

Escuela Agrotécnica de Zonda

Docente: Prof. Adriana Galdós

Curso: 1º año 1º división – 1º año 2º división

Turno: Tarde

Área Curricular: Biología

Guía Pedagógica N° 10

Título: fotosíntesis. Intercambio de materia y energía.

Objetivos:

- Interpretar el proceso de la fotosíntesis como un intercambio de materia y energía.
- Desarrolla habilidades en el estudio a través del soporte tecnológico.

Contenidos:

Fotosíntesis. Proceso. Importancia biológica.

Actividades a desarrollar:

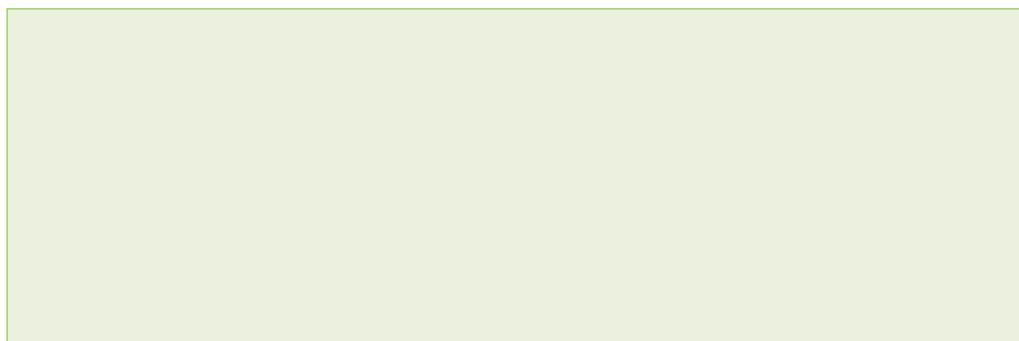
¿Cómo producen alimento las plantas verdes?

La fotosíntesis es un proceso muy complejo que se cumple en el interior de las hojas verdes.

Consiste en la transformación de la energía inorgánica, como es el agua (H₂O) y el dióxido de carbono (CO₂); éste se lo encuentra en el aire, en materia orgánica: la glucosa (que se almacena en otra parte de la planta se llama almidón). Esta transformación ocurre gracias a la clorofila que es la que absorbe la energía lumínica que proviene del sol, y la transforma en una energía que queda guardada en la glucosa, que es el alimento.

El oxígeno (O₂) se libera en este proceso como un producto final a la atmósfera a través de los estomas de las hojas.

1. Lee el texto y busca el significado de las palabras subrayadas.
2. Dibuja una planta que será modelo de fotosíntesis, es decir que en ella tendrás que indicar: cómo ocurre el proceso, en una hoja A4.
3. Utiliza distintos colores para los gases, y la energía, carteos de materia orgánica y materia inorgánica.
4. Entonces las plantas verdes son muy importantes para la vida sobre la Tierra. Averígualo y explica brevemente.
5. En el siguiente espacio, con tus palabras, define “FOTOSÍNTESIS”



Evaluación:

Se realizará a través de la producción individual de los estudiantes.

1. Interés en la producción de las actividades propuestas.
2. Creatividad en el esquema del proceso de fotosíntesis.

Bibliografía:

- Actividades 1, Editorial Santillana
- Soporte tecnológico, celular.
- Diccionario enciclopédico

Director: a cargo Profesor Nelson Ahumada

Docente: Adriana Galdos