

Actividad Sugerida N°6

Requerimientos esenciales para 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 realizan una actividad en parejas para estudiar el efecto de la luz en los vegetales . Para eso inicialmente el docente les pide que diseñen un experimento . Exponen sus diseños al resto del curso y luego desarrollan experimentos como el siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none">• En dos vasos plásticos debidamente rotulados, siembran pasto y riegan con la misma cantidad de cucharadas de agua.• Luego de una a dos semanas, miden la altura del pasto en ambos vasos y la registran en una tabla.• Uno de los vasos lo cubren con papel aluminio y el otro con plástico transparente.• Colocan ambos vasos en un lugar donde reciban luz indirecta. Después de cinco días desenvuelven ambos vasos y observan la apariencia del pasto en relación al color, textura y forma y la registran por medio de diagramas rotulados.• Luego, miden y registran la altura del pasto en cada vaso. Finalmente, responden en su guía de trabajo preguntas como: ¿qué pasó con el crecimiento del pasto en ambos casos?, ¿qué elemento afectó el crecimiento de la planta?• Comparan sus respuestas en un plenario y elaboran conclusiones.

