

ASIGNATURA FÍSICA Y QUÍMICA

Las alumnas que vayan a seguir el itinerario de Científico-Tecnológico deberán tener asentados los siguientes contenidos para cursar con éxito la asignatura de Física y Química de 1º de Bachillerato:

1. Nomenclatura y formulación de los compuestos inorgánicos siguientes (según normativa IUPAC 2005)
 - a) Combinaciones binarias con el oxígeno
 - a. Óxidos
 - b. Peróxidos
 - b) Combinaciones binarias con hidrógeno
 - a. Hidruros metálicos
 - b. Hidruros no metálicos (grupos 16 y 17)
 - c. Hidruros no metálicos (grupos 13, 14, 15)
 - c) Iones: cationes y aniones monoatómicos y homopoliatómicos (trabajar por cuenta propia)
 - d) Sales binarias
 - e) Hidróxidos
 - f) Ácidos oxoácidos
 - g) Oxisales y sales ácidas
 - **Para trabajar la formulación, es obligatorio presentar resuelto el primer día del próximo curso el cuadernillo completo: "Formulación y nomenclatura Química inorgánica". Editorial Oxford. ISBN 978-84-673-7725-5.**
2. Otros contenidos que debo manejar con soltura:
 - La materia y los átomos
 - El descubrimiento de las partículas subatómicas
 - La estructura atómica
 - Distribuciones electrónicas
 - El enlace químico: tipo covalente, iónico y metálico
 - Las fuerzas intermoleculares
 - Concepto de mol
 - Leyes de los gases. Estudio cuantitativo
 - Reacciones químicas
 - Factores de conversión
 - Cálculos estequiométricos
 - Disoluciones
 - Disoluciones en las reacciones químicas
 - Cinemática: M.R.U; M.R.U.A y M.C.U
 - Dinámica
 - Trabajo mecánico
 - Energía: cinética y potencial
 - Conservación de la energía mecánica
 - Energía y calor

Todos estos contenidos los puedes trabajar con el libro de texto Mc Graw Hill 4ºESO y los apuntes y ejercicios de clase de 4ºESO. **Además deberías consultar otras fuentes por tu cuenta para profundizar en estos conocimientos y prepararte para el próximo curso. DEBES ENTREGAR UNA RELACIÓN DE TODOS LOS PROBLEMAS QUE TRABAJES DE ESTOS CONTENIDOS DURANTE EL VERANO.**

- 3. La presentación del trabajo de verano es obligatoria y la evaluación del mismo se realizará mediante un examen los primeros días de clase del próximo curso.**

