

Biología 2° “A”. Fotosíntesis y Respiración Celular.

Vamos a hablar un poquito sobre la nutrición de las células. Las células requieren materia y energía para poder realizar funciones. El metabolismo es el conjunto de procesos que realizan las células para cubrir las necesidades.

Las células obtienen energía a través de un conjunto de reacciones que reciben el nombre de **metabolismo**. Existen dos tipos de reacciones metabólicas según contribuyan a la formación o degradación de sustancias con liberación o consumo de energía.

El proceso de degradación de sustancias complejas en otras más simples se denomina **Catabolismo**. Las reacciones catabólicas **liberan** energía.

El **Anabolismo** es un proceso de formación de materias orgánicas más complejas a partir de elementos inorgánicos más simples. Las reacciones anabólicas **gastan** energía.

La energía liberada en el catabolismo es utilizada por la célula para la síntesis o fabricación de nuevos compuestos. Dentro de la célula, los procesos de anabolismo y catabolismo se relacionan permanentemente.

Analizando estos procesos nos encontraremos con que la célula produce su alimento (fotosíntesis) y también que la célula obtiene energía (respiración celular).

- 1) Infórmate sobre la fotosíntesis. Lee en internet o en libros para poder comparar si lo que escribiste en el trabajo anterior, en el que tenías que poner con tus palabras lo que vos conocías de la fotosíntesis, es correcto o si aprendiste algo nuevo al leer.
- 2) Infórmate sobre la respiración celular. Lee en internet o en libros para poder comparar si lo que escribiste en el trabajo anterior, en el que tenías que poner con tus palabras lo que vos conocías de la respiración celular, es correcto o si aprendiste algo nuevo al leer.
- 3) Explica qué es la fotosíntesis y porque es importante para los organismos que la realizan.
- 4) ¿Cuáles son las funciones de la luz y de la clorofila en la fotosíntesis?
- 5) Explica qué es la respiración celular y porqué es importante para los organismos que la realizan.
- 6) Encierra las palabras correctas que completan las frases:
*La respiración celular es el proceso que llevan a cabo las células de los **animales/ todos los seres vivos** para **incorporar la energía lumínica/ liberar la energía química** contenida en la glucosa.*
*Aparte de la glucosa, a la célula tiene que llegar **dióxido de carbono/oxígeno**, así se produce **agua y oxígeno/dióxido de carbono/agua***