**Guía de Estudio Ciencias Naturales 4°Básico 2020**
**Unidad 1: "La Materia y sus propiedades".**

| | |
|---|---|
| semana | 5 |
| clase | 1 |

| |
|---|
| Objetivo de la Clase: Realizar experimentos sencillos para determinar propiedades características del estado líquido. |

**Situación Experimental**
**Materiales:**
2 cucharitas, rotuladas cuchara 1 (C1) y cuchara 2 (C2)
Miel, mayonesa o aceite, agua, dos platos de té rotulado o marcados plato 1 (P1) y plato 2 (P2)
**Procedimiento:** Agregar agua a la cuchara 1.
Agregar miel, mayonesa o aceite a la cuchara 2.
Dejar caer al mismo tiempo la cucharadita de agua (C1) al plato 1 (P1) y la cuchara de miel (C2) al plato 2.

Observar cómo se esparcen cada líquido. Ahora respondan las según corresponda.
1.-Completa la siguiente tabla según tus observaciones.

| Cuchara | Tiene | Estado de la materia que se encuentra. | Tarda más o menos en esparcirse. |
|---|---|---|---|
| Cuchara 1 | | | |
| Cuchara 2 | | | |

a) Observando la tabla, ¿Qué tienen en común los contenidos de la cuchara?

b) ¿Cuál de los dos líquidos (agua o miel) tarda más en esparcirse?

Correo: alejandra.blaessinger@colegio-mansodevelasco.cl
Libro Virtual: aprendoenlinea. mineduc.cl

**Sabías que…**

| |
|---|
| La dificultad que presentan algunos líquidos para esparcirse se llama viscosidad. La viscosidad es una propiedad característica de los líquidos. |

De acuerdo esta definición,
c) ¿Cuál de los dos líquidos con los que trabajaron (agua y miel) es viscoso?

d) Den dos ejemplos de líquidos que sean viscoso.

2.-Realiza la siguiente experimentación:
Introduzcan los líquidos en la probeta o en un frasco de vidrio en forma muy lenta y que se deslicen por las paredes lentamente. deben esperar que bajen bien cada líquido para agregar el otro. Debe hacerlo en el siguiente orden: primero el aceite, segundo el agua y finalmente la miel.
Puedes explicar por qué las sustancias se ubicaron en esa posición. Dibuja lo sucedido.
Usar lápices de colores.

**Sabías que…**

| |
|---|
| La densidad es otra propiedad de la materia, es la relación que existe entre la masa y el volumen de un objeto. Es decir, se refiere a la cantidad de materia que hay en un determinado volumen. |

3.-Si observas tu experimento verás que los líquidos se quedaron en diferente lugar, los más denso quedaron más abajo, y los menos densos flotan sobre los otros.

De acuerdo esta definición,
a) ¿Cuál de los líquidos es el más denso?

b) ¿Cuál de los líquidos es el menos denso?

Correo: alejandra.blaessinger@colegio-mansodevelasco.cl
Libro Virtual: aprendoenlinea. mineduc.cl