



Temario para Evaluación de Suficiencias III Medio 2021

Asignatura: Química Diferenciado

Profesora: Sandra Caro Contreras

/2021

UNIDAD: QUÍMICA ORGÁNICA

CN2M OA 17: 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).

Contenidos de evaluación

- Características del átomo de carbono.: número atómico, configuración electrónica.
- Desarrollo de la química orgánica (aportes de Wholer)
- Propiedades del Carbono: Tetravalencia e hibridación
- Formas alotrópicas del carbono
- Origen del petróleo y sus derivados
- Hidrocarburos: características y ejemplos de alcano, alquenos y alquinos
- Impacto ambiental de los hidrocarburos.

UNIDAD: FENÓMENOS QUÍMICOS DEL ENTONO Y SUS EFECTOS

OA 2: Explicar, por medio de investigaciones experimentales y no experimentales, fenómenos ácido-base, de óxido-reducción y de polimerización-despolimerización presentes en sistemas naturales y en aplicaciones tecnológicas.

Contenidos de evaluación

- Conceptos: ácido, base, pH, neutralización, óxido reducción, n° de oxidación polímeros natural, artificial y sintético.
- Ejemplo y representación mediante ecuación química de reacciones ácido – base y óxido reducción presentes en nuestro cuerpo o entorno.
- Características y ejemplos de polímeros naturales, polímeros de alta y baja densidad,
- Biodegradación de plásticos e impacto ambiental.

Material de apoyo:

Texto del estudiante 2° medio química, Santillana, unidad 3 química orgánica.

https://www.lamanzanadnewton.com/materiales/aplicaciones/lrq/re_01.html