Compuestos orgánicos

Asignación no. 1:

**1. Definir “química orgánica”.**

* La **química orgánica** se centra en las sustancias cuyas **moléculas** disponen de **carbono**. Esto quiere decir que la química orgánica estudia compuestos con **enlaces covalentes** carbono-hidrógeno, carbono-carbono o de otro tipo.
* El desarrollo de la química orgánica se vincula a la creación de ciertas **metodologías** para analizar las sustancias de origen vegetal y animal. Con el uso de disolventes, los científicos empezaron a aislar y sintetizar diversas sustancias orgánicas.

**2. Definir “compuestos orgánicos”.**

* También denominado molécula orgánica, es una sustancia química que está compuesta por el elemento químico carbono y que conforma enlaces como ser: carbono y carbono y carbono e hidrógeno. Vale destacarse que asimismo contienen otros elementos químicos tales como: oxígeno, fósforo, nitrógeno, boro, azufre, entre otros. En tanto, la característica saliente y común de estos compuestos es que pueden ser quemados y por caso arden, es decir, son compuestos combustibles.

**3. Tipos de compuestos orgánicos.**

* Los compuestos orgánicos podrán ser: **naturales** (aquellos sintetizados por los seres vivientes (biomoléculas) o **artificiales** (sustancias no existentes en nuestra naturaleza y que por caso han sido producidas o sintetizadas por el hombre, uno de los ejemplos clásicos es el plástico).
* Algunos de los compuestos orgánicos más populares:
  + **Carbohidratos**: están conformados mayormente por carbono, oxígeno e hidrógeno. También se los denomina como azúcares.
  + **Lípidos**: son mayormente biomoléculas que consisten de carbono e hidrógeno y en menor cantidad de oxígeno.
  + **Proteínas:** son moléculas híper importantes en los seres vivos que integran el reino animal.

**4. Influencia de los compuestos orgánicos en nuestras vidas.**

* + Proteínas: son esenciales para el crecimiento, gracias a su contenido de nitrógeno. También lo son para las síntesis y mantenimiento de diversos tejidos o componentes del cuerpo. Pero, el exceso de proteínas es la causa de numerosas enfermedades como trastornos cardiovasculares.
  + Ácidos Nucleicos (ARN y ADN): los ácidos nucleicos son vitales para el funcionamiento de la célula, y por lo tanto para la vida.
  + El petróleo es un aceite mineral de color muy oscuro o negro y de un olor acre característico. Es un combustible doméstico e industrial, se usa como carburante y lubricante, entre infinidad de usos más. El petróleo es uno de los recursos que el ser humano no puede crear, por lo tanto, depende de las reservas naturales que ya se encuentran en la tierra. El problema de que el petróleo se termine es que todas las tecnologías asociadas a recursos no renovables deberán ser significativamente modificadas.
  + Hidratos de carbono: también conocidos con nombres como glúcidos, carbohidratos o sacáridos. Los hidratos de carbono en forma de glucosa es el único tipo de energía que consume el cerebro, por lo que este nutriente es fundamental para el correcto funcionamiento del sistema nervioso. Sin embargo, los altos niveles de glucosa en la sangre producen enfermedades de trastornos metabólicos como la diabetes.

Actividad:

**Realizar un ensayo donde puedas expresar la importancia de los compuestos orgánicos en el desenvolvimiento de nuestras vidas.**

Los compuestos orgánicos son importantes porque sirven como la base de toda la vida basada en carbón de la Tierra, elemento que todos los organismos vivientes contienen. Los compuestos orgánicos también crean producción de energía en la vida biológica, agotamiento atmosférico y liberan energía de hidrocarburos.

Básicamente, la vida en nuestro planeta se basa en el carbono, está definida por este y, por tanto, la existencia de los compuestos orgánicos permite la presencia de los seres humanos y demás formas de vida en la Tierra.