

Actividad

29. Lee cada afirmación y escribe V si es verdadera o F si es falsa.
Explica tu respuesta.

[F] Los organismos quimioautótrofos utilizan la luz como fuente de energía (luz solar).
R = porque la energía que usan es de ~~inorgánica~~ las bacterias inorgánicas

[F] Las cianobacterias producen CO_2 y H_2O como subproductos de la fotosíntesis.
R = porque están ~~liberando~~ liberan Oxígeno (O_2) mas no agua (H_2O) ni CO_2

[F] Los organismos heterótrofos generan energía a partir del oxígeno y la glucosa producidos en la fotosíntesis.
R = organismos heterótrofos son aquellos que ~~deben~~ alimentarse

Con los Sistemas orgánicos Sintetizados por otros organismos.

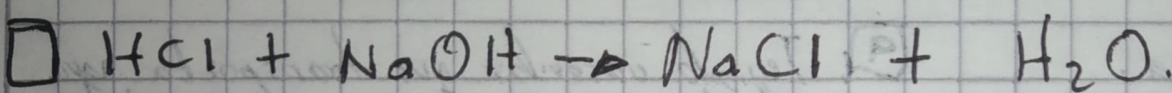
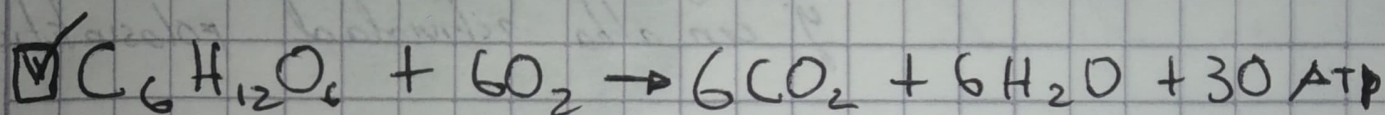
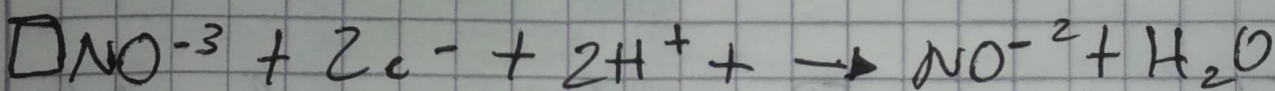
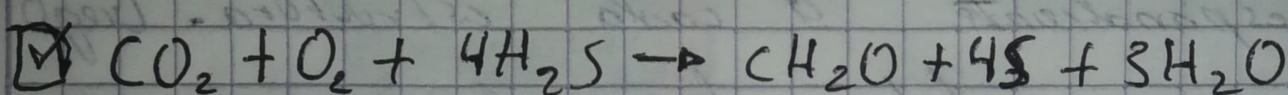
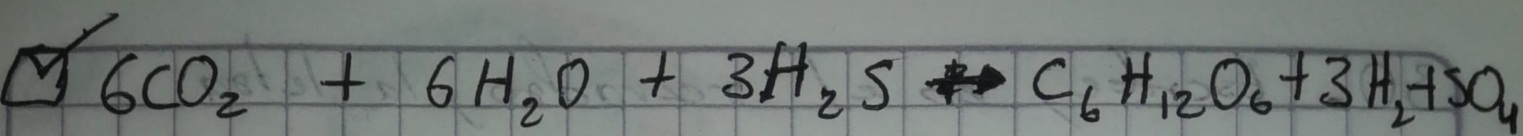
✓ Las algas pardas producen un polisacárido de reserva llamado laminarina.

Estas tienen Sistema de reserva, siendo una de las principales la laminarina.

Ⓐ Las cianobacterias realizan la fotosíntesis en organelos especializados llamados cianoplastos. Ellos aunque son similares más no son cloroplastos que son las laminillas membranosas.

✓ Los cloroplastos de las eucariotas fotosintéticas se originan a partir de endosimbiontes procariotas. El = Es V ya que los cloroplastos se originaron por la endosimbiosis de una célula procariota.

28. marca con un ✓ las ecuaciones químicas que corresponden a reacciones de quimiosíntesis.



29. Nombra las condiciones ambientales que se necesitan para que los organismos autótrofos facultativos, como los dinoflagelados y las euglenas, se nutran de forma autótrofa.

En este caso los dinoflagelados y las euglenas son un tipo de algas que viven en la profundidad del agua por lo que la cantidad de luz es mínima, pero como las algas presentan pigmentos y cloroplastos por lo tanto, su fuente de energía es la luz solar a pesar de ser mínima.

3.0. Escribe, en el recuadro, la letra correspondiente a cada estructura. Luego realiza un dibujo de cada una.

a. Xilema

d. Tejido rico en cloroplastos y con alta actividad fotosintética.

b. Floema.

a. Tejido vascular que transporta agua y nutrientes a las diferentes partes de la planta.

c. Estoma

c. Poro que permite el intercambio gaseoso y la transpiración.

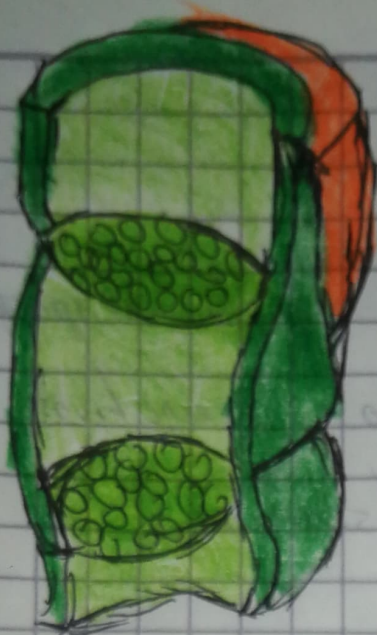
d. Parénquima de empalizada.

b. Tejido vascular que transporta azúcares a las diferentes partes de las plantas.

a

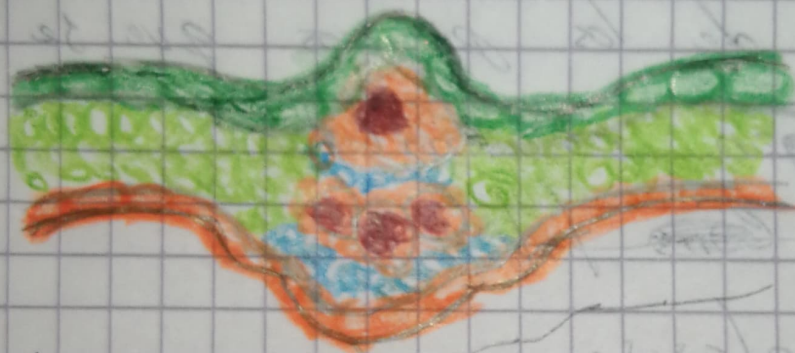


6



C

2



31 observa la siguiente imagen y luego,
responde las preguntas.

a. ¿Que productos del proceso de la
fotosíntesis son necesarios como reactivos
para la respiración celular?

La glucosa y el oxígeno

b. ¿Que productos de la respiracion celular son necesarios como reactivos para el proceso de la fotosintesis?

Dioxido de carbono y agua.

c. ¿Cual de los procesos que se muestran en la imagen es anabolico?

~~la fotosintesis~~

la fotosintesis.

d. ¿Cual de los procesos que se muestran en la imagen es catabolico.

Respiracion celular.

e. ¿En cual organelo de la celula vegetal se lleva a cabo la fotosintesis y en cual

¿la respiración celular?

La fotosíntesis se lleva a cabo en los
cloroplastos y en las mitocondrias
la respiración celular.