



# HOJA DE TRABAJO BIOLOGÍA

## LA FOTOSÍNTESIS

PEM Ana Luisa de León Tello

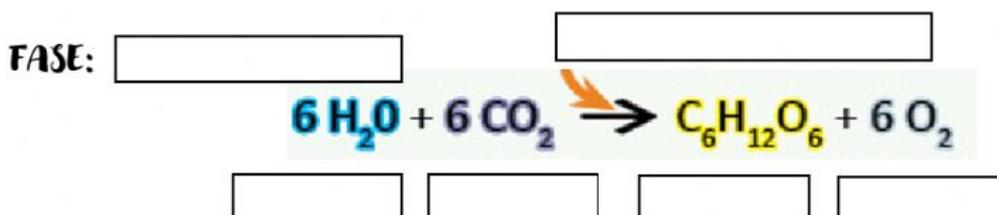
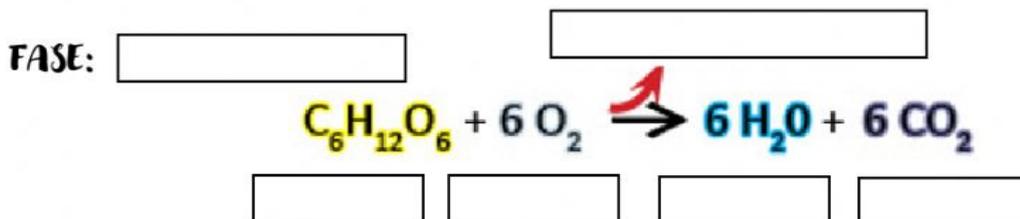


**INSTRUCCIONES:** Realice las siguientes actividades y ponga en práctica los conocimientos adquiridos sobre LA FOTOSÍNTESIS

1. Marque la V si el enunciado es verdadero o la F si es falso

A. El agua se distribuye a la planta a través de las raíces en la savia bruta	V	F
B. El CO <sub>2</sub> en la fase luminosa es absorbido por los estomas de los cloroplastos	V	F
C. La clorofila es un pigmento que está dentro de los estomas, que es donde se produce la primera etapa de la fotosíntesis	V	F
D. Las moléculas de glucosa o azúcar constituyen el alimento y fuente de energía para la planta y sus células	V	F
E. El O <sub>2</sub> es liberado por la planta en la fase oscura y es absorbido en la fase luminosa	V	F

2. Identifique en las ecuaciones químicas los reactivos y productos y en qué fase de la fotosíntesis ocurre cada una





3. Complete el cuadro comparativo de la fotosíntesis arrastrado los elementos que se requieren para la fase luminosa e independiente de la luz

Fase Luminosa		Fase Independiente de la Luz	
Reacciones:		Reacciones:	
¿Cuándo ocurre?		¿Cuándo ocurre?	
¿Dónde ocurre?		¿Dónde ocurre?	
Proceso		Proceso	
ATP y NADPH		ATP y NADPH	

En el estroma del cloroplasto

La clorofila atrapa los fotones de la luz

La energía es utilizada

De día

Captura de energía

Fijación del carbono

La energía se almacena

De día y de noche

Se utiliza la glucosa y el O<sub>2</sub>

En los tilacoides del cloroplasto