



COLEGIO PARROQUIAL NUESTRA SEÑORA DE LOS ANDES



QUIZ FOTOSÍNTESIS

BIOLOGÍA 10°

ATP aumenta cloroplasto crecimiento dióxido de carbono disminuye eficacia factor limitante fase lumínica
fotorrespiración iguala luz mitocondria NADPH oxígeno pierde rubisco RuBP sustrato

ESCRIBE LAS PALABRAS QUE FALTAN. TENGA EN CUENTA LAS TILDES.

El enzima puede funcionar en dos sentidos diferentes, ya que puede:

- Actuar como carboxilasa catalizando la fijación del dióxido de carbono, con la que se inicia el ciclo de Calvin.
- Actuar como oxigenasa catalizando la unión del oxígeno a la (proceso que se conoce como).

La fotorrespiración es un proceso que depende de la , consume y desprende . Esto se debe a que el oxígeno compite con el dióxido de carbono, como del enzima.

La fotorrespiración sucede en varias fases que se desarrollan en el , en el peroxisoma y en la .

Una parte del y del producidos en la se en este proceso que no tiene ninguna función metabólica conocida .

La fotorrespiración limita la de la fotosíntesis, puesto que cuando la concentración de CO₂ y la de O₂, la velocidad de ambos procesos se y ello es un para el de muchas plantas.