



MATERIA: FÍSICA Y QUÍMICA

CURSO: 4º ESO

DESCRIPCIÓN DE LA MATERIA:

La asignatura de Física y Química es una de las asignaturas optativas en 4º ESO. Imprescindible para el alumnado que quiera continuar a sus estudios por el camino de la Ciencia; hacer un bachillerato de salud o bien de ingeniería. Esencial para quien tenga interés por profundizar en el mundo de la ciencia, por investigar, descubrir, aprender cosas nuevas y entender el mundo que nos rodea.

La Física y Química de 4º de ESO es una asignatura viva, actual, práctica... Abarca tanto el mundo de lo microscópico como el de lo macroscópico, el mundo de lo abstracto y el de la vida cotidiana. Es una oportunidad de entender cómo funciona el mundo que nos rodea.

OBJETIVOS DE LA MATERIA:

El objetivo último de la Física y Química es comprender el funcionamiento del Universo y las leyes que lo gobiernan. Proporcionar los conocimientos, destrezas y actitudes que nos permitan desenvolvernos, con un criterio fundamentado, en este mundo en continuo desarrollo científico y tecnológico.

La asignatura está dividida en dos grandes bloques:

- Por un lado, la Química que aborda aspectos como: la actividad e investigación científica, cómo está formada la materia, la estructura del átomo, la organización del sistema periódico, la formulación y nomenclatura de compuestos orgánicos e inorgánicos, así como las principales reacciones químicas y sus características.
- La Física pretende dar a conocer aspectos básicos de la cinemática de los cuerpos; las características y tipos de movimientos. Estudiaremos a Newton y experimentaremos con sus Leyes de la Dinámica.

METODOLOGÍA:

La asignatura se imparte en 3 horas semanales.

Además de las explicaciones correspondientes a los contenidos estudiados, se hará especial hincapié en aprender a resolver problemas, a aplicar lo aprendido a situaciones de la vida cotidiana, a explicar el por qué de los cambios físicos y químicos que nos rodean; en definitiva, a aplicar lo aprendido a entender nuestro entorno.

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN:

La calificación de la asignatura se basará en los siguientes aspectos:

- Pruebas escritas sobre los contenidos.
- Cuaderno y actividades de clase y casa.
- La participación en clase.
- Realización de trabajos, videos, presentaciones,... y exposición de los mismos.