



CORPORACIÓN EDUCACIONAL GIOVANETTI
COLEGIO JUAN BAUTISTA DURAN
EL BOSQUE

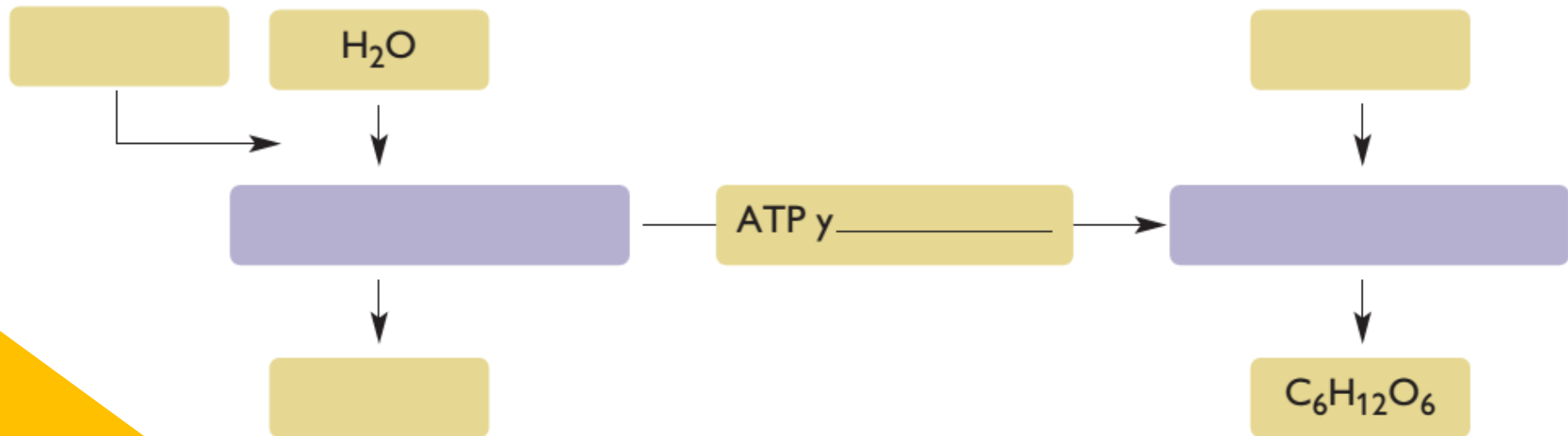
FOTOSINTESIS

Esta actividad es sin nota. Estas preguntas sirven para ayudarles a estudiar para la evaluación de la próxima semana.

- CURSO: 1°Medio
- ASIGNATURA: Biología
- OBJETIVO: OA7
- CORREO ELECTRONICO: tareasbiologiajbd@gmail.com

ACTIVIDAD 1:

- Copia el esquema en tu cuaderno.
- Completa el esquema según corresponda
- Nombra y explica brevemente las fases de la fotosíntesis
- Indica los reactantes y productos de las fases de la fotosíntesis
- Indica ¿a partir de qué molécula se produce oxígeno? ¿Y glucosa?



ACTIVIDAD 2:

1- Escribe en tu cuaderno, de manera secuencial, los procesos de la fase dependiente de luz señalados a continuación.

- a. La energía lumínica es conducida por el complejo antena hacia el centro de reacción.
- b. Se forma el NADPH.
- c. La clorofila del centro de reacción del fotosistema II es estimulada por la energía lumínica.
- d. Se estimula el fotosistema I.
- e. Ocurre la fotólisis del agua.

2- En tu cuaderno, para las situaciones planteadas a continuación, explica qué efecto se produce sobre la fotosíntesis.

1. Durante un verano soleado, un grupo de plantas de jardín no es regado durante varios días.
2. En un jardín, se eliminan ramas de los árboles más altos, para que la luz solar llegue a las plantas más bajas.
3. Un pequeño arbusto crece en un lugar al que llegan gases producidos en procesos de combustión, como el CO_2 .
4. Una planta es cultivada en el interior de una casa, en condiciones de luz artificial permanente.

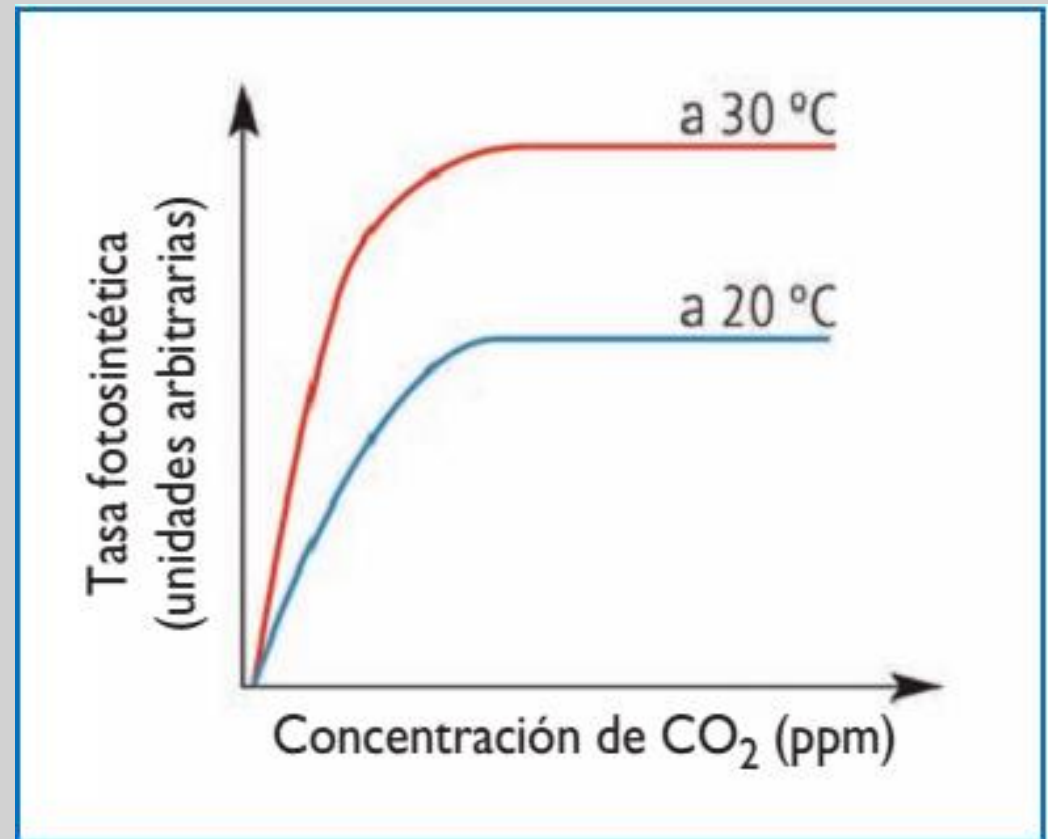
ACTIVIDAD 3:

- Analiza el gráfico que aparece a continuación, y responde en tu cuaderno las preguntas planteadas.

1. ¿Qué título le pondrías al gráfico?, ¿por qué?

2. ¿Qué ocurre con la tasa fotosintética a medida que aumenta la concentración de CO₂? Explica.

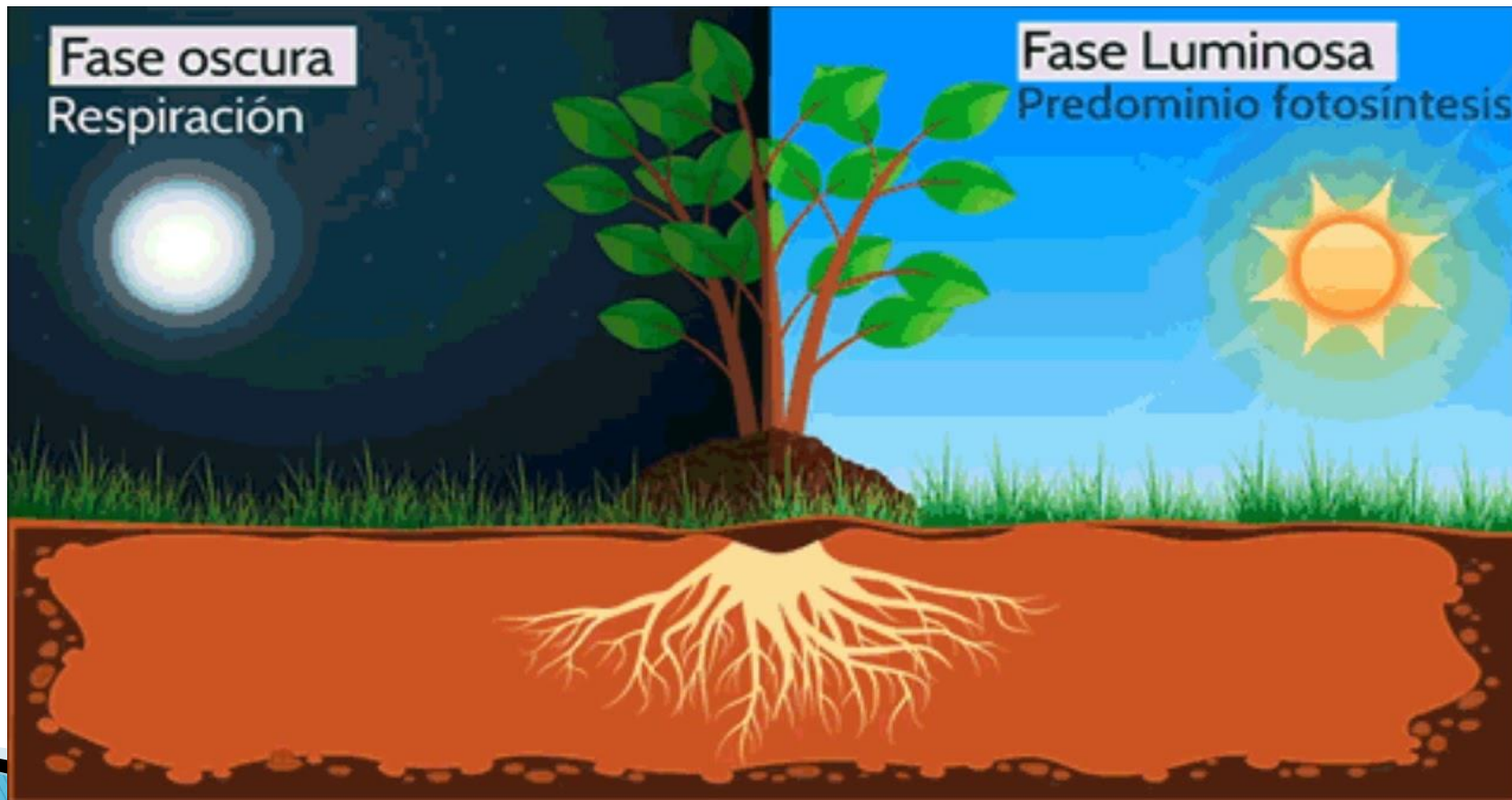
3. ¿A qué se debe la diferencia en la tasa fotosintética entre los 20 °C y los 30 °C? Fundamenta.




CIENCIAS UNIFICADAS

QUÍMICA PRIMER AÑO MEDIO

▶ FASES DE LA FOTOSÍNTESIS



GUIA DE ESTUDIO “FASES DE LA FOTOSÍNTESIS”

- ▶ Responda las siguientes preguntas que están relacionadas con el video “Fases de la fotosíntesis”
 - ▶ Esta guía les servirá como ayuda para estudiar, pero no tiene nota .
- 

▶ 1.- Defina fotosíntesis y escriba la ecuación química que representa este proceso.

▶
.....
.....

▶ 2.- Describa cada etapa de la fotosíntesis.

▶
.....
.....
.....



▶ 3.- Qué átomos están presentes en la clorofila?

▶
.....

▶ 4.- En qué estructura de la planta ocurre la fase luminosa?

▶

▶ 5.- Cuáles son los productos de la fase luminosa?

▶
.....



▶ 6.–Cuál es el desecho que produce la planta en la fase luminosa?

▶

▶ 7.– Nombre las etapas de la fase luminosa y mencione un acontecimiento importante que ocurra en ellas.

▶
.....
.....
.....
.....



- ▶ 8.– Defina:
- ▶ Grana:.....
- ▶
- ▶ Estroma:.....
- ▶
- ▶ Tilacoides:.....
- ▶
- ▶ Fotosistema:.....
- ▶
- ▶
- ▶ Ciclo de Calvin:.....
- ▶



- ▶ 9.- En qué momento del día ocurre la fase oscura?
- ▶
- ▶ 10.- Qué moléculas son necesarias para iniciar la fase oscura?
- ▶
-11.- En qué parte de la planta ocurre la fase oscura?
- ▶

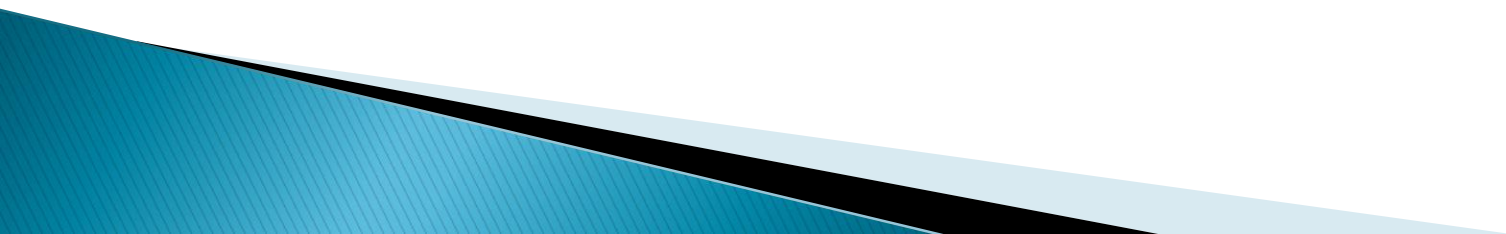


▶ 12.- Explique cada etapa del Ciclo de Calvin.

▶
.....
.....
.....
.....

▶ 13.- Cuándo se forma la molécula de fructosa?

▶
.....



Fotosíntesis

Sol

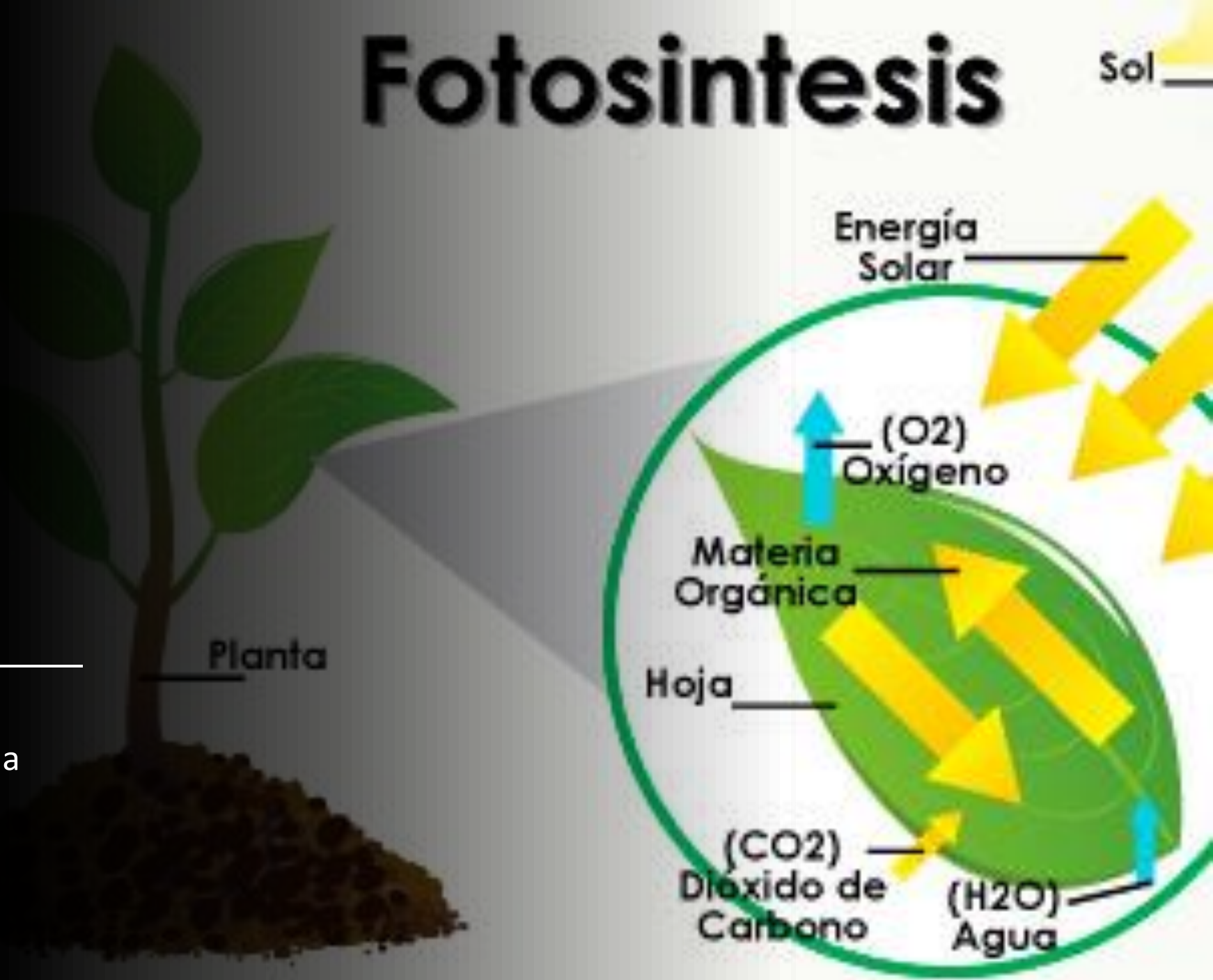
Fotosíntesis y la luz

Profesor Iverson Machado

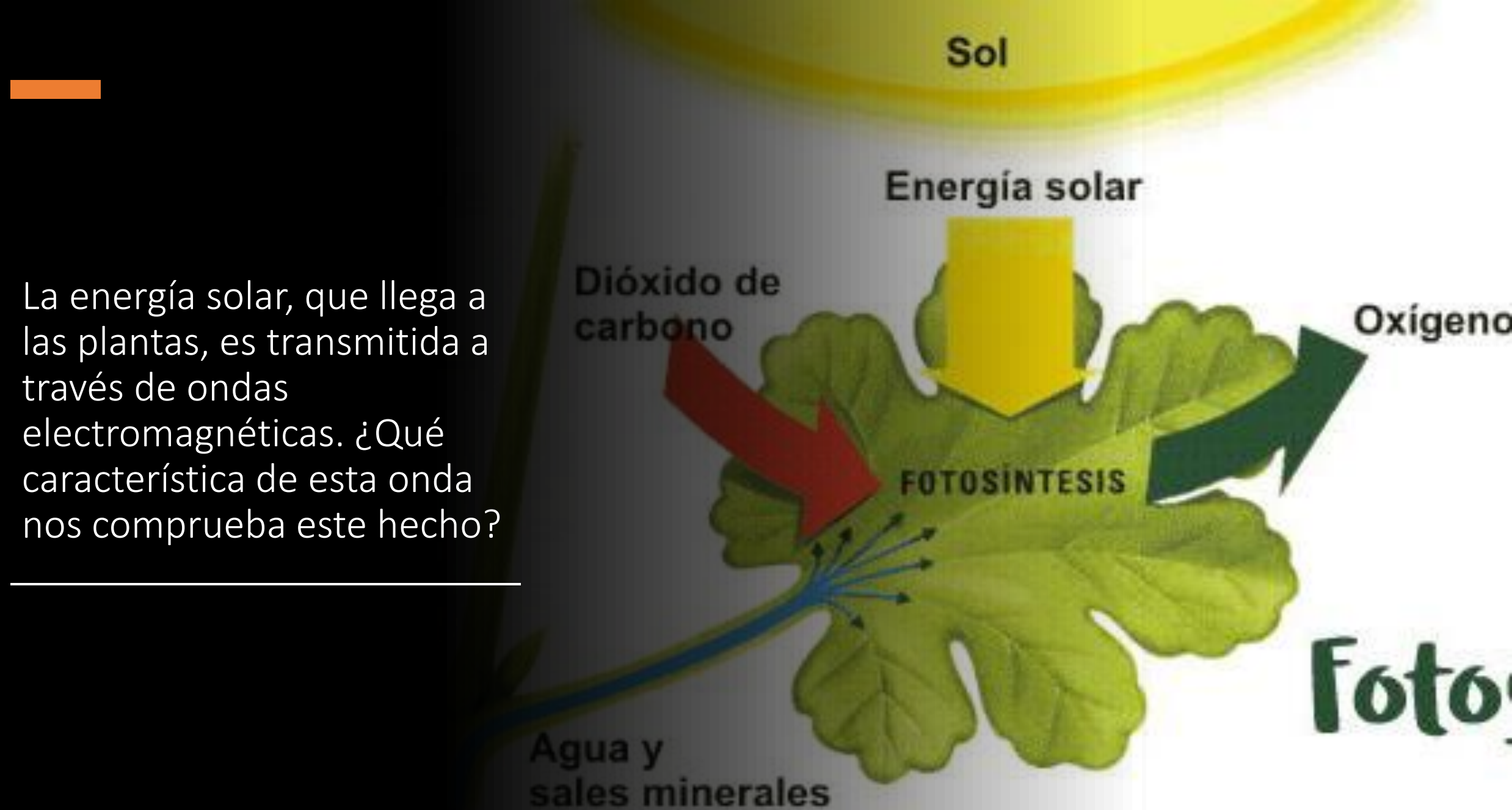
1º medio

Ciencias Unificadas

Esta actividad es sin nota. Estas preguntas sirven para ayudarles a estudiar para la evaluación de la próxima semana.



La energía solar, que llega a las plantas, es transmitida a través de ondas electromagnéticas. ¿Qué característica de esta onda nos comprueba este hecho?



Las ondas mecánicas transportan energía, tal cual las ondas electromagnéticas, pero ¿por qué son distintas?



Cuando vemos los colores de las plantas, estas emiten las ondas electromagnéticas.
¿Cómo son generadas las ondas electromagnéticas?

