



**Nombre de alumnos: Emma Yareni  
Montejo García.**

**Nombre del profesor: Beatriz López  
López.**

**Nombre del trabajo: ensayo.**

**Materia: Biología.**

**Grado: 3er semestre.**

**Grupo: "U"**

Pichucalco, Chiapas a 16 De octubre de 2020.

# INTRODUCCION....

En la respiración celular pueden intervenir tres procesos acoplados. La primera etapa es la glucólisis, que es el primer paso para descomponer la glucosa en adenosin trifosfato (ATP), y que ocurre en ausencia de oxígeno. Si hay presencia de oxígeno, las moléculas derivadas de la glucólisis entran al ciclo de Krebs para liberar los electrones o hidrógenos que participarán en la última etapa o ruta metabólica, la cadena electrónica.

## RESPIRACIÓN CELULAR

Muchas veces nos preguntamos que será el catabolismo, consiste en la transformación de moléculas orgánicas compuestas en otras más sencillas con la formación de moléculas, esto realizan una aportación más compleja de las células el principal mecanismo de obtención es la energía en la mayoría de las células se realizan mediante la degradación de la glucosa, la principal fuente de energía para la célula, el proceso por lo tanto a través de ellos se degrada la glucosa a esto se le conoce como respiración celular.

El proceso se divide en tres etapas una de ellas es la glicolisis o también conocida como el glucolisis esto ocurre en el citosol el ciclo de Krebs esta ocurre en la matriz mitocondrial y también está la fosforilación oxidativa esta ocurre en la membrana.

“Los gliceraldehidos se transforman en un compuesto de alta energía cuya hidrólisis genera ATP, pero como son dos moléculas obtenemos dos ATP, como se forman dos moléculas de piruvato obteniendo finalmente cuatro ATP”.

Por lo general las respiraciones celulares son procesos que usan las células para producir energía por lo regular en forma de ATP, lo que hace es utilizar los nutrientes que lleva por la alimentación y lo que hace es un proceso de reacciones químicas que al final terminan produciendo adenosín trifosfato que es el ATP y que es la manera de cambio del organismo.

La glucosa procede de los hidratos de carbono que se rompen en la forma más simple, al intestinal se absorben ya que aquí se va produciendo en el organismo diferentes células una serie de procesos que llamamos glucolisis que acaban dando lugar a dos piruvatos.

Después de que ingerimos los alimentos ya sean carbohidratos o proteínas, lípidos el cuerpo extrae todas las energías contenidas y es nuestro aparato digestivo que realiza toda esa magia al fragmentar la comida en micromoléculas aunque la energía se encuentra en las proteínas y los lípidos con los carbohidratos que aportan mayor energía como la glucosa y es por medio de la respiración celular que

las enzimas que se encuentran en todas las células rompen esos enlaces químicos de la glucosa liberando la energía acumulada.

Para muchos de nosotros respirar se significa un intercambio entre oxígeno por monóxido de carbono los pulmones, pero la respiración celular que ocurre de maneras individual es mas que un intercambio de gases.

## Conclusión....

En este trabajo concluimos que la respiración celular es un conjunto de bioquímica.

Es bueno saber solo los tipos de respiración de igualo manera importante saber cómo se lleva a cabo el cada proceso, como también saber el proceso del organismo.



