

ESTABLECIMIENTO: Colegio Secundario N°5051Nstra.Sra.de La Merced

TURNO: Tarde

MODALIDAD: BACHILLER EN CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES

CURSO: 2° año DIVISION: 1°2°3°4°5°

ESPACIO CURRICULAR: Química

PROFESORES: Calabrese Adriana, Luna Daniel, Nasiff Mónica, Jerez Héctor.

AÑO: 2017

FUNDAMENTACION: La química comparte la responsabilidad de favorecer la adquisición y ciertas capacidades básicas vinculadas con una formación integral humanística científica y tecnológica. El abordaje de los contenidos, es una herramienta que permite la interpretación tanto de los procesos naturales como los sistemas químicos producidos por el hombre, contribuyendo a superar la disociación que suele darse entre la química escolar y su contexto.

PROGRAMA DE QUIMICA

UNIDAD 1: MATERIA

Materia, material y cuerpo: conceptos. Propiedades de la materia: masa, volumen, peso, densidad. Estados de agregación de la materia: características. Cambios de estados, la temperatura en los cambios de estados. Sistemas materiales: conceptos. Sistemas homogéneos y heterogéneos. Soluciones, concentración y tipos: sólido, líquido gaseoso, diluidas, concentradas y saturadas.

UNIDAD 2: ESTRUCTURA DE LA MATERIA

Concepto de átomo. Evolución de los modelos atómicos en el tiempo. Modelo actual. Partículas subatómicas. Elemento químico y símbolos. Tabla periódica. Número atómico, número másico. Clasificación de los elementos en la tabla periódica. Propiedades de los metales, no metales, gases inertes. Configuración electrónica. Regla del octeto. Concepto de átomo, ion, moléculas simples y compuestas. Uniones químicas: metálicas, covalentes y iónicas

UNIDAD N° 3: REACCIONES QUIMICAS

Reacciones química. Reactivo y producto. Energía y reacciones. Tipos de reacciones químicas. Reacciones químicas en la vida cotidiana. Reacciones de composición. Formación de compuestos binarios y ternarios: óxidos, ácidos y bases. . Indicadores naturales y artificiales. Usos de los indicadores.

BIBLIOGRAFIA:

- Ciencia Naturales 8 Activa...Editorial: Puertos de Palos.
- Ciencia Naturales 8 de Alejandro Ferrari, María Iglesias...Nuevamente Santillana.
- Química para descubrir un mundo diferente EGB 3° ciclo de Laura Vidarte, Editorial Plus Ultra.
- Química general y orgánica-aula taller-José Mautino, Editorial Stella.

Abordaje Integral de la Educación Sexual – Departamento Ciencias Naturales

AÑO	OBJETIVOS	CONTENIDOS	ACTIVIDADES	TIEMPO	RESPONSABLES
2°	<ul style="list-style-type: none"> - Prevenir los problemas relacionados con la salud en general y la salud sexual y reproductiva en particular. - Promover actitudes responsables ante la sexualidad. 	La Química del Amor.	Producción grupal de láminas o maquetas.	Segundo Trimestre	<p>Turno Mañana: Castilla Luisa, Calabrese Adriana, Rodríguez Nilda, Quispe Claudia.</p> <p>Turno Tarde: Luna Daniel, Quispe Paola, Nassiff Mónica, Jerez Héctor.</p>

Calabreses Adriana: _____

Luna Daniela: _____

Nassiff Mónica: _____

Jerez Héctor: _____