



PROGRAMA

Curso: 4° Divisiones: A, B y C

Periodo electivo: 2020

Docentes: Zambelli, Carina- Patittuci Elina

CONTENIDOS CONCEPTUALES

Unidad I: "Conceptos químicos básicos y uniones químicas.

El átomo y subpartículas, moléculas, ion. Definición y estructuras

Tabla periódica: periodo grupo, metales, no metales, peso moléculas, numero atómicos, másicos y unidad de masa

Leyes de la química

Uniones químicas

Compuestos binarios Óxidos ecuación de formación, balance de ecuaciones relaciones estequiometrias

Compuestos ternarios. Ácidos, hidróxidos y sales. Ecuaciones de formación, balance de ecuaciones y relaciones estequiometrias

Formulación y nomenclaturas

Su uso en la vida cotidiana y respeto al medio ambiente.

Unidad II: "Biomoléculas" acercamiento a la química orgánica

Biomoléculas Amino ácidos Hidratos de carbono, Proteínas, Lípidos fermentaciones y sus usos alcoholes destilados y combustibles (biodiesel)

Unidad III: "Química verde , medio ambiente y salud.

Química verde y química ambiental

Agentes contaminantes "Problemas éticos y tecnológicos, los avances del en las investigaciones"

El agua, beneficio y problemas por su contaminación. Meteorología y catástrofes naturales por los desagües clandestinos en nuestro país.

"Alimentación y química biológica"



E.E.S.O. N°404 *"Dr. Lisandro de la Torre"*
San Luis 2868 – (0341) 4724506
(2000) Rosario – Santa Fe

La química de la alimentación y el cuidado del cuerpo

Transformaciones químicas en la cocina

Nutrición y química.

BIBLIOGRAFIA:

Los alumnos tendrán a su disposición material de estudio confeccionado por la recopilación fotocopia extraídos principalmente de esta bibliografía.

Chang, Raimond. Química Mc Graw Hill. México. 1999

Whitten-Galley. Química General. Mc Graw Hill. México

Brown, Theodore; Lemay; Bursten. Química. La ciencia central. Pearson Education. México. 2004

Schaum, Daniel; Rosemberg, Jerome. Química General. Mac Graw Hill. México. 1986

Schaum, Daniel. Teoría y problemas de química general. Mac Graw Hill. México. 1978

Longo. Química General. Mc Graw Hill.

Albade, Aramendía, Lacreu. Química 1 Fundamentos. Colihue. Buenos Aires.

Biasioli. Química general e inorgánica. Kapelusz. Buenos Aires