



**Grado: 5to Año A, B, D**

## **PRACTICA I**

### **La Densidad Y La Viscosidad De Sustancias.**

#### **EXPLICACION:**

Vas a desarrollar una actividad para comparar la densidad y la viscosidad de diferentes sustancias. Este es un trabajo a realizar en parejas, cada uno puede tomar una sustancia diferente para luego integrar resultados.

#### **MATERIALES:**

Una taza de aceite vegetal ya utilizado, agregue 4 tazas de agua, colocarlo en envases de 100 ml o vaso normal transparente, tres cucharada de crema corporal, tres cucharadas de vaselina.

#### **DESARROLLO:**

- Determine la densidad de las sustancias que van hacer ***“Recuerden que la densidad es una propiedad características.”***
- Seleccionen uno o varios líquidos para que se determine la densidad, diseñe un plan de acción para contrastar su predicción entre otras cuestiones, que variables interesa medir, que procedimiento conviene y pueden usar con los materiales e instrumentos de medición disponibles, que cuidados y controles deben de hacer para obtener medidas confiables, como se emplean los instrumentos de medición.
- Identifica la viscosidad de las sustancias Entendemos la viscosidad a la resistencia que ofrece un fluido a moverse una superficie. Con estas ideas planteen un procedimiento para evaluar la viscosidad de las sustancias indicadas, para ello analicen como: que variables interesa medir, que procedimiento conviene y pueden usar con los materiales e instrumentos de medición, como se emplean.

#### **QUE PUEDES CONCLUIR: ENTRE LAS ACTIVIDADES Y PREGUNTAS RESPONDER:**

- Con los resultados de ambas experiencias, pueden elaborar una síntesis orgánica de las propiedades de las sustancias en estudio.



- Compare con los valores de densidad y viscosidad de estas sustancias determinadas en algún laboratorio con mayor precisión, existen valores de diversos textos.
- Como es el petróleo comparado con estas sustancias en función de estas propiedades.
- Que aplicaciones en las actividades de producción social de la comunidad puede tener.
- Integren o comparen los resultados de los diferentes grupos y preparen la intervención de resultados