



Programa Cielo Lectivo: 2024

Espacio Curricular: Química

Curso y Sección: 3° ABC

Apellido y Nombre del docente: GONZALEZ MERCADO, Griselda Verónica

Criterios de Evaluación

- Relaciona datos, conceptos y variables durante la realización de actividades de ejercitación oral o escrita.
- Utiliza el lenguaje específico de las ciencias naturales, tanto en la expresión oral como en la redacción de textos.
- Aplica los contenidos a situaciones de la vida cotidiana y/o a las actividades de laboratorio propuestas, mediante un registro o informe individual o en grupo.
- Presenta sus producciones de manera prolija, teniendo en cuenta la caligrafía y la ortografía.

Aprendizajes y Contenidos

UNIDAD 1 – Los materiales en el ambiente.

Sistemas materiales: homogéneos y heterogéneos. Sustancias puras, simples y compuestas.

Dispersiones y soluciones. Métodos de separación de fases y de componentes.

UNIDAD 2 – Los materiales: estructura íntima (I)

Teoría atómico-molecular. Moléculas, átomos, isótopos y iones. Ondas, espectro electromagnético.

Espectros de emisión y absorción. Modelo mecánico-cuántico. Principio de incertidumbre, dualidad onda-partícula. Números cuánticos. Diagramas de energía. Principio de construcción progresiva, principio de Pauli, Regla de Hund. Configuración electrónica.

UNIDAD 3 – Los Materiales, organizados a partir de sus propiedades periódicas.

Tabla Periódica: breve historia. Grupos, períodos, bloques, carácter metálico. Configuración electrónica externa. Propiedades periódicas: radio atómico, radio iónico, energía de ionización.

UNIDAD 4 – Los materiales en el ambiente y la sociedad (II)

Uniones Químicas: iónica, covalente y metálica. Electronegatividad. Propiedades de los compuestos según su enlace.

Bibliografía Sugerida.

- Material ofrecido por la docente. En Google Classroom, por curso.
- Física y Química 3. Saber Es Clave. La materia y su estructura. Características, energía y cinética de los cambios. Ana María Deprati, Fabián G. Díaz, Francisco López Arriazu, Natalia Molinari Leto, Alejandro Balbiano y María Cristina Iglesias. Ed. Santillana