



Colegio "Villa de las Flores" S.C.
"Ofreciendo una formación integral para toda la vida"
www.cvf.edu.mx



RG-SEC-02-1
VERSIÓN 6



PLAN DE CLASE/NOTA TÉCNICA NIVEL: Secundaria

NOMBRE DEL PROFESOR: Eduardo Serrano Hernández.

GRADO: 3°

GRUPO: A y B

ASIGNATURA: Ciencias II (Química).

TRIMESTRE: Primero.

SEMANA: 10 al 14 de octubre del 2022.

TIEMPO: 40 minutos.

TEMA: Los materiales y sus interacciones mecánicas, térmicas y eléctricas

PROPÓSITOS: Científico Tecnológico.

COMPETENCIA: Elabora un diagrama propio como el visto en clase para la construcción de una red neuronal.

APRENDIZAJE ESPERADO: Caracteriza propiedades físicas y químicas para identificar materiales y sustancias, explica su uso y aplicaciones.

CONTENIDOS: Interacciones químicas

RECURSOS: Nota técnica con recursos gráficos y esquemas.

MATERIALES: Cuaderno, dispositivo electrónico y plataforma CVF.

EVALUACIÓN:

- **ACTITUDINAL:** Cumple con asistencia y participación.
- **CONCEPTUAL:** Completa sus apuntes y actividades de refuerzo.
- **PROCEDIMENTAL:** Maneja la información conceptual inicial.

IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES DEL P.E.M.C.: En proceso de autorización.

INICIO:

El alumno comenzara con la pregunta ...

¿Cómo interacciona la materia?

DESARROLLO Y EXPLICACIÓN DOCENTE:

BALANCEO DE ECUACIONES

En cualquier cambio físico o químico, la materia se conserva de acuerdo con la ley de conservación de la materia enunciada por Antoine Lavoisier. Esta ley afirma.

La materia no se crea ni se destruye, solo se transforma

Por Ejemplo: en la reacción química entre el butano y el oxígeno molecular:



De acuerdo con la ley de la conservación de la materia, el número de átomos de cada elemento presente en los reactivos debe ser igual al número de átomos del mismo elemento en los productos. Para comprobar esto en una ecuación química, se deben contar los átomos de cada elemento en cada lado de la ecuación.

CIERRE: Actividad: Realizar el reporte y práctica de laboratorio.

EVALUACIÓN: Heteroevaluación: El alumno debe presentar su actividad para su sellado.

TAREA: No hay.