



Programa de examen

Orientación: Economía

Docente: Zambelli, Carina

Espacio: Química

Curso/Div.: 4º A

Contenidos

Unidad 1:

Unidad I: "Conceptos químicos básicos"

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

Unidad 2:

Unidad II: "La química y sus enlaces"

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 3:

Unidad III: "Biomoléculas" acercamiento a la química orgánica

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

Unidad 4:

Unidad IV: "Química verde y medio ambiente"

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.

Unidad 5:

Unidad V: "Alimentación y química biológica"

La química de la alimentación y el cuidado del cuerpo

Transformaciones químicas en la cocina

Nutrición y química.