

# TALLER DE LABORATORIO



## Consultas

laboratorio.envm@gmail.com

*Profe Nazareno*

Hola queridos alumnos...

¿Cómo andan? Espero que bien.

Les cuento que yo estoy muy bien, y ando muy contento ¿saben por qué? Porque llegó la primavera... Y ésta es la estación del año que más me gusta porque las plantas comienzan a florecer.

Por eso esta vez les preparé unas experiencias que de algún modo se relacionan con las plantas.

Espero que les guste lo que les he preparado y que disfruten haciéndolo.

!!!Saludos!!!

Profe Nazareno.

### Experiencia N°1: "Capilaridad"

#### **Introducción:**

¿Qué es la capilaridad de los líquidos?

La capilaridad es una propiedad de los líquidos que hace que, debido a su fuerza intermolecular, suban o bajen por un tubo capilar. Lo explico con el ejemplo de la planta para que puedan entender mejor: las plantas absorben el agua de la tierra desde las raíces y sube por el tallo mediante la capilaridad. Por lo tanto, gracias a la capilaridad las plantas pueden absorber el agua y transportarlas hasta las hojas.

En este experimento, el agua está coloreada para que se pueda ver su trayectoria y los tubos capilares vendrían a ser los huequecitos que hay dentro de las servilletas.

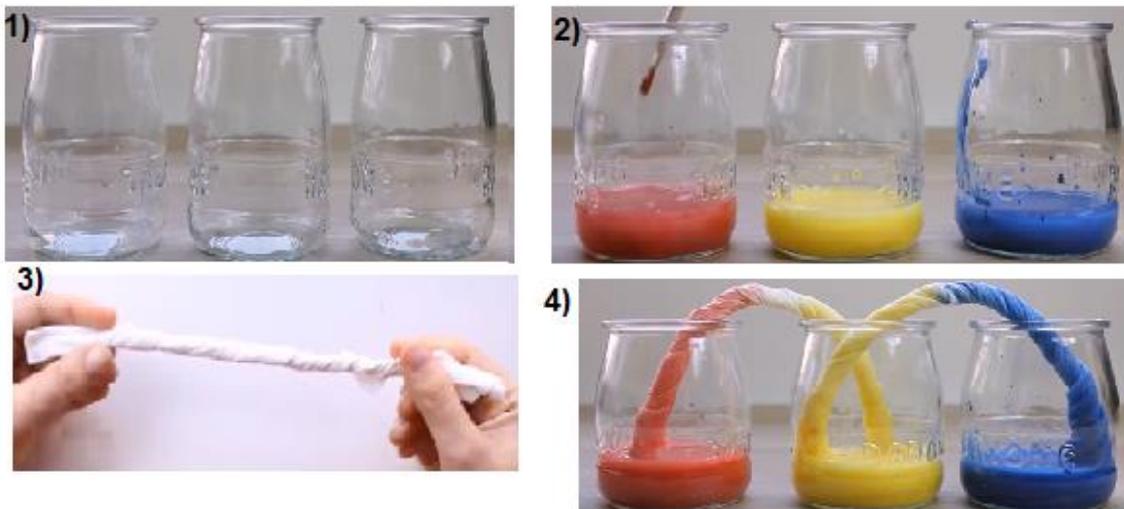
La realización del experimento toma un poco de tiempo, pero necesitamos esperar varias horas hasta que se complete el proceso.

### **MATERIALES:**

- Dos o tres frascos de cristal
- Pintura al agua (puede ser témpera, acuarela, colorante alimentario... cualquier tipo de color que se pueda diluir en agua)
- Servilleta de papel
- Agua.

### ***Procedimiento:***

- 1- Diluye un poco de pintura con agua en cada frasco (imagen 2).
- 2- Enrolla la servilleta (imagen 3).
- 3- Conecta dos botes con ella (imagen 4).



## **Experiencia N 2: "Dióxido de carbono."**

### **Introducción:**

Aquí les voy a explicar la relación que hay entre el dióxido de carbono, las plantas y el ser humano.

Cuando inspiramos (inflamos los pulmones) ingresa oxígeno a nuestros pulmones, y cuando expiramos (desinflamos los pulmones) sale dióxido de carbono, que es un desecho de nuestras células. Este dióxido de carbono luego va a ser captado por las hojas de las plantas para usarlo en la fotosíntesis y así producir su propio alimento.

### **MATERIALES:**

- Botella de plástico.
- Cucharita.
- Bicarbonato de sodio.
- Vinagre.
- Globo.

### ***Procedimiento:***

NOTA: Para ver los procedimientos a realizar en esta actividad, deberás ver el siguiente link:

[https://drive.google.com/file/d/1\\_1HBIDksO9QcG6fYcbvcgyh-z3euSKV6/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1_1HBIDksO9QcG6fYcbvcgyh-z3euSKV6/view?usp=sharing)

**Explicación de la experiencia:** Al mezclar el bicarbonato con el vinagre tiene lugar una reacción química que genera como resultado el dióxido de carbono. Este gas es el responsable de las burbujas que se crean y, por tanto, de inflar el globo.

Bueno chicos ojala hayan disfrutado de estas experiencias que les he preparado.

Les dejo muchos saludos, y sigan cuidándose que vamos a superar lo que estamos enfrentando, y nos encontraremos nuevamente en la escuela.

¡¡¡Hasta la próxima!!!

Profe Nazareno.