San Fernando College Anexo T.P.

Asignatura: Biología

Prof. Elena Sepúlveda A y Felipe Espina

Unidad Fotosíntesis y respiración celular: Retroalimentación

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Asignatura: Biología**  |  **Semana:** 21 al 26 de septiembre | **N° De La Guía: 5** |
| **Título de la Guía: Flujo de Energía**  |
| **Objetivo de Aprendizaje (OA):** Explicar, por medio de una investigación, el rol de la fotosíntesis y la respiraciónCelular en el ecosistema considerando: • El flujo de la energía. • El ciclo de lamateria. | **Habilidades:** Comprender, Analizar, Establecer, Comparar, Aplicar, Inferir.  |
| **Nombre Docente:** Elena Sepúlveda y Felipe Espina  |  **Correo:** esepulveda@sanfernandocollege.cl fespina@sanfernandocollege.cl  |
| **Nombre Estudiante:** | **Curso: 1° Medio \_\_\_** |

Estimados y estimadas estudiantes, en la semana de retroalimentación trabajaremos en base a cuestionarios:

* Cuestionario guía N°3:



1.- Observa y describe la siguiente imagen:

2.- Describe y explica en que consiste el proceso de anabolismo y catabolismo.

3.- En que consiste el concepto de “flujo de energía”, Explica con tus palabras.

4.- Las moléculas utilizadas tanto en los procesos anabólicos y catabólicos, ¿se reciclan, que ocurren con ellas? Describe.

5.- En que consiste la alimentación autótrofa y heterótrofa, cuáles son sus diferencias y similitudes.

6.- Porque se dice que la materia se recicla y la energía en un ecosistema es unidireccional.

7.- Qué ocurre con la materia y energía en un ecosistema. Explica con tus palabras.

8.- Qué relación tiene el catabolismo y anabolismo con la nutrición celular. Explica.

* Cuestionario guía N°4:

1.- ¿Cuál es la importancia de los organismos fotosintéticos en la aparición de la vida en la tierra? Explica.

2.- ¿Qué se entiende por productividad primaria de energía?

3.- Cual es la diferencia de productividad primaria neta y bruta.

4.- Que información puedes extraer del siguiente gráfico. Explica todo lo que entiendes con tus palabras.

Gráfico: Importancia de la productividad primaria neta (PPN)

