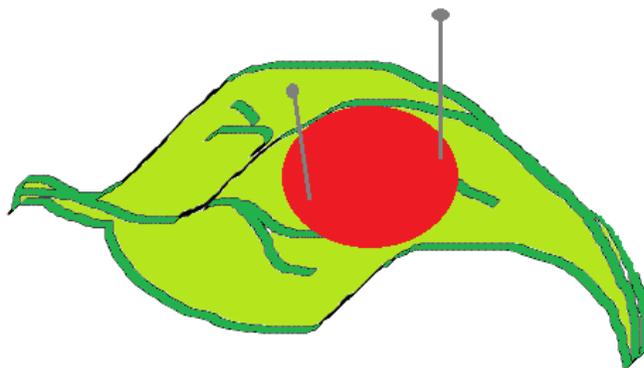


ACTIVIDAD: REQUERIMIENTO DE LUZ EN LA FOTOSINTESIS

MATERIALES

- Planta con hojas variadas
- Alcohol
- Lugol
- Goma eva
- Vaso precipitado de 250ml
- Vaso precipitado de 600ml
- Pinzas
- Capsula de Petri
- Trípode
- Mechero
- Rejilla de asbesto



Procedimiento

Paso 1: Tape con la goma eva y alfileres durante una semana una parte de las hojas de la planta, como muestra el dibujo.

Paso 2: Llene con agua el vaso precipitado (600ml) hasta la mitad y póngalo a calentar.

Paso 3: Coloque en el otro vaso precipitado 200ml de alcohol y llévelo a “baño María” tenga cuidado con el alcohol de no acercarlo a la llama.

Paso 4: Cuando el agua esté hirviendo, introduzca la hoja y déjela allí durante uno o dos minutos.

Paso 5: Con la ayuda de las pinzas transfiera la hoja al alcohol caliente. Déjela en el alcohol caliente durante varios minutos, moviendo sucesivamente con las pinzas.

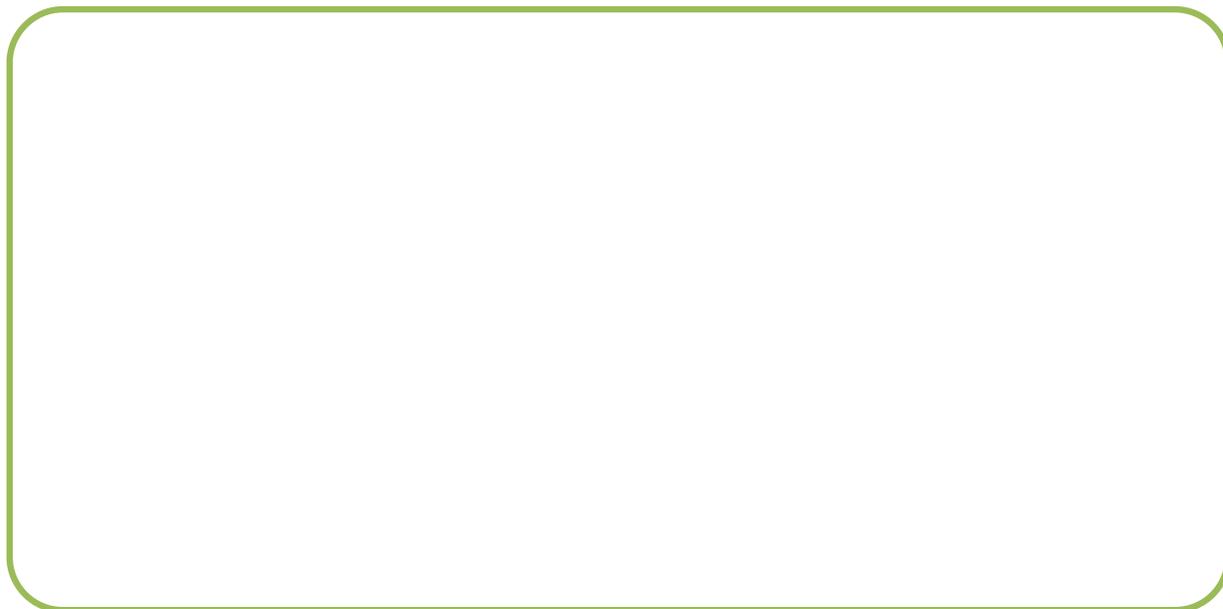
Paso 6: Cuando la hoja se haya blanqueado completamente, sáquela del alcohol y póngala en la capsula de Petri. Cúbrela con la solución de Lugol. Observe.

Responda

1. Describa los cambios de color en la hoja, durante el proceso.

.....

2. Elabore un dibujo de la hoja, mostrando los cambios causados por el Lugol.



3. Investigue por qué se produce el cambio de color en la hoja.

.....
.....
.....

4. ¿Qué conclusiones obtiene de este experimento?

.....
.....
.....