

Actividad Sugerida N°7

Liberación de oxígeno en el proceso de fotosíntesis

OBJETIVOS	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD
<p>Explicar, a partir de una investigación experimental, los requerimientos de agua, dióxido de carbono y energía lumínica para la producción de azúcar y liberación de oxígeno en la fotosíntesis, comunicando sus resultados y los aportes de científicos en este campo a través del tiempo. (OA 1)</p> <p>Planificar y llevar a cabo investigaciones identificando variables. (OA b)</p> <p>Medir y registra datos, identificando patrones. (OA c)</p> <p>Formular explicaciones razonables y conclusiones. (OA e)</p> <p>Reflexionar y proponer mejoras en sus investigaciones. (OA g)</p>	<p>Los estudiantes desarrollan un experimento para estudiar el producto del proceso de la fotosíntesis: Para eso: usan dos plantas de elodea (planta acuática) , colocan a cada una de ellas dentro de un embudo invertido (idealmente de vidrio) que se encuentra a su vez dentro de un recipiente con agua. Sobre la boquilla de ambos embudos se coloca un tubo de ensayo lleno de agua (evitando que queden burbujas). Finalmente, colocan uno de los recipientes a la luz y otro a total oscuridad. Después de cuatro horas (o 24 horas) se observa la planta y sus burbujas de aire. A partir de los resultados responden preguntas como,</p> <ul style="list-style-type: none"> • ¿por qué un tubo presenta más gas en el interior que el otro?, • ¿qué proceso lo produjo? • ¿qué tipo de gas es? <p>Luego, registran en sus cuadernos, el montaje de ambas plantas rotulando las partes de las plantas y los materiales usados, y escriben una conclusión de la investigación experimental.</p> 

