

PROPÓSITO:

El estudiante deberá relacionar los conocimientos sobre enlaces químicos de compuestos de Carbono con situaciones cotidianas y, comprender la importancia del Carbono para la vida en el planeta Tierra.

En esta unidad estudiaremos el tema de los hidrocarburos alifáticos. Al finalizar éste tema, tendrás la capacidad de: Interpretar algunas propiedades de las moléculas de hidrocarburos (alcanos, alquenos, alquinos y cíclicos) nomenclatura, propiedades, importancia e impacto ambiental.

Explora el libro interactivo para conocer sobre las propiedades de los hidrocarburos. Después contesta las preguntas relacionadas.

[LEE ESTE LIBRO INTERACTIVO Y CONTESTA LAS PREGUNTAS AL FINAL](#)

MOTIVACIÓN:

La explotación comercial de los hidrocarburos constituye una actividad económica de primera importancia, pues forman parte de los principales combustibles fósiles ([petróleo](#) y [gas natural](#)), así como de todo tipo de [plásticos](#), [ceras](#) y [lubricantes](#).

IMPORTANCIA DE LOS HIDROCARBUROS

Observa el siguiente vídeo y escribe (5) cinco cosas que no sabías de los Hidrocarburos y/o que te parecieron interesantes.

EXPLICACIÓN:

CLASIFICACIÓN DE LOS HIDROCARBUROS

A continuación, se relacionan los temas que se deben aprender y el link de la clase, que explica dicho tema, donde podrás repetir cuantas veces quieras esta clase, hasta que comprendas.

En las sesiones por zoom, socializaremos las preguntas y se solucionaran todas las dudas. Lee atentamente y descubre qué son los orbitales híbridos; luego en tu cuaderno, explica la diferencia entre los orbitales sp , sp^2 y sp^3 .

[EXPLICACIÓN 1](#) Orbitales sp , sp^2 y sp^3

Revisa las siguientes explicaciones de este tema, con profesores expertos. De

cada video escriba las 3 cosas que te parecieron mas interesantes.

1.- Clasificación de los Hidrocarburos

[EXPLICACIÓN 2](#)

2- Tipos de carbono:

[EXPLICACION 3](#)

3-Nomenclatura DE ALCANOS

[EXPLICACION 4](#)

4-Nomenclatura de alquenos

[EXPLICACIÓN 5](#)

5-Nomenclatura de alquinos

[EXPLICACION 6](#)

EJERCICIOS:

1. Entra a esta página de química, explora y desarrolla los ejercicios allí planteados. Te darás cuenta de los errores e intenta hacerlos cuantas veces quieras, hasta que todos queden correctos:

<http://www.alonsoformula.com/organica/>

A continuación, se mostrarán los pasos para resolver los ejercicios:

Realiza los ejercicios interactivos (de la misma pagina) sobre :

2. Alquenos.
3. Alquinos.
4. Hidrocarburos Cíclicos.

EVALUACIÓN:

3-Página en PDF con autoevaluaciones

http://recursostic.educacion.es/newton/web/materiales_didacticos/EDAD_4eso_quimica_carbono/impresos/quincena10.pdf

4-Los Hidrocarburos como fuente de energía

http://descartes.cnice.mec.es/edad/4esofisicaquimica/4quincena12/4q12_index.htm

5-Clasificación de los Hidrocarburos

<https://www.youtube.com/watch?v=w3Sao-DBbp4>

6-Tipos de carbonos

<https://www.youtube.com/watch?v=0jHqMuKojFE>

7-Explicaciones de clases virtuales

<https://www.tuprofesorvirtual.com> (luego escribes el tema que deseas Ej. Alcanos)