

Tarea: "Experimento Casero: Los Secretos de la Fotosíntesis"

Objetivo: Comprobar cómo las plantas liberan oxígeno durante la fotosíntesis y entender su importancia para la vida.

Materiales Necesarios:

- 1 planta de hojas grandes (ej: potus, espinaca o una planta de tu jardín).
- 1 bolsa plástica transparente (puede ser de cierre hermético o una bolsa normal).
- Agua (para regar la planta).
- Ligera solar o una lámpara potente (si no hay sol).
- Reloj o cronómetro.
- Cámara de fotos o celular (opcional, para registro).

Pasos para el Experimentos:

1. Preparación:

- Riega ligeramente la planta y espera 10 minutos (para asegurar que esté hidratada).
- **Importante:** Elige una hoja sana y limpia (sin polvo).

2. Montaje del Experimento:

- Cubre **una sola hoja** de la planta con la bolsa plástica.
- Si usas bolsa normal, ácala con cuidado alrededor del tallo (sin dañar la planta).
- Si usas bolsa hermética, ciérrala sobre la hoja.

3. Exposición a la Luz:

- Coloca la planta al sol directo o bajo una lámpara brillante por **2-3 horas**.
- Evita moverla durante el experimento.

4. Observación:

- Pasado el tiempo, revisa el interior de la bolsa:
 - ¿Hay pequeñas gotas de agua? ¿En qué parte de la bolsa aparecen?
 - ¿Notas algún cambio en la hoja? (color, textura).

5. Documentación:

- Toma una foto **antes y después** del experimento.
- Anota tus observaciones en una tabla como esta:

Hora	¿Qué observas?	¿Por qué crees que ocurre?
Inicio	Hoja normal, bolsa seca.	-
1 hora	Pequeñas gotas en la bolsa.	Posible liberación de vapor.
Final	Gotas más grandes en la bolsa.	...

Preguntas de Análisis (incluye en tu informe):

1. ¿Qué gas se acumula dentro de la bolsa? ¿Cómo lo sabes?
2. ¿Por qué las gotas de agua aparecen *en el interior* de la bolsa y no afuera?
3. **Reflexión:** Si repites el experimento de noche, ¿obtendrías los mismos resultados? Explica.

Formato de Entrega:

- **Opción 1:** Informe escrito (1 página max.) con:
 - Introducción (¿Qué es la fotosíntesis?).
 - Métodos (pasos que seguiste).
 - Observaciones (tabla o descripción).
 - Conclusiones (respuestas a las preguntas).
- **Opción 2:** Video de **1-2 minutos** mostrando el experimento y explicando tus hallazgos.