

INST. "DR. MANUEL LUCERO

Programa de examen

Area: Ciencias Naturales

Química

Profesores: Mariani, Ivana
Montibello, Eugenia
Rodríguez, Yanet

Curso: 3º Año

Año lectivo: 2012

EJE: "LOS MATERIALES Y SUS CAMBIOS"

Unidad N° 1: "LOS CAMBIOS EN LA MATERIA"

La materia y la energía. Cambios físicos y químico. Energía asociada a los cambios de la materia.

Las reacciones químicas: concepto. La ecuación química. Tipos de reacciones químicas.

Unidad N° 2: "ELEMENTOS DE LA TABLA PERIÓDICA Y UNIONES QUÍMICAS"

La Tabla Periódica. Clases de elementos. Período y grupo. Iones.

Uniones químicas: concepto y clasificación.

Teoría del octeto electrónico de Lewis- Kosel. Notación de Lewis.

Unión iónica o electrovalente. Propiedades.

Unión covalente. Propiedades.

Unidad N° 3: "REACCIONES QUÍMICAS"

La función química: sustancias ácidas, básicas y neutras. Los indicadores químicos.

Conservación de la masa en una reacción química. Combinaciones químicas: óxidos, hidruros, hidróxidos, ácidos y sales. Ecuaciones y nomenclatura.

Características del examen: oral

Mariani, Ivana



Montibello, María E.



Rodríguez, Yanet.

