



HOJA DIDÁCTICA: "FOTOSÍNTESIS"

Elaborada por: M. en E. Ma. Elena Dávila Castillo. CCH. Plantel Naucalpan. 2018.

NOMBRE: _____ GRUPO: _____ FECHA: _____

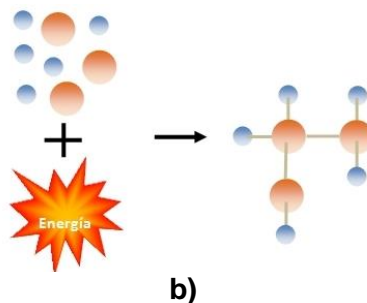
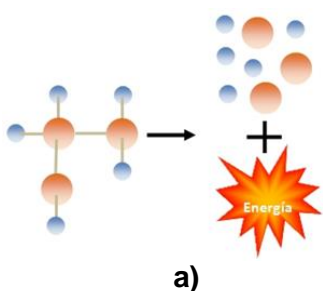
Instrucciones: Atiende a la presentación de Power Point "Fotosíntesis" y después contesta lo que se te solicita.

¿Qué entiendes por metabolismo?

¿Qué diferencias hay entre anabolismo y catabolismo?

La imagen a) representa el _____, mientras la imagen b) muestra el _____.

Imágenes modificadas de:
<https://www.emaze.com/@ALCRRQZI/QU%C3%8DMICA>



Observa la siguiente imagen y después contesta lo que se te pide:

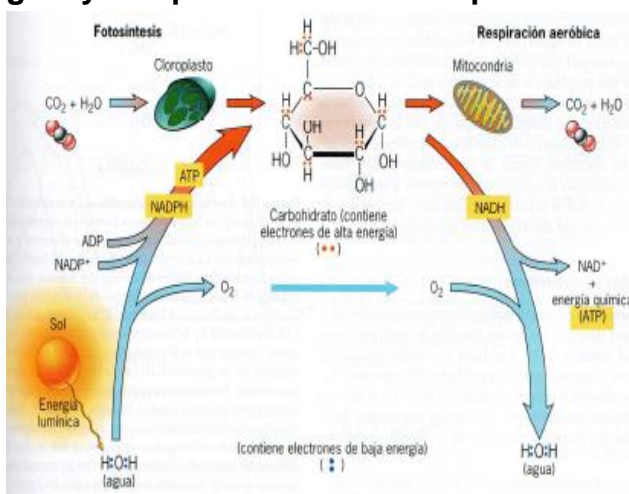


Imagen tomada de: Karp, 2013.

¿Cuáles son los reactivos de la reacción de la fotosíntesis?

¿Cuáles son los productos de la reacción de la fotosíntesis?

¿Qué tipo de energía se requiere para que se lleve a cabo la fotosíntesis?

Explica por qué la fotosíntesis es un ejemplo de anabolismo

La _____ es un _____ mediante el cual la energía _____ se transforma en energía _____.

Completa la siguiente reacción:



Contesta lo que se te solicita:

Menciona cuáles son las etapas o fases de la fotosíntesis

Señala cuáles son los productos de cada una de las etapas o fases de la fotosíntesis

Completa la siguiente imagen:

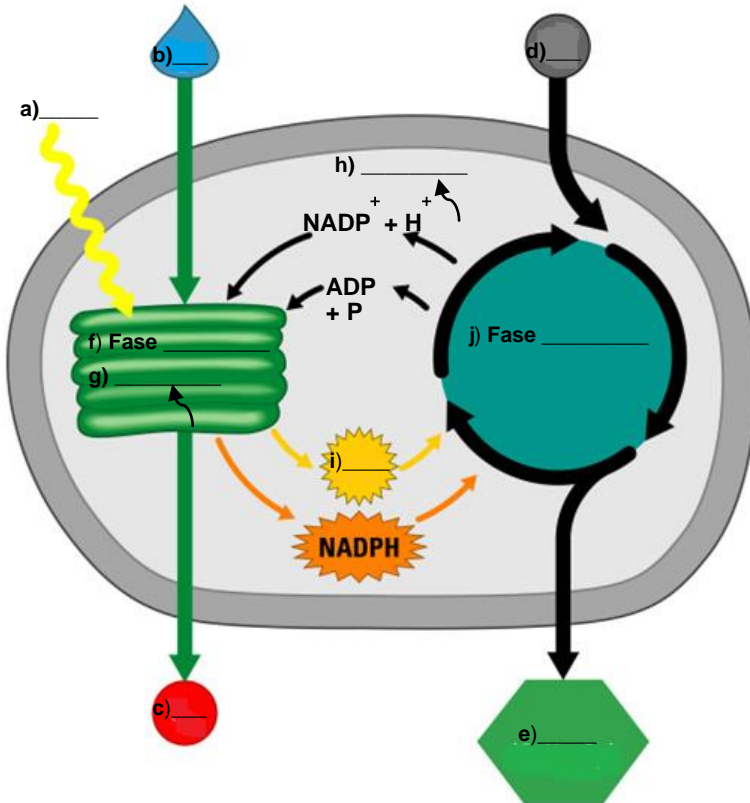


Imagen modificada de:
https://sites.google.com/a/canacad.ac.jp/hl2-biology-ferguson/_/rsrc/1470268825624/06-photosynthesis/8-2-photosynthesis/1478464.jpg

Contesta lo que se te pide:

¿Hace cuántos millones de años surgieron las cianobacterias?

Señala tres organismos que lleven a cabo la fotosíntesis

Las cianobacterias presentan células _____ y realizan la fotosíntesis en _____.

Las plantas presentan células _____ y realizan la fotosíntesis en _____.

¿En qué parte del cloroplasto se realiza cada una de las etapas o fases de la fotosíntesis?

Explica la siguiente imagen:

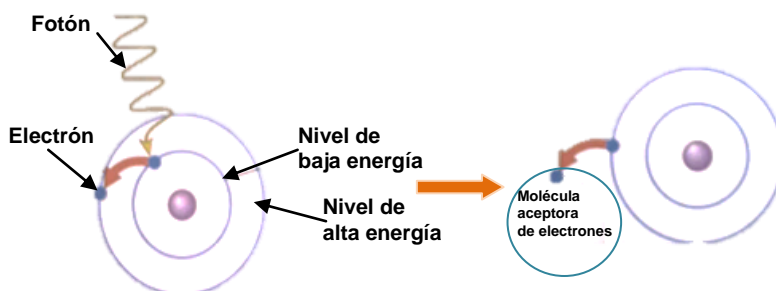


Imagen modificada de: Solomon, et al., 2013.

Observa la siguiente imagen y después anota la función de los diferentes componentes de la clorofila:

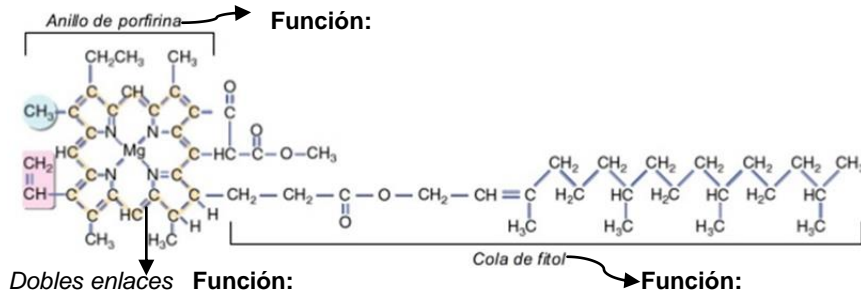


Imagen modificada de: <https://slideplayer.es/slide/11636750/>

Observa la siguiente imagen y después contesta lo que se te pide:

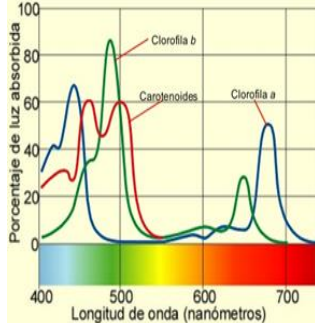


Imagen modificada de: Solomon, et al., 2013.

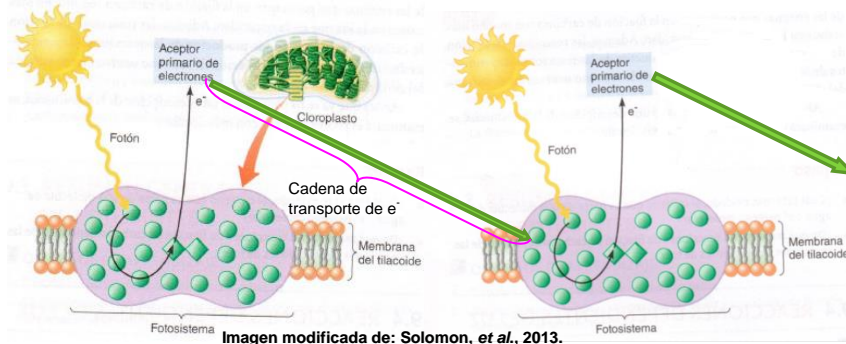
¿Qué rango del espectro electromagnético se utiliza en la fotosíntesis?

Las clorofilas absorben en regiones violeta-azul y _____.

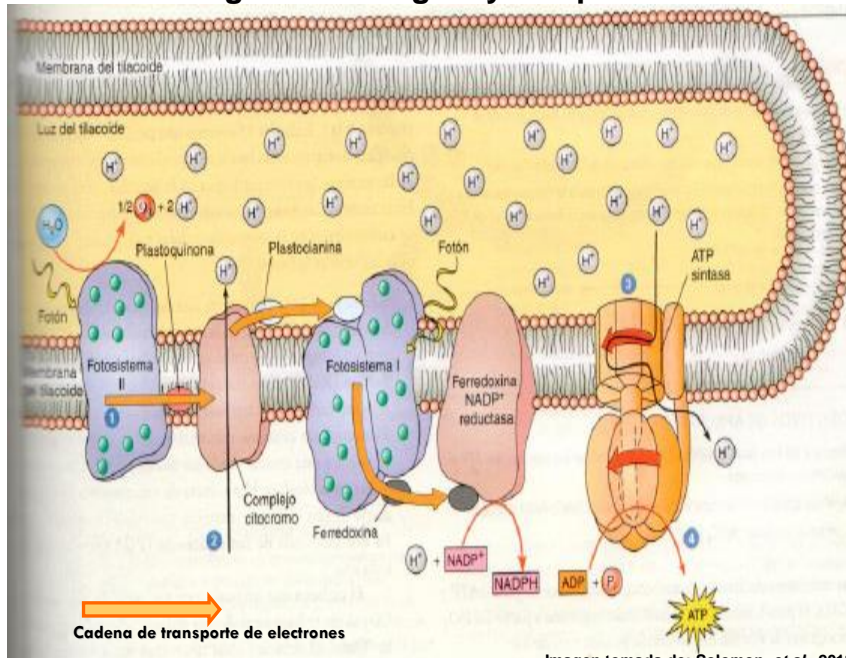
Los carotenoides absorben en regiones _____ y _____.

¿Qué función tienen los carotenoides en las plantas?

Explica la siguiente imagen:



Observa la siguiente imagen y después contesta las preguntas:



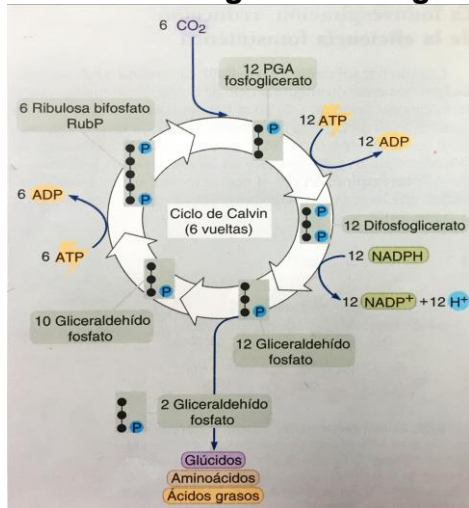
¿Qué fase de la fotosíntesis describe la imagen?

¿Dónde ocurre la fase anterior?

¿Cuáles son los productos de esta fase de la fotosíntesis?

¿Cuál es la importancia del transporte de electrones?

Observa la siguiente imagen y después contesta las preguntas:



Imágenes tomada de: Curtis, et al., 2015.

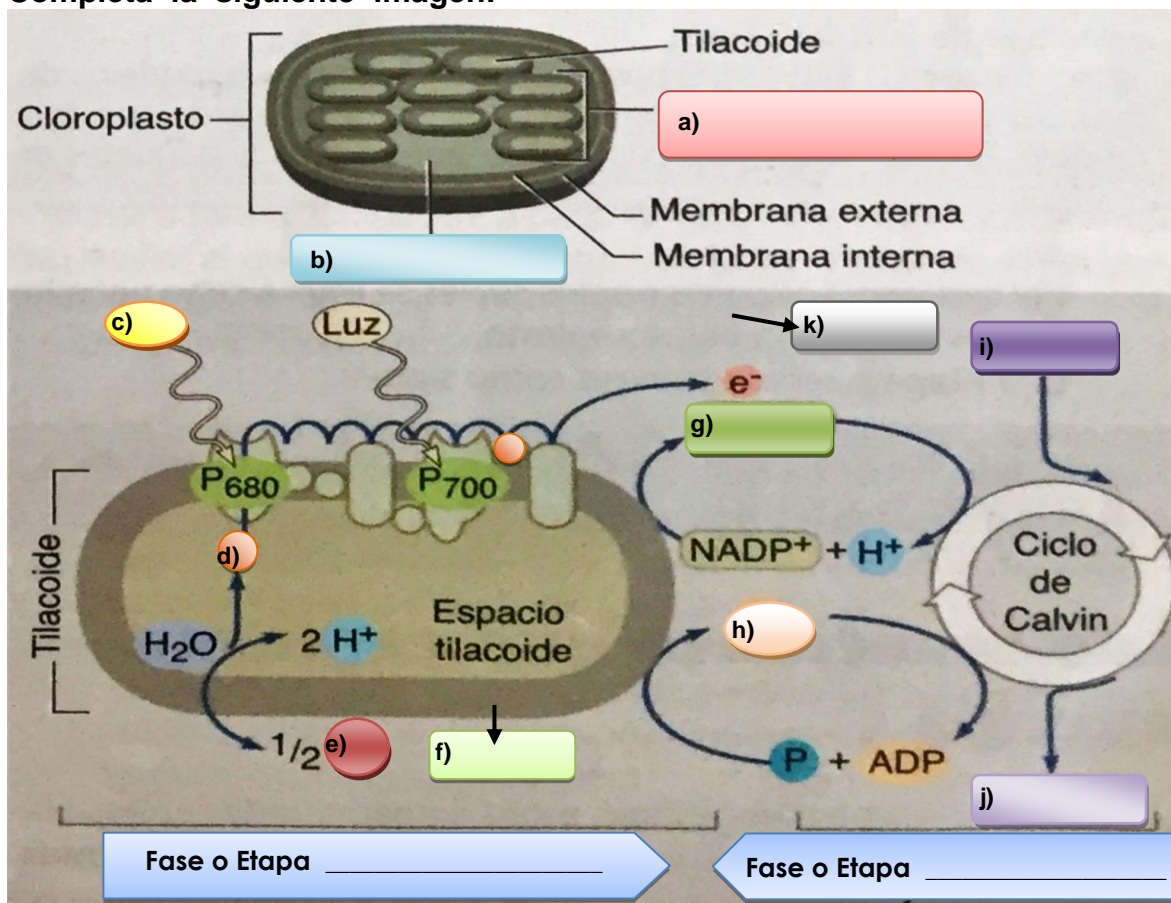
¿Qué fase de la fotosíntesis describe la imagen?

¿Dónde ocurre la fase anterior?

¿Cuáles son los productos de esta fase de la fotosíntesis?

¿Cuál es la importancia del Ciclo de Calvin?

Completa la siguiente imagen:



Contesta las siguientes preguntas:

¿Por qué se reconoce a la fotosíntesis como un proceso anabólico?

¿Por qué la fotosíntesis es considerada como un proceso de transformación de energía luminosa a energía química?

¿Cuál es la importancia biológica de la fotosíntesis?