



PROGRAMA DE EXÁMEN

Establecimiento: Instituto Dr. Carlos Pellegrini

Espacio Curricular: FÍSICO-QUÍMICA

Año: 2024

Curso: 2ª año B

Docente: Profesora: Norma Llovera

CONTENIDOS CONCEPTUALES

Eje N° 1: “La naturaleza corpuscular de la materia”

La materia: átomos y moléculas. Masa y peso. Las propiedades de la materia: intensivas y extensivas. Relación entre ellas. Densidad. Solubilidad. Conductividad.

Estados de agregación de la materia: modelo de partículas. Estado sólido, líquido, gaseoso y plasma. Caracterización y ejemplos.

Cambios de estados. Cambios de estado y la teoría cinético-molecular. Ejemplos cotidianos. Temperatura de fusión y ebullición.

Eje N° 2:” LA ESTRUCTURA DE LA MATERIA”

El átomo: concepto y estructura. Primeras ideas sobre la materia. Modelos atómicos: Dalton, Thomson, Rutherford y Borh. Modelo atómico actual.

Los componentes del átomo. Las propiedades de los átomos. Número atómico, número másico. Iones.

La tabla periódica: características: períodos y grupos. Propiedades periódicas. Clasificación de los elementos. Metales. Metaloides. Gases nobles. los elementos y criterios para su ordenación.

Reconocimiento de símbolos y fórmulas presentes en la vida cotidiana.

Configuración electrónica de los elementos. Iones, concepto y clases anión y catión.

Regla del octeto. Estructura de Lewis. Uniones químicas: iónica, covalente y metálica.

Reacciones químicas: definición, componentes, representación. Reacciones endotérmicas y exotérmicas. Endergónicas y exergónicas. Ejemplos. Procesos industriales.

BIBLIOGRAFIA DEL ALUMNO

- Físicoquímica 2. Serie Llaves. Es. 2º año. Editorial Mandioca.
- *Ciencias Naturales. Activa. Editorial Puerto de Palos.*
- Ciencias Naturales. Editorial sm. Serie Savia.

OBSERVACIONES: Los alumnos deberán concurrir al examen con el programa del espacio curricular correspondiente, y la carpeta.

Profesora: Norma B. Llovera