

Proyecto Vegetalista Guía de trabajo para el alumno

Nivel: 7 Básico

Unidad 4 Nutrición Heterótrofa

Aprendizajes Esperados:

- Analizan el proceso de nutrición autótrofa como una de las funciones de las plantas e identifican algunos de sus rasgos esenciales.
- Comparan la nutrición autótrofa con la heterótrofa.
- Relacionan el flujo de materia y energía entre seres vivos y el medio con los procesos de nutrición, flujo de energía y ciclos de la materia.
- Diferencian conceptos de fotosíntesis, autótrofo y heterótrofo en cuanto a la forma de obtener energía y la síntesis de materia orgánica.
- Desarrollan habilidades propias del quehacer científico; formulación de hipótesis, trabajo experimental, análisis e interpretación de resultados, conclusiones.

PROYECTO DE DIVULGACIÓN Y VALORACIÓN DE LA CyT

GUÍA DE TRABAJO PARA EL ALUMNO N°1 DESPUÉS DE LA VISITA AL MUSEO

NOMBRE _____

CURSO _____

Coloca en el espacio del medio el número correcto que une el concepto de la columna izquierda con la frase en la columna derecha

- | | | |
|---------------------------------------|-------|---|
| 1. Clorofila | _____ | Paquete de energía solar |
| 2. Cloroplasto | _____ | Pigmento verde que absorbe la energía solar y es importante en la fotosíntesis. |
| 3. Estoma | _____ | Matriz en un cloroplasto, llena de fluido, que rodea las estructuras membranosas como los granas |
| 4. Fotosíntesis | _____ | Organelo membranoso que contiene tilacoides; donde se lleva a cabo la fotosíntesis |
| 5. Fotón | _____ | Constituido por un grupo de tilacoides |
| 6. Cadena de transporte de electrones | _____ | Paso de electrones donde la energía que se libera es usada para sintetizar ATP. |
| 7. Tilacoide | _____ | Proceso que ocurre dentro de los cloroplastos donde la clorofila atrapa la energía solar y el monóxido de carbono se reduce a un carbohidrato |
| 8. Grana | _____ | Pequeñas aperturas en las hojas de una planta que permite el intercambio de gases con el medio externo. |
| 9. Estroma | _____ | Reacción química inversa a la fotosíntesis que se lleva a cabo en plantas y animales. |
| 10. Respiración | _____ | Estructura membranosa interna del cloroplasto donde tiene lugar la fotosíntesis.. |

PROYECTO DE DIVULGACIÓN Y VALORACIÓN DE LA CyT