



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

1. **NOMBRE DEL PROFESOR:** Eduardo Serrano Hernández.
2. **GRADO:** 3°
3. **GRUPO:** A y B
4. **ASIGNATURA:** Ciencias III (Química).
5. **TRIMESTRE:** Segundo.
6. **SEMANA:** 21 al 25 de noviembre del 2022.
7. **TIEMPO:** 40 minutos.
8. **TEMA:** Introducción a las reacciones químicas.
9. **PROPÓSITOS:** Científico Tecnológico.
10. **COMPETENCIA:** Elabora un diagrama propio como el visto en clase para la construcción de una red neuronal.
11. **APRENDIZAJE ESPERADO:** Argumenta acerca de posibles cambios químicos en un sistema con base en evidencias experimentales.
12. **CONTENIDOS:** Colorimetría y combustión.
13. **RECURSOS:** Nota técnica con recursos gráficos y esquemas.
14. **MATERIALES:** Cuaderno, dispositivo electrónico y plataforma CVF.
15. **EVALUACIÓN:**
 - **ACTITUDINAL:** Cumple con asistencia y participación.
 - **CONCEPTUAL:** Completa sus apuntes y actividades de refuerzo.
 - **PROCEDIMENTAL:** Maneja la información conceptual inicial.
16. **IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES DEL P.E.M.C.:** En proceso de autorización.

17. INICIO:

Continuación:

En esta clase el alumno aprenderá más sobre la emisión de luz y calor en forma de energía, cambio de color y precipitación como una de las evidencias del cambio químico que es definida como:

1.- ¿Cómo se le conoce al fenómeno de la luz y el calor de una reacción?

R= Combustión

Es decir ...

“La reacción de combustión se basa en la reacción química exotérmica de una sustancia o mezcla de sustancias llamada combustible con el oxígeno. Es característica de esta reacción la formación de una llama, que es la masa gaseosa incandescente que emite luz y calor, que está en contacto con la sustancia combustible”.

2.- ¿Cómo se le conoce al fenómeno de la precipitación de una reacción?

R= ...

“La precipitación es la creación de un sólido a partir de una solución. Cuando la reacción ocurre en una solución líquida, el sólido formado se llama 'precipitado'. La sustancia química que hace que se forme el sólido se llama 'precipitante”.

3.- ¿Cómo se le conoce al fenómeno del cambio de color de una reacción?

R= ...

“La variación de color se denomina viraje. El indicador puede alterar su estructura debido a cambios en el pH. Por ejemplo, si el medio es lo suficientemente básico podría perder un protón y por tanto al modificarse su estructura química cambiaría su color”.

EVIDENCIAS DE OCURRENCIA DE UNA REACCIÓN QUÍMICA

- Liberación de gas (burbujas)
- Cambio en color, olor y sabor
- Formación de precipitados (son los insolubles)
- Variación en la temperatura del sistema (cambio térmico)



79

4

19. **CIERRE:** Actividad: Realizar un apunte de clase retomando los puntos más importantes del tema.

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

21. **TAREA:** No hay.