

La fotosíntesis: Requerimientos y productos



1. ¿Qué productos son obtenidos por la planta al hacer la fotosíntesis?

2. ¿Qué elementos se necesitan para que las plantas puedan realizar fotosíntesis?

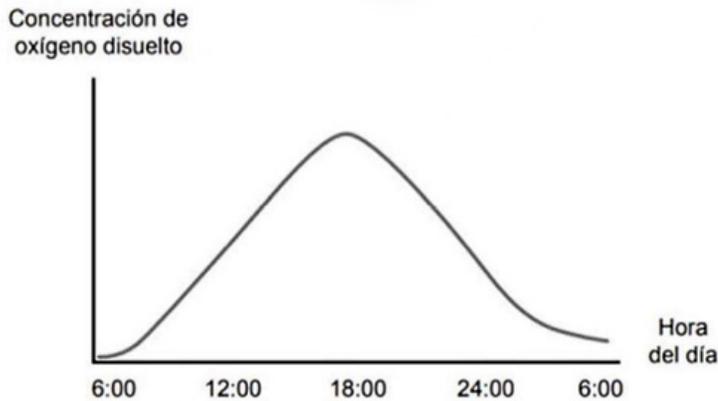
3. ¿Cual de las siguientes alternativas son ejemplos de organismos que tienen la capacidad de fabricar sus propios nutrientes?

- a) Arbustos - líquenes - algas - herbívoros - parásitos - epífitas
- b) Árboles - lombrices de tierra - bacterias - herbívoros - parásitos
- c) Lombrices de tierra - herbívoros - parásitos - carnívoros
- d) Árboles - arbustos - epífitas - líquenes - algas - musgos

4. Cristina observó al caminar por un bosque que los árboles más bajos tenían las hojas más grandes que los más altos. Una de las razones por la cual los árboles más bajos tienen las hojas más grandes es porque así pueden:

- a) Liberar más agua.
- b) Producir más sombra.
- c) Protegerse de los depredadores.
- d) Captar la poca la luz que les llega.

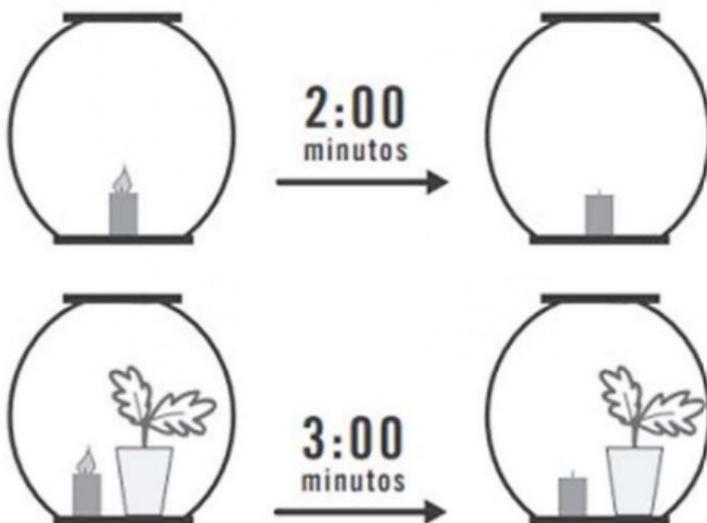
5. En el siguiente gráfico se representa cómo cambia la concentración de oxígeno disuelto en el agua de un estanque que contiene algas, camarones y peces, a lo largo del día.



¿Cuál de las siguientes alternativas explica la distinta concentración de oxígeno disuelto en el agua durante el día?

- a) Las algas no respiran durante el día.
- b) Las algas realizan fotosíntesis durante el día.
- c) Los peces se alimentan de algas durante la noche.
- d) Los peces y camarones aumentan su respiración en la noche.

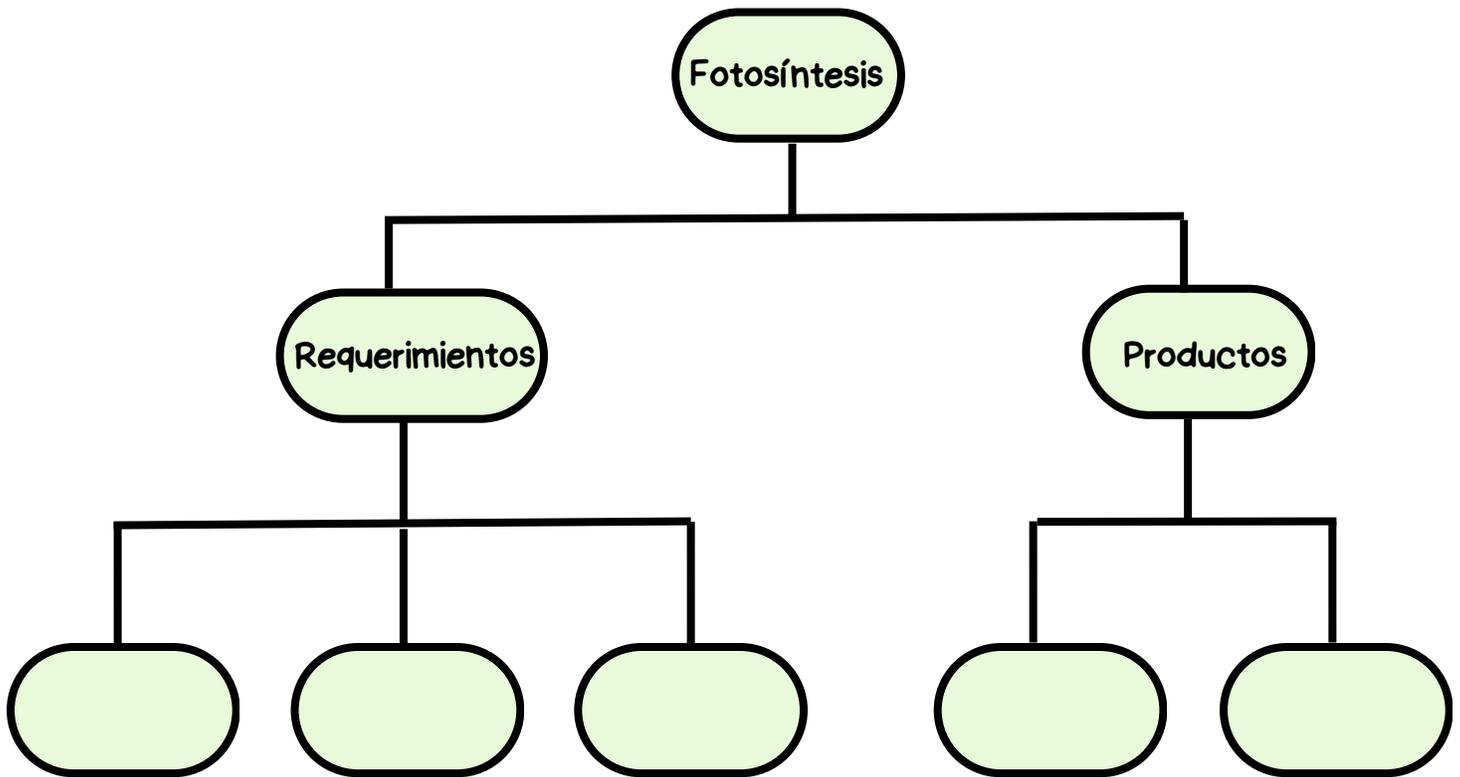
6. Pedro realizó un experimento. Colocó una vela encendida en un recipiente cerrado y luego de 2 minutos esta se apagó. Luego encendió nuevamente la vela dentro del recipiente cerrado, pero ahora junto a una planta. Esta vez la llama se apagó a los 3 minutos.



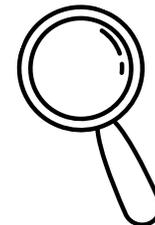
¿Qué conclusión podría plantear Pedro a partir de las observaciones realizadas?

- a) La planta necesita de la llama de la vela para hacer fotosíntesis.
- b) La duración de la llama de la vela no varía en presencia de la planta.
- c) La planta produce oxígeno que mantiene encendida la vela por más tiempo.
- d) Los productos de la fotosíntesis son indispensables para que la llama de la vela se mantenga encendida.

7. Completa el organizador gráfico de la fotosíntesis con la información faltante.



Resultados:



1. Glucosa y oxígeno.
2. Luz, agua y dióxido de carbono.
3. Alternativa d.
4. Alternativa d.
5. Alternativa c.
- 6.

