

Ruta Pedagógica Setiembre -Octubre 2º Medio Química

Unidad 2 OA 17 Priorización Curricular Ciencias Naturales

Crear modelos del carbono y explicar sus propiedades como base para la formación de moléculas útiles para los seres vivos (biomoléculas presentes en la célula) y el entorno (hidrocarburos como petróleo y sus derivados).

Semana del 7 al 11 de septiembre

1.- Realizar Activa tus conocimientos previos de la pág. 116 de su texto

Semana del 21 al 25 de septiembre

2.- Desarrolla la línea de tiempo sobre la Química del Carbono en tu cuaderno Pag 118 -119

Semana del 28 al 2 de Octubre

BASES DE LA QUÍMICA ORGÁNICA

La química orgánica, estudia las propiedades y reacciones de los compuestos formados por un elemento en común el carbono, el cual es el elemento principal de muchos compuestos que forman productos como alimentos, combustibles, textiles, plásticos, fármacos, explosivos, entre otros



1. De los más de 50 millones de compuestos químicos conocidos actualmente, la mayoría de ellos contienen carbono: Pero ¿Cómo el carbono puede formar tantos compuestos diferentes?
2. AL buscar en tu texto pág. 122 o en un diccionario sobre la palabra orgánico/a encontramos diferentes significados, al escuchar esta palabra

¿Cuál es el significado que tiene para ti? › ¿En qué formas conoces, has visto o has estudiado que se encuentra el carbono en la naturaleza? › ¿La química orgánica, la cual estudia a los compuestos que en su cadena contienen el átomo de carbono, solo estudia a los compuestos en organismos vivos, o también son compuestos sintéticos? ¿qué opinas?

Semana del 5 al 9 de Octubre

Identifica, define y dibuja las **estructuras alotrópicas del Carbono** Pag 123 y 124

Semana del 13 al 16 de Octubre: Pag 126 y 127 de texto

Si el Carbono tiene un Z:6 Realiza su configuración electrónica indica su grupo y periodo
Cuántos electrones de Valencia posee
Que significa que sea tetravalente. Representa su estructura de Lewis

Semana del 19 al 23 de Octubre

1.-Me preparo para aprender propiedades de los compuestos orgánicos
Pag 133, Lee atentamente y responde en tu cuaderno o libro

2.- Realizan table sobre diferencias de compuestos orgánicos e inorgánicos de pág. 134

Semana del 26 al 30 de Octubre

Desarrollar mapa conceptual para clasificar los compuestos orgánicos según su estructura Pag 142
y 143

Define Hidrocarburos Pag144

Realiza mapa conceptual sobre Clasificación de los hidrocarburos Pag 145