Colegio Secundario Nº 5051
Nuestra Señora de La Merced
La Merced - Salta
Email: colegiosecundario5051_lamerced@yahoo.com.ar

PROGRAMA ANALITICO DE QUIMICA

ESTABLECIMIENTO: COLEGIO SEC. Nº5.051 NTRA SRA DE LA MERCED

TURNO: MAÑANA

MODALIDAD:"*BACHILLER EN CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES"*

CURSO: 5º 1ra, 2da y 3ra AÑO CICLO ORIENTADO

ESPACIO CURRICULAR: QUIMICA

PROFESORES: NASSIFF MONICA, RODRIGUEZ NILDA.

AÑO: 2.019

FUNDAMENTACIÓN

La enseñanza de la química en la escuela secundaria debe promover la formación de ciudadanos científicos y tecnológicamente alfabetizados. Esta enseñanza debe direccionarse hacia una mejor comprensión de los modos de producción del conocimiento científico y hacia la sistematización de un pensamiento sobre la ciencia que favorezca la interpretación de su naturaleza, el aprecio y valoración de sus efectos y la toma de una postura ante ello como ciudadanos informados, críticos y transformadores.

UNIDAD I: INTRODUCCION A LA QUIMICA

Química como ciencia. Evolución histórica de la química. Rama de la química. Método científico de la química. Sustancias orgánicas e inorgánicas: características. Laboratorio: materiales características y función. Normas de seguridad.

UNIDAD 2: COMPUESTOS Y RECURSOS INORGANICOS.

Uniones químicas: covalentes, iónicas y metálicas: conceptos, reacciones y ecuaciones. Formación de compuestos binarios y nomenclatura: óxidos, hidruros, hidrácidos, sales neutras de hidrácidos. Compuestos ternarios: hidróxidos, ácidos, oxácidos y sales neutras de oxácidos. Formulas molecular, desarrollada y eléctrica de los compuestos.

Rocas y minerales. Concepto y diferencia. Depósitos de minerales naturales: minas y canteras. Mena y ganga. Metalurgia: fuentes, usos y aplicaciones de minerales y metales en la región: Boro, Litio y Piedra caliza.

UNIDAD 3: COMPUESTOS Y RECURSOS ORGANICOS

Características del carbono. Hidrocarburos: clasificación y propiedades físicas. Formula molecular, desarrollada y eléctrica. Nomenclatura y formula de hidrocarburos alifáticos: alcanos, alquenos y alquinos. Nomenclatura y fórmulas de hidrocarburos cíclicos: cicloalcanos y bencenos. Nomenclatura y propiedades. Petróleo como recurso energético. Uso y derivados del petróleo en la región. Combustibles alternativos: biocombustibles.

Colegio Secundario Nº 5051
Nuestra Señora de La Merced
La Merced - Salta
Email: colegiosecundario5051_lamerced@yahoo.com.ar

UNIDAD 4: QUIMICA Y SALUD

Compuestos oxigenados y nitrogenados. Alimentos: componentes y clasificación. Principales grupos de biomoleculas y su papel en el organismo humano: hidratos de carbonos, proteínas y lípidos. Drogas y toxinas en el cuerpo humano. Efecto del alcohol, tabaco y otras sustancias en la salud.

BIBLIOGRAFIA:

- Ciencias Naturales 8 y 9.
- Átomo 8 y 9.
- Logikamente. Química.
- Puerto de Palos.
- Ciencias Naturales SM.

Prof. Nassiff, Mónica

Prof. Rodríguez, Nilda