



COLEGIO SAN FRANCISCO COLL A-126
Av. Triunvirato 4950 (1431) Capital Federal
TE: 4521-0078 / 1644

DOCENTE: C. YANINA LAINO
ASIGNATURA: FÍSICO-QUÍMICA
CURSO: 3º AÑO A/B

CONTENIDOS PRIORIZADOS 2020
PRIMER CUATRIMESTRE
1 Concepto de materia. Propiedades de la materia. Cambios de estado. Materiales. Clasificación de los diversos materiales presentes en el entorno. Criterios de clasificación y su utilidad.
2 El átomo como constituyente de la materia Nociones de modelo atómico: evolución histórica de la idea de átomo. Partículas subatómicas. Tabla periódica. Modelos de tablas periódicas presentados a lo largo de la historia determinación de número atómico y número másico. Clasificación de los elementos químicos. Isótopos e isóbaros. Propiedades de los elementos de la tabla periódica a lo largo de un grupo y un periodo.
3 Noción de reacción química. Ley de conservación de masa. Las reacciones químicas y la energía de activación. Reactivos y productos. Reacciones químicas involucradas en procesos del ambiente: Combustión. La combustión completa e incompleta. Matafuegos: Usos y tipos
4
SEGUNDO CUATRIMESTRE
1 Propiedades físico-químicas del agua. El agua como recurso natural: el agua potable, las aguas servidas, contaminación del agua
2 Concepto de sistema material. Tipos de sistemas materiales. Soluciones: concepto de soluto y solvente. Solución diluida, concentrada, saturada. Métodos de separación y fraccionamiento de los sistemas materiales
3 Diferencia entre calor y temperatura. Termometría. Equilibrio térmico. Introducción al concepto de energía. Definiciones de energía. Tipos de energía. Transformaciones de la energía La radiación, la conducción y convección como mecanismos de transmisión del calor. Calorimetría.
4