

ACTIVIDADES SEMANA DEL 28 AL 2 DE OCTUBRE

ÁREA: Ciencias Naturales

GRADO: 4to

DOCENTES: Natalia Ferrara, Celeste Venier

LOS MATERIALES LÍQUIDOS

PARA EXPERIMENTAR EN MEET LAS PROPIEDADES DE LOS LÍQUIDOS NECESITAREMOS LOS SIGUIENTES MATERIALES:

- 5 VASOS/TAPITAS DE MERMELADA/FRASQUITOS DE VIDRIO O CUALQUIER RECIPIENTE QUE SIRVA COMO CONTENEDORES DE LÍQUIDOS.
- EL QUE TENGA, UN GOTERO O JERINGA.
- 5 VARIEDADES DE LÍQUIDOS, UNA MUESTRA PEQUEÑA EN CADA RECIPIENTE (PUEDE SER LECHE, PLASTICOLA BLANCA O TRANSPARENTE, DETERGENTE, MIEL LÍQUIDA, ALCOHOL, ACEITE, AGUA, YOGUR BEBIBLE, VINAGRE, JABÓN LÍQUIDO)
- PAPEL DE DIARIO

1) Leer luego de la experimentación:

Los materiales que se encuentran en estado líquido presentan diferentes características. No tienen el mismo comportamiento el agua que el aceite, o la miel que el vinagre. Hay líquidos que son **más densos**, como el aceite, y otros **más ligeros**, como el agua, el alcohol o la leche. Hay líquidos **más viscosos** que otros, que no se derraman tan fácilmente como el agua, sino que se derraman sobre la superficie mucho más lento, y **no mojan**, sino que **manchan**. Hay líquidos que tienen **olor**, otros no. Hay líquidos que tienen **color**, otros no. Los líquidos permiten que algunos materiales livianos puedan flotar sobre la superficie y se conoce a esta propiedad como **tensión superficial**. Pero todos, absolutamente todos los líquidos, se contienen dentro de un sólido y adquieren su forma, es decir, **no tienen forma propia**. Es por eso que un vaso, una jarra, una olla o un tubo de ensayo están hechos de materiales sólidos para poder contenerlos.

Entonces... ¿Cuáles son las características generales que tienen los materiales en estado líquido?

Sin forma: Los líquidos no tienen forma definida, así que adquieren la forma del recipiente en donde se los contenga. La leche en un vaso, tendrá la forma del vaso.



Fluidez: pueden escurrirse, movilizarse, deslizarse o derramarse.



Viscosidad: La viscosidad aparece en líquidos espesos, que no fluyen con tanta facilidad cuando lo dejas caer. Así, los líquidos más viscosos como petróleo, brea, detergente, fluyen lentamente; y los líquidos de poca viscosidad (agua, alcohol, vinagre) fluyen rápidamente.



Tensión superficial: Es como si fuera una capa elástica en la superficie del líquido que permite que algunos insectos “caminen” sobre el agua, o que las hojas caídas de los árboles permanecen sobre ella sin hundirse.



2) Completar el siguiente cuadro en palabras muy precisas, como en el ejemplo, utilizando los materiales que hayas experimentado.

MATERIAL	OLOR	COLOR	TENSIÓN SUPERFICIAL	VISCOSIDAD	DENSO O LIGERO	MOJA O MANCHA
Agua	No	No	Sí	No	Ligero	Moja

3) Luego de leer y analizar diferentes líquidos, elabora una red conceptual como la del siguiente ejemplo en una hoja, con los conceptos aprendidos (UN CONSEJO: ESCRIBÍ PRIMERO LAS PALABRAS ORGANIZADAMENTE EN LA HOJA Y LUEGO ENCERRÁ LOS CUADROS CON REGLA Y LÁPIZ; COMPLETÁ LA INFORMACIÓN UNA POR VEZ, PARA QUE PUEDAS TRABAJAR CON MAYOR COMODIDAD)

