|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| MATERIA: | BIOLOGÍA 2005 | | **FECHA DE ENTREGA: Jueves 9 de junio** | |
| NOMBRE COMPLETO | **Oscar David Martínez Flores.** | | | |
| PARALELO: | **P18.** | | | |
| TEMA DE LA TAREA: | Fotosíntesis y respiración celular | | | |
| VALOR: |  | GRUPAL: ------- | | **INDIVIUAL:** X |
| ENTREGA EN: | Físico | | | |

1. OBJETIVOS GENERALES:

* Elaborar un ensayo (tipo de texto en prosa que analiza, interpreta o evalúa un tema) para cada tema: fotosíntesis y respiración.

1. ACTIVIDADES:
   1. Lea con detenimiento el texto de apoyo suministrado y mire los videos ilustrativos sugeridos en las diapositivas para elaborar 2 ensayos sobre los procesos de fotosíntesis y respiración celular. Cada ensayo deberá tener una extensión de al menos 10 líneas y máximo 15 (se adjunta rúbrica). Puede usar otros recursos literarios (libros, artículos u otros videos) como guía.

|  |  |
| --- | --- |
| Fotosíntesis | La fotosíntesis es un proceso que se da en las plantas en el que se transforman moléculas inorgánicas simples, como dióxido de carbono (CO2) y agua (H2O), en moléculas orgánicas compuestas como la glucosa, formando así energía vital para dicha planta.  Para este proceso también se requiere de luz solar que la planta aprovecha para transformar esa energía solar en energía química, guardándola como reserva de energía, además que en la fotosíntesis se obtiene oxígeno como resultado, siendo así que las plantas conforman el pulmón del planeta, intercambiando el dióxido de carbono en oxígeno que elemento principal para la respiración celular.  Específicamente la fotosíntesis se da en los cloroplastos de la planta, dependiendo de sus dos fases, en la fase lumínica se lleva a cabo en los discos tilacoides, y en la fase oscura se lleva a cabo en el estroma del cloroplasto. |
| Respiración celular | La respiración celular es un proceso único de las células y necesario para su existencia, consiste en oxidar nutrientes para retirar de ellos la energía que contienen los alimentos, dicho proceso tiene lugar en las mitocondrias donde se convierte la energía química de los alimentos como el azúcar en energía química de la molécula llamada ATP.  Existen tres etapas principales de la respiración celular:  La primera etapa es la glucolisis donde da inicio este proceso de la respiración celular, rompiéndose la molécula de glucosa en dos moléculas de un compuesto llamado ácido pirúvico.  La segunda etapa es el ciclo de Krebs, completa la ruptura de la glucosa al descomponer un derivado del ácido pirúvico hasta dióxido de carbono.  La tercera o última etapa es la cadena de transporte de electrones, aquí es donde se transforma la mayor parte de energía en ATP, solo dos fuentes de energía son utilizadas por los organismos vivos: las de óxido-reducción (redox) que se da en organismos quimiautotrofos, y los que usan la luz solar (fotosíntesis) que son los organismos fotoautotrofos. |

**Nota:**

El trabajo estará escrito a doble espacio y en un máximo de 2 páginas. Tipo de letra Arial Narrow tamaño 11. El estudiante debe traer el texto impreso (a doble carilla) y venir preparado para socializarlo en clase; no es suficiente presentar el trabajo por escrito o mandarlo, si acaso no puede asistir a la clase. Tenga en cuenta la corrección idiomática en redacción y ortografía. El trabajo llevará la firma del participante y su número de cédula de identidad.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_