

nombre: simón Juan comasca sunches 803 8°

Historia De la química y sus áreas de estudio:

Soluciones:

21°

apuntes

que es la química?

• la química es la ciencia que estudia la materia con su comportamiento a todo aquello que tenga masa es decir todo menos las ondas

• toda aquello que tenga masa es materia

• cosas que no son materia: ondas, Rayos gamma, Rayos beta, Infrarrojos, ultravioleta, etc...

• casi todo el espectro electromagnético

• la química para estudiar la materia se encarga de estudiar:

1. composición

2. Estructura

3. propiedades

4. transformaciones

1° La composición de la materia es averiguar de que está hecha la materia, cuáles son los átomos y moléculas que se encuentran en el interior de la materia. (o la tabla periódica).

2° la estructura de la materia se refiere a cómo esos átomos y moléculas están ubicados espacialmente dentro de la materia.

• Tipos de enlaces atómicos, geometría molecular, configuración electrónica, tipo de cristalización, etc... Este aspecto de la química se preocupa por definir estos aspectos ya que, un mismo compuesto, puede estar ubicado de diferentes maneras y debido a esto tener diferentes estructuras:

como el carbono, con cierta estructura grafito y con otra diamante

3° propiedades de la materia: elasticidad, electronegatividad, temperatura de ebullición, de condensación, de congelamiento, dureza, combustión, ignición, etc...

• las propiedades de la materia son las características físicas que

tiene la materia y es dependiente de la composición y estructura química.

4. transformaciones de la materia según la ley de la conservación de la masa, postulada por "Antoine Lavoisier", dice que la materia en una reacción ordinaria, solo se transforma, permanece constante, ni desaparece la existente ni aparece nueva materia, solo hay transformación.

• las transformaciones de la materia son las:

Reacciones químicas y los cambios de estado como sólido, líquido y gaseoso.

• las principales áreas de estudio de la química son:

1. composición

2. estructura

3. propiedades

4. transformaciones

la historia de la química:

B	P	Q	R
C	D	E	F
G	H	I	J
K	L	M	N

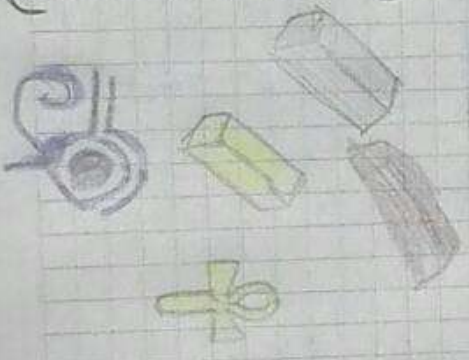
se originan en la química
 químicas que hoy en día
 numerosas sustancias
 en querer muchas cosas y
 y otras, lo que las hacen
 base de la vida humana
 de la época en su

con la pérdida de dichas sustancias
 con las sustancias de la época
 proceso de combustión
 con el fuego y el
 susceptible de sufrir combustión
 según la cual, la combustión
 teoría científica de la combustión
 hipótesis que representa la
 la teoría del fuego (sustancia)

la química actual
 consisten en la teoría de la química
 la teoría atómica y
 siglo se establecieron
 principios, en el
 materia, como la
 experimentación
 formaciones que
 en comprender las trans.
 fenómenos interrelacionados
 muchos, han sido los
 desde el siglo XV hasta hoy,

época primitiva

al principio el ser humano
 hacia labores sencillos
 sin los metales solo con
 arcilla y otras cosas
 hasta que se descubre el
 oro y bronce desde
 ese punto han abrido grandes
 épocas como edad de bronce
 (2500 a 1000) a.c. y de
 igual forma nacio la
 edad de hierro (900 a 500 a.c.)
 aunque al final los metales fueron
 en uso de los metales fueron
 siglos

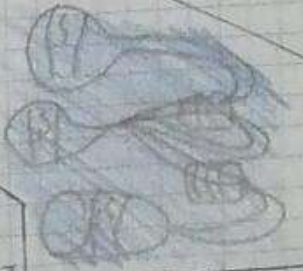


la biogénica

a pesar el esfuerzo humano de
 los químicos durante la época uno
 se dedicaba a buscar metales
 nuevos a base de organismos
 nació la biogénica (hasta que
 el siglo "Robert Boyle" 1627-1691)
 apodado el químico escocés usó y
 buscó con animales para solo construir
 fue experimentales.



la teoría de flogisto



la química moderna

Áreas de estudio de la química

la química se divide en diferentes ramas o áreas como:

Química inorgánica:

La química inorgánica se encarga de estudio integrado de la formulación, composición, estructura y reacciones químicas de los elementos compuestos inorgánicos; es decir, los que no poseen clase o enlaces carbono-hidrógeno por que estos permanecen al campo de la química orgánica.

Química analítica:

La química analítica estudia y utiliza instrumentos y métodos para separar, identificar y cuantificar la materia. En la práctica, la separación, identificación o cuantificación puede constituir el análisis completo o combinarse con otro método. La separación aísla los analitos.

Biología:

La biología es una rama de la ciencia de los seres vivos las proteínas, carbohidratos, lípidos y ácidos nucleares o nucleicos.

Química orgánica:

La química orgánica es la rama de la química en la que se estudian compuestos que contienen carbono formando enlaces covalentes carbono-carbono o carbono-hidrógeno y otros heteroátomos, también conocidos como compuestos orgánicos.