



Actividad

Vasos conductores del xilema

Propósito: en este experimento usaremos colorante y unas flores para observar el proceso mediante el que las plantas transportan agua y nutrientes desde suelo a todos los lugares de la planta.

Materiales:

- Dos claveles blancos
- Dos vasos con agua
- Un sobre de añelina
- Un cutter
- Una lupa o lente de graduación
- Masking tape



Procedimiento:

1. Etiquetamos con el masking tape, cada vaso como "A" y "B"
2. Corta con el cutter a 1cm, la base del tallo de los claveles, para quitar el tejido muerto.
3. Coloca uno de los claveles en el vaso "A" y agrégale agua limpia; este será nuestro control.
4. En el vaso "B", agrega agua y 1/4 de añelina y coloca el otro clavel.
5. Déjalos en un rincón seguro durante un día.
6. Luego extrae los claveles del agua y con el cutter divide los tallos longitudinalmente para observar la cavidad interna.
7. Dibuja y anota tus observaciones en tu cuaderno de laboratorio.

Responde:

1. ¿Por qué el agua sube desde las raíces de las plantas hasta las hojas, en contra de lo que dice: "Todo lo que sube tiene que bajar".

.....

.....

2. ¿Importa el ancho de los tallos, o los "canales", qué tiene un tallo, para que el agua suba más alto?

.....

.....

3. Busque en el diccionario lo que significa: cohesión, adhesión, capilaridad y transpiración.

.....

.....

4. Escribe una conclusión sobre la realización de este experimento.

.....

.....

.....