

Importancia de los Compuestos de Carbono

Durante mucho tiempo se clasificó a los compuestos químicos como inorgánicos y orgánicos de acuerdo con su origen. Los primeros provenían de los minerales y los segundos, de seres vivos como plantas y animales. En 1807 Jöns Berzelius introdujo el término de química orgánica para referirse a la rama de la química encargada del estudio de los compuestos derivados de los seres vivos. En ese entonces se creía que los compuestos orgánicos no podían ser sintetizados o producidos a partir de sustancias inorgánicas (Guevara & Rivera, 2009).

La química orgánica es la rama de la química que estudia los compuestos que contienen carbono formando enlaces covalentes carbono-carbono, carbono-hidrógeno, o carbono y algún otro elemento del grupo de los no metales. La química orgánica se constituyó como disciplina en los años treinta con el desarrollo de nuevos métodos de análisis de las sustancias de origen animal y vegetal.

La química orgánica se encarga del estudio de los compuestos de carbono excepto ácido carbónico, dióxido de carbono y monóxido de carbono.

La mayoría de los materiales de uso común con los que estamos en contacto durante nuestras actividades tales como la ropa de vestir, la variedad de pinturas que existen en el mercado para diversos usos, alimentos preparados para cocinarse en minutos, variedad de materiales en los automóviles modernos, bebidas alimenticias, medicamentos, combustibles poderosos, etc., derivan de fuentes orgánicas.

Importancia de los Compuestos de Carbono

En la actualidad se conocen más de 900 000 compuestos inorgánicos y aproximadamente 10 millones de compuestos orgánicos; en los primeros intervienen todos los elementos de la tabla periódica y en los segundos pocos son los que participan, algunos de ellos son C, H, O, N, S P, los halógenos y algunos metales.

Los compuestos orgánicos más importantes para los seres vivos son los carbohidratos, las proteínas, los lípidos y los ácidos nucleicos.