¿Qué es la Química?

La química es la rama de la ciencia que estudia las propiedades de la materia y cómo la materia interactúa con la energía. La química es considerada una ciencia física y está estrechamente relacionada con la física. A veces la química se llama la "ciencia central" porque es una parte importante de otras ciencias importantes tales como biología, ciencia de la tierra, y física. Los científicos que se especializan en química se llaman químicos.

¿Por qué es importante la química?

La química se usa a nuestro alrededor. Los médicos usan la química para hacer medicamentos que nos ayudan cuando estamos enfermos. Los ingenieros usan la química para fabricar electrónica como su televisor y su teléfono celular. Los agricultores utilizan la química para ayudar a sus cultivos a crecer para que podamos tener alimentos. Incluso los chefs utilizan la química para cocinar comidas deliciosas. Al entender la química, puede comprender mejor el mundo que le rodea y cómo funciona.

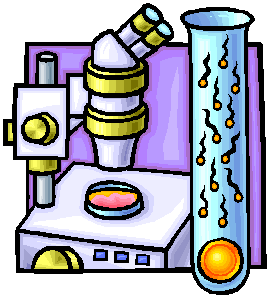
¿Qué sucede?

La materia es todo lo que nos rodea: su computadora, el aire que respira, su almuerzo, incluso está hecho de materia. Cuando estudias química aprenderás todo sobre la materia y sus propiedades.

Componentes de Materia

Materia se compone de diferentes bloques de construcción.

* Átomo - La materia está formada por diminutos bloques de construcción llamados átomos. Se necesitan millones y millones de átomos para hacer incluso el objeto más pequeño.
* Elemento - Las sustancias formadas por un solo tipo de átomo se llaman elementos.
* Compuesto - Los compuestos se componen de diferentes tipos de elementos.
* Mezcla - Material compuesto de diferentes tipos de compuestos que no se combinan químicamente.



Ramas generales de la Química

-Química general: estudia los fenómenos comunes de toda la materia, sus propiedades y leyes.

-Química inorgánica: estudia las substancias constituyentes de la materia sin vida igual se encarga a los elementos químicos excepto al carbono.

-Química orgánica: estudia las sustancias de la materia viva asi como todos los compuestos conformados por el carbono.

-Bioquímica: estudia los procesos químicos que ocurren con los seres vivos.

-Quimiurgía: estudia la aplicación de la química en la agricultura.

-Astro química: estudia la composición sustancial existente en el universo.

-Radioquímica: estudia las transformaciones de los elementos y sustancias radioactivas.

-Electroquímica: rama de la química que aborda los cambios químicos relacionados con el uso o producción de la corriente eléctrica.

-Geoquímica: es la rama de la química que se encarga de estudiar todos los componentes de la tierra.

-Química Aplicada: estudia la utilización de elementos y compuestos en los diferentes campos.