COLEGIO DE BACHILLERES No. 14 “MILPA ALTA”

“TEMAS SELECTOS DE CIENCIAS EXPERIMENTALES II”

CORTE 2 - FLUIDOS

ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE

Esta actividad académica está diseñada para estudiantes de **Física de nivel bachillerato (Educación Media Superior)**. Permitiendo que adquieran los conceptos teóricos fundamentales mediante la observación de un video, para que, posteriormente resuelvan dos actividades y consoliden el aprendizaje de la **Mecánica de Fluidos**.

Introducción y Análisis del Tema

Para esta actividad, se sugiere utilizar un video enfocado en conceptos y propiedades esenciales de la materia, como por ejemplo:

- Fluidos (Concepto y propiedades)

https://www.youtube.com/watch?v=G53gvVh230U

- Los fluidos y sus propiedades

https://www.youtube.com/watch?v=oBOxBtu0L7s

Actividad 1. Cuestionario

Subraya la respuesta correcta basándote en la información de los videos.

1. **De acuerdo con la física, ¿qué estados de la materia se clasifican bajo el concepto de "fluidos"?**

a) Únicamente los líquidos.

b) Los líquidos y los sólidos maleables.

c) Los líquidos y los gases.

d) Solo los gases envasados a alta presión.

2. **¿Cuál es la característica microscópica que permite a los fluidos cambiar de forma y adaptarse a cualquier recipiente?**

a) Sus moléculas están fijas en una red cristalina.

b) Las fuerzas de atracción entre sus partículas son muy débiles.

c) Carecen por completo de masa medible.

d) Tienen una estructura molecular idéntica a la de los sólidos.

3. **¿Cuál es la principal diferencia geométrica entre un líquido y un gas respecto al volumen?**

a) El líquido no tiene volumen definido; el gas sí lo tiene.

b) Ambos tienen volumen fijo, pero el gas pesa menos.

c) El líquido mantiene un volumen específico; el gas se expande hasta ocupar todo el volumen del recipiente.

d) Ninguno de los dos puede medirse en tres dimensiones.

Actividad 2. Relación de columnas

Escribe en el paréntesis la letra que corresponda a la propiedad correcta explicada en los videos.

(A) Densidad	( ) Cantidad de espacio tridimensional que ocupa un cuerpo.
(B) Viscosidad	( ) Magnitud escalar que mide la fuerza perpendicular ejercida por unidad de superficie.
(C) Volúmen	( ) Relación matemática que indica cuánta masa de una sustancia se encuentra concentrada en una unidad de volumen ($p = \frac{m}{V}$).
(D) Presión	( ) Medida de la fricción interna o resistencia que ofrece un fluido a fluir o desplazarse.