



ESCUELA CRISTIANA VIDA - NIVEL MEDIO
INCORP. A LA ENS. OF. RES. 0171/06 COORD. DE ENS. PRIV.
Las Palomas 245 NEUQUEN T.E.4008308 e-mail: fcvsecundaria@yahoo.com.ar

PROGRAMA DE ESTUDAINTES REGULARES DE QUÍMICA 4° A 2017

Asignatura: Química

Curso: 4° A

Profesora: Vicente, Sandra M.

UNIDAD 1: Los compuestos inorgánicos

Formación de óxidos básicos y ácidos. Formación de hidruros metálicos y no metálicos. Formación de hidróxidos o bases. Formación de ácidos: oxácidos e hidrácidos. Sales: neutras, acidas, básicas. Formulación: fórmula desarrollada y fórmula molecular y nomenclatura por numeral de Stocke, por atomicidad y de manera tradicional. Problemas de aplicación. Relación con el medio ambiente.

UNIDAD 2: Estequiometria

Leyes fundamentales de la química (Lavoisier, Proust, Dalton y Ritcher). Conceptos de: u.m.a, masa atómica y molecular relativa, masa, mol, cantidad de átomos y/o moléculas: Número de Avogadro, Volumen molar C.N.P.T. Cálculos estequiométricos. Reacciones químicas: ecuación, balanceo. Cálculos de masa y volúmenes. Pureza de los reactivos. Reactivo limitante y en exceso. Rendimiento de la reacción. Ejercicios de aplicación.

UNIDAD 3: Soluciones químicas

Solubilidad: concepto. Concentración: % m/m, % m/v, % v/v.

BIBLIOGRAFÍA DEL ALUMNO

Aula taller 4 Química Mautino Ed. Stella

Material entregado por el docente