**Actividad Sugerida Nº6**

**Requerimientos esenciales para el proceso de fotosíntesis**

|  |  |
| --- | --- |
| **OBJETIVOS** | **DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD** |
| **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)**  Planificar y llevar a cabo investigaciones identificando variables. (OA b)  Medir y registra datos, identificando patrones. (OA c)  Formular explicaciones razonables y conclusiones. (OA e)  Reflexionar y proponer mejoras en sus investigaciones. (OA g) | 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:  • 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. |