

## Ciencias Naturales - Biología 1º medio / Unidad 3 / OA7 / Actividad 1

### 1. Fotosíntesis

- Las y los estudiantes analizan el siguiente montaje experimental, llevado a cabo por María, sobre la fotosíntesis:



- A continuación, responden y explican las siguientes preguntas:
  - ¿Cuál es la posible pregunta de investigación de María?
  - ¿Cuál fue la hipótesis de María?
  - ¿Cuáles variables María podría cambiar en el experimento?
  - ¿Cuáles podría mantener igual?
  - ¿Cómo midió la tasa de fotosíntesis?
  - ¿Qué otro factor midió María en el experimento?
  - El profesor o la profesora de María le dijo que debería incluir un control en su experimento, ¿por qué? A raíz de esta circunstancia, dibujan el experimento control (asignándole la letra C).
  - ¿Qué podría ocurrir con la planta en (B)? Explican sus respuestas.
- Las y los estudiantes comparan sus respuestas y elaboran conclusiones en relación con el efecto de la luz en la tasa de fotosíntesis.
- Proponen mejoras en el diseño de María, considerando la validez y confiabilidad de los resultados.

**Esta actividad puede relacionarse con el OA 20 de 1º medio del eje de Química mediante la siguiente actividad:**

Calculan la masa molecular y molar de los reactivos y productos de la fotosíntesis.