



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

JUEVES 01 DE JUNIO

- 1.- **NOMBRE DEL PROFESOR:** Andrea Hernández Flores **GRADO:** 2° **GRUPO:** "A" "B"
- 2.- **ASIGNATURA:** Física
- 3.- **TRIMESTRE:** 3°
- 4.- **SEMANA:** SEMANA DEL 29 DE MAYO AL 02 DE JUNIO
- 5.- **TIEMPO:** 40 minutos
- 6.- **TEMA:** Viscosidad
- 7.- **PROPÓSITOS:** Científico Tecnológico
- 8.- **COMPETENCIA:** El estudiante identifica el concepto de viscosidad y sus características
- 9.- **APRENDIZAJE ESPERADO:** Describe algunas propiedades de la materia, masa, volumen, densidad y estados de agregación.
- 10.- **CONTENIDOS:** Viscosidad
- 11.- **RECURSOS:** Nota técnica
- 12.- **MATERIALES:** Cuaderno, lápiz, y plumas
- 13.- **IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES DEL P.E.M.C:** En proceso de autorización
- 14.- **INICIO:** ¿Qué es la viscosidad?
15. **DESARROLLO:**

Viscosidad: es una medida cuantitativa de la resistencia de un fluido a moverse.

Es un factor que determina la cantidad de resistencia opuesta a las fuerzas constantes y depende del rozamiento interno entre las capas del fluido

16.- CIERRE:

Considerando la información anterior se abordará los tipos de viscosidad:

EXTENSIONAL: Es aquella en la que los fluidos convencionales poseen ante las fuerzas de atracción y representa la relación entre esfuerzo y velocidad de deformación



Viscosidad aparente: Resulta cuando dividimos el esfuerzo cortante por la velocidad de deformación del fluido



Viscosidad dinámica y cinemática: Es otra forma de nombrar a la viscosidad en si, se entiende como la resistencia interna que tienen las moléculas de un fluido para mantenerse juntas y no dispersarse.



Viscosidad del agua: Presenta una baja viscosidad por lo que permite la fluidez de la sangre y la absorción en plantas.

17.- **ACTIVIDAD INDIVIDUAL:** Los estudiantes tendrán que realizar el apunte de clase

18.- **EVALUACIÓN:** Autoevaluación (x) Coevaluación () Heteroevaluación (x)

ACTITUDINAL: Cumple con su asistencia y participación

CONCEPTUAL: Completa sus actividades en tiempo y forma **PROCEDIMENTAL:** El estudiante emplea sus conocimientos adquiridos para resolver la autoevaluación de su libro de texto.

18.- **TAREA:** Buscar 3 ejemplos de viscosidad