

Escuela de Fruticultura y Enología

Docente: Laura Arce

Curso: 5° 1° Agro – ciclo orientado

Turno mañana

Espacio curricular: Química Orgánica

Tema: El Carbono, transformaciones.

Objetivos:

- Reconocer las transformaciones del carbono en la naturaleza.
- Identificar los compuestos orgánicos.

Contenidos:

Hidrógeno, Oxígeno y Nitrógeno en la biosfera.

Características generales de cada elemento.

Propiedades físicas y químicas.

Transformación del carbono.

Características de la molécula.

Principales diferencias entre compuestos orgánicos e inorgánicos.

Capacidades a desarrollar

- **Cognitivas**
Conocer los elementos que integran la molécula de hidrocarburo.
Conocer e identificar las propiedades del carbono. Usos y transformaciones.
Conocer las diferencias entre los compuestos orgánicos e inorgánicos.
- **Procedimentales**
Identifica los elementos orgánicos y sus características.
Identifica elementos y compuestos inorgánicos.
Reconoce el átomo de carbono como principal componente de la materia orgánica.
- **Actitudinales**
Conciencia de la importancia de los compuestos orgánicos en nuestra vida.

Conciencia y responsabilidad qué cumplen estos compuestos en las funciones biológicas.

Predisposición y entusiasmo en la realización de las tareas asignadas.

Recursos

Información de internet: www.videoseducativos.es/index-

Biasiolo G. – Weits C. S., Química General e inorgánica.

Mautino José María, Química de 5° aula Taller.

Actividades:

CLASE 1 y 2

- 1- Investiga cómo se encuentran los elementos hidrogeno, oxígeno y nitrógeno en la biósfera.
- 2- ¿Cuáles son sus características generales? Importancia qué cumplen
- 3- Indica las propiedades físicas y químicas de cada uno de los elementos.
- 4- ¿Cuáles son los métodos de obtención de éstos elementos?

CLASE 3 y 4

- 1- En un cuadro realiza la comparación entre compuestos orgánicos e inorgánicos.
- 2- El carbono:
 - a) Investiga sus características generales.
 - b) Propiedades físicas y químicas
- 3- ¿Cómo encontramos el elemento en la naturaleza?
- 4- ¿Qué transformación ocurre en el carbono?
- 5- ¿Cuáles son los productos y subproductos que se obtienen? Investigue y amplíe.

