



SÍNTESIS QUÍMICA

Séptimo Básico **Fecha Prueba** 7º básico a IVº medio Miércoles 27 de junio 08:00 hrs.

- Sustancias Puras y Mezclas
- Propiedades generales y específicas de la materia
- Ejercicios de transformación de unidades de temperatura.
- Técnicas de separación de mezclas.

Octavo Básico

1. Modelos Atómicos: Dalton, Thomson, Rutherford, Bohr, Mecano cuántico (números cuánticos)
2. Estructura y características del átomo: Núcleo, corteza, número atómico, número másico.
3. Iones
4. Diagramas atómicos
5. Configuración electrónica: Normal y condensada

Primero Medio

- Configuración electrónica
- Estructura de Lewis
- Geometría Molecular
- Reacciones Químicas
- Tipos de Reacciones
- Balance de ecuaciones
- Nomenclatura Inorgánica (Óxidos e hidruros)

Segundo Medio

- Generalidades de las soluciones
- Tipos de Soluciones
- Clasificación de soluciones
- Solubilidad
- Unidades Físicas de Concentración (%m/m - % m/v - %v/v)
- Unidades Químicas de Concentración (M – m)
- Dilución

Tercero Medio

- Sistemas Termodinámicos
- Variables termodinámicas
- Energía, Calor y trabajo
- Cálculo de entalpía según entalpía de formación
- Cálculo de entalpía según energía de enlace
- Ley de Hess

Cuarto Medio

- Ácido – Base Fuerte
- Cálculo de pH
- Número de oxidación
- Balance de Reacciones Redox