



Colegio "Villa de las Flores" S.C.

"Ofreciendo una formación integral para toda la vida"

www.cvf.edu.mx



RG-SEC-02-03

VERSIÓN 6



PLAN DE CLASE/NOTA TÉCNICA

NIVEL: SECUNDARIA

MIÉRCOLES 17 DE MAYO

- 1.- **NOMBRE DEL PROFESOR:** Andrea Hernández Flores **GRADO:** 3° **GRUPO:** "A" "B"
- 2.- **ASIGNATURA:** Química
- 3.- **TRIMESTRE:** 3°
- 4.- **SEMANA:** SEMANA DEL 16 AL 19 DE MAYO
- 5.- **TIEMPO:** 40 minutos
- 6.- **TEMA:** Radiactividad
- 7.- **PROPÓSITOS:** Científico Tecnológico
- 8.- **COMPETENCIA:** Identifica las características de la radiactividad, así como de la fluorescencia y fosforescencia
- 9.- **APRENDIZAJE ESPERADO:** Reconoce interacciones de energía entre e sistema y sus alrededores durante procesos físicos y químicos.
- 10.- **CONTENIDOS:** Fosforescencia, fluorescencia y fotoluminiscencia
- 11.- **RECURSOS:** Nota técnica, organizador gráfico
- 12.- **MATERIALES:** Cuaderno y libro.
- 13.- **IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES DEL P.E.M.C:** En proceso de autorización
- 14.- **INICIO:** ¿Qué es la fotoluminiscencia?
15. **DESARROLLO:**

Para apoyar la explicación se compartirá la siguiente información:

Fotoluminiscencia es la propiedad que poseen determinados elementos para emitir radiación luminosa (Fotones) al someterse a una estimulación externa

La exposición a radiaciones ultravioletas produce una estimulación en los átomos, dando como resultado luz visible



16.- CIERRE:

El tema concluirá con las aplicaciones de la fotoluminiscencia:

- Terapia contra el cáncer (terapia fotodinámica)
- Verificar la calidad de la leche
- Detección de sustancias ilícitas
- Aplicaciones forenses

17.- EVALUACIÓN: Autoevaluación (x) Coevaluación () Heteroevaluación (x)

ACTITUDINAL: Cumple con su asistencia y participación

CONCEPTUAL: Completa sus actividades en tiempo y forma

PROCEDIMENTAL: Identificar las aplicaciones de la fotoluminiscencia

TAREA: Ilustrar el apunte de clase