

Proyecto Vegetalista Guía para el profesor

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.
- Desarrollan habilidades propias del quehacer científico; formulación de hipótesis, trabajo experimental, análisis e interpretación de resultados, conclusiones.

INDICACIONES GENERALES PARA EL USO DE ESTAS GUÍAS PARA EL PROFESOR

Las actividades de trabajo entregadas tanto en la Guía para el alumno como en la Guía para el profesor para 7 básico son propuestas para que el docente tenga una variedad de opciones de actividades a usar en el aula. Por lo que puede ocupar una, varias o todas las actividades.

PROYECTO DE DIVULGACIÓN Y VALORACIÓN DE LA CyT

GUÍA PARA EL PROFESOR : GUÍA DE TRABAJO DEL ALUMNO N°1 POSTERIOR A LA VISITA AL MUSEO

Estimación de tiempo para el desarrollo de la Guía de Trabajo del Alumno N°1

- 1 horas de aula

Aprendizajes Esperados:

- Reconocer las estructuras celulares relacionadas con la fotosíntesis (cloroplastos) y algunos conceptos sobre la fotosíntesis.

Respuestas a la Guía del Alumno

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