen proportione in initial a valencia y por ello terieri caracteristica similares entre si PERIODO: los elementos de un mismo periodo cienen el mismo nivel de energía pero diferentes mayúscula y la siguiente en minúscula propiedades químicas los períodos sexto y séptimo están recortac aparecen separados en la parte inferior esto co finalidad de no tener una tabla demasiado larga **PROPIEDADES** FORMACION DE LOS COMPUESTOS un compuesto químico es Yn MEZICLAS ada por motéculas todas **PERIODICAS** RADIO ATOMICO: se define como la distancia ue existe desde el núcleo de un átomo hasta e ultimo nivel de energía principal en donde existen electrones. "Un compuesto químico e s. In Il Iladra de Java bida por moleculas todas juules, que solo se pueden separar en ortas más simples por reaccione químicas". Las propiedades físicas de un compuesto dependen principalmente de tipo de enfaces que matinena unidos a los atomos de una molécula. Estos enfaces pueden ser enface covalente, enface lorinco o metálico. Una mezcia es la asociación de dos o más sustancias, no puede ser representato prun a formula química, y aque cada una de ellas conserva sus propiedades químicas Las sustancias se pueden asociar en funcion de las fuerzas que las manienen unidas fliciamente, a estas fuerzas las llamarermos fuerzas intermoleculares. Il sa fuerza intermoleculares entre A 8 so ma movers menores o AFINIDAD ELECTRONICA: es la tendencia que tienen los átomos a ganar electrones, convirtiéndose en iones negativos o aniones ENERGIA DE IONIZACION: se define como la energía necesaria para arrancar un electrón a un átomo neutro convirtiéndolo en ion positivo fuerzas las llamaremos tuerzas intermoleculares or Si las fuerzas intermoleculares entre A 8 son mayores, menores o proximadamente iguales a las de AA y B-8, se producir a una mezcla comogenea En el caso de que las fuerzas intermoleculares A-8 sean cho menores a las de AA y B-8, se producir a una mezcla heterogene Por tanto, podemos clasificar a las mezclas en homogeneas y heteronanas. enen los átomos de atraer con mayor fuerza e electrones compartidos 87 **RELACION DE ENLACES Y MODELOS DE ENLACES QUÍMICOS** Un enlace formico se forma cuando se transfere uno o más electrones de valencia de un átomo a otro, creando así lones positivos y negativos. Este enlace se forma comúnmente cuando la diferencia de electronegatividades entre los dos átomos participantes es mayor de 1.6. Un enlace iónico se forma cuando los electrones se transferen completamente de un átomo a toro. Durante sets proceso, un átomo pierde electrones y otro los gena, formandose iones. Un enlace covalente coordinado se forma, cuando uno solo de los átomos contribuye con los dos electrones para formar el enlace, como en el caso del NH4 + Cuando los átomos del enlace covalente tienen electronegatividades distintas, los electrones compartidos estarán mas próximos al elemento de mayor electronegatividad, provocando un reparto desigual de electrones, formando lo que se denomina un dipolo electrico PROPIEDADES DE LA MATERIA