



Tiempo

Reacción fotosintética y Respiración

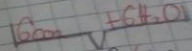
Reducción

Proceso químico que tiene lugar en las plantas con clorofila y otros pigmentos, gracias a la energía de la luz transformando en sustancias orgánicas a partir de sustancias inorgánicas y energía.



Energía de la luz

Óxido de carbono + agua



Moléculas Orgánicas

H

En esta ecuación el agua
glucosa como nutriente
ya se nos utiliza de
este proceso de tener
las moléculas de
vuelve a la atmósfera

glucosa compleja a partir de la glucosa como el almidón.

22/08/20

Objetivo: Identificar la función y la importancia de la respiración celular.

Respiración Celular

La respiración celular es una ruta metabólica que rompe la glucosa y produce ATP.

Proceso químico mediante el cual determinados compuestos orgánicos son degradados para liberarse en sustancias inorgánicas. Esta energía liberada es utilizada para sintetizar las moléculas de ATP. Existen dos tipos de respiración celular: aeróbica (utiliza oxígeno) y anaeróbica (no utiliza oxígeno sino otras moléculas inorgánicas).

1) Glucosis

2) Oxidación del piruvato

3) Ciclo del ácido cítrico

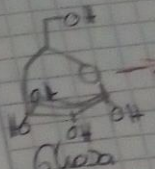
4) Fosforilación oxidativa

"Aerobias con presencia de oxígeno"

"Anaerobias sin presencia de oxígeno"

Glucosis: En la glucosis, la glucosa es un azúcar de 6 carbonos que se somete a una serie de transformaciones químicas. Al final de convertirse en dos moléculas de piruvato una molécula orgánica de 3 carbonos.

estas reacciones se generan ATP
marfil



25/08/20

Orbita de
mitocóndria
el punto
conduce
obtiene