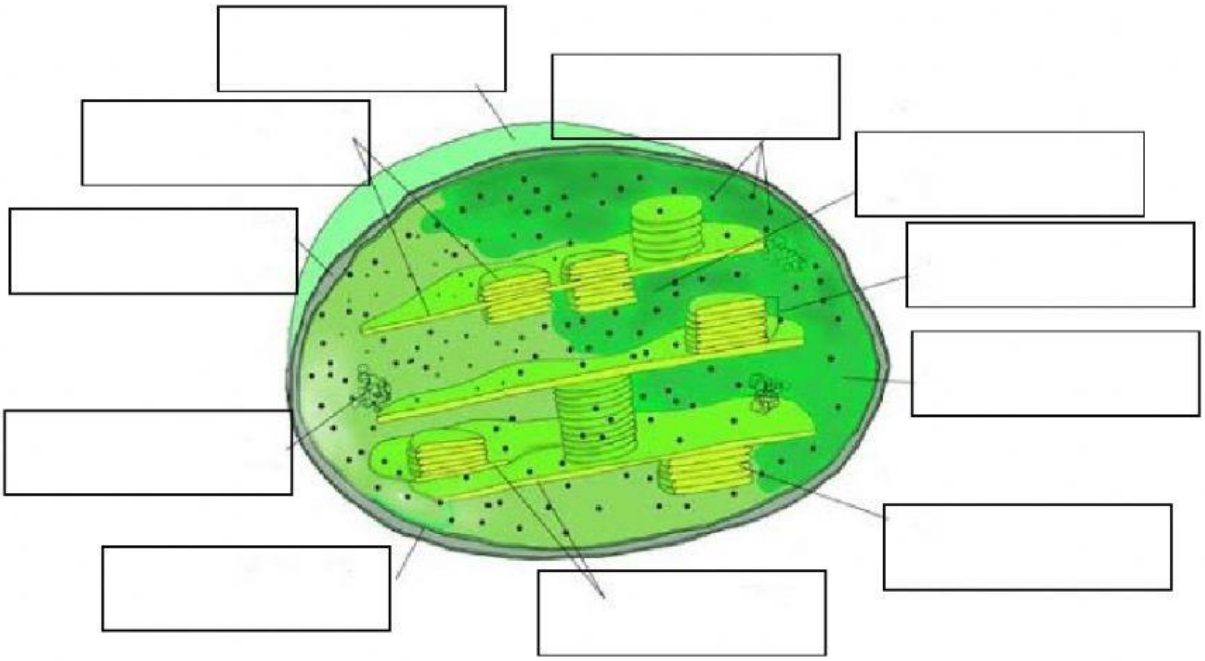
FICHA INTERACTIVA 4° MEDIO: FOTOSÍNTESIS

I. Une con una flecha cada concepto con su respectiva definición.

XILEMA	Organelo de las células vegetales y de las algas que contiene la clorofila y en el que se realiza la fotosíntesis.
ESTROMA	Estructuras que se encuentran dentro de los cloroplastos y que se visualizan como gránulos verdes, son una serie de apilamientos de tilacoides.
TILACOIDE	Tejido vegetal constituido por los vasos o conductos que transportan la savia elaborada.
FLOEMA	Conduce el agua de manera ascendente.
CLOROPLASTO	Son sacos aplanados o vesículas que contienen pigmentos fotosintéticos.
RAIZ	Son poros que se ubican en la hoja de la planta, capaz de intercambiar gases y la perdida de agua por parte de la planta.
ESTOMA	Es el lugar donde se lleva a cabo parte de la fotosíntesis, se le conoce como fase obscura
CLOROFILA	Familia de pigmentos de color verde que se encuentran en las cianobacterias y en todos aquellos organismos que contienen cloroplastos.
GRANA	Está encargado de absorber sustancias para que el vegetal crezca

II. **Arrastra cada nombre de la estructura de un cloroplasto, en la casilla según corresponda.**



MEMBRANA EXTERNA	RIBOSOMAS	TILACOIDES DEL ESTROMA	ADN CLOROPLÁSTICO
ESPACIO INTRATILACOIDE	TILACOIDES DE GRANA	MEMBRANA TILACOIDE	ESPACIO INTERMEMBRANA
MEMBRANA INTERNA	GRANA	ESTROMA	

III. Verdadero o falso, determina si las aseveraciones son verdaderas o falsas seleccionando la opción.

1. _____ Un fotosistema cumple la función de captar la energía del sol y convertirla en energía útil para la planta.

2. _____ La fotosíntesis es un proceso de nutrición autótrofa, donde se sintetizan sustancias inorgánicas a partir de sustancias orgánicas simples.

3. _____ Los cloroplastos utilizan la luz para producir materia orgánica.

4. _____ La glucosa es un producto de la fotosíntesis junto con el oxígeno molecular.

5. _____ Los estromas son poros ubicados en las hojas de las plantas, permitiendo el intercambio de gases.

6. _____ El fotosistema se lleva a cabo en la membrana de los tilacoides.

IV. Selección múltiple: marque la alternativa correcta.

Las plantas producen O2 y usan energía lumínica, CO2 y agua con los cuales producen la materia orgánica necesaria para su alimentación.
El O2 que liberan se forma con átomos provenientes de:

A) Agua
B) CO_2
C) Atmósfera
D) Glucosa
E) Monóxido de carbono

Las reacciones a la luz, de la fotosíntesis se realiza a nivel de:

A) Estroma
B) Tilacoides
C) Citoplasma
D) Núcleo
E) Membrana celular

Las clorofilas son fotopigmentos que se localizan en:

A) Crestas
B) Estroma
C) Dictiosomas
D) Tilacoides
E) Polisomas

Tipo de energía utilizada por organismos autótrofos que incluye el movimiento de fotones:

A) Calor
B) Luz solar
C) Electricidad
D) Nuclear
E) Química

En qué parte del cloroplasto se realiza la fijación del CO_2 y la síntesis de compuestos orgánicos:

A) Membrana externa
B) Membrana interna
C) Estroma
D) Grana
E) Cuantosoma