

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

- ☐ F Los organismos quimioautótrofos utilizan la luz solar como fuente de energía.

Por que la energía que
usan es de las bacterias
inorgánicas

- ☐ F Las cianobacterias producen CO_2 y H_2O como subproductos de la fotosíntesis.

Ellos liberan oxígeno como
subproducto de la fotosíntesis

- ☐ F Los organismos heterótrofos generan energía, a partir del oxígeno y la glucosa producidos en la fotosíntesis.

Los organismos heterótrofos
son aquellos que tienen
que alimentarse con las sustancias

- ☐ V Las algas pardas producen un polisacárido de reserva llamado laminarina.

tienen sustancias de reserva
(almidón) siendo una de las
principales de la laminaria

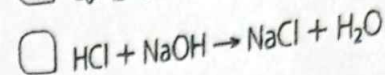
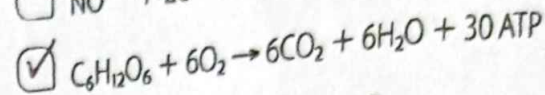
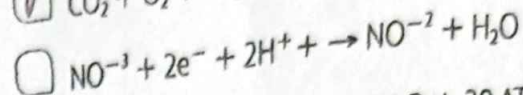
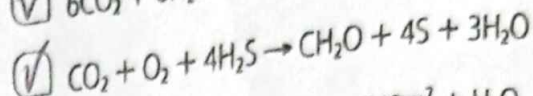
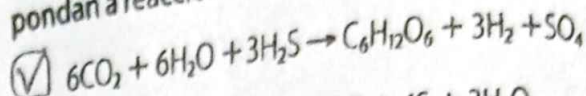
- ☐ F Las cianobacterias realizan la fotosíntesis en organelos especializados llamados cianoplastos.

Ellos realizan la fotosíntesis
en laminitas membranas
los cuales son similares a
los cloroplastos

- ☐ V Los cloroplastos de los eucariotas fotosintéticos se originaron a partir de endosimbiontes procariontes.

El origen de los cloroplastos
se da o explica mediante
la teoría de endosimbiosis

28. Marca con un $\checkmark$ las ecuaciones químicas que correspondan a reacciones de quimiosíntesis.

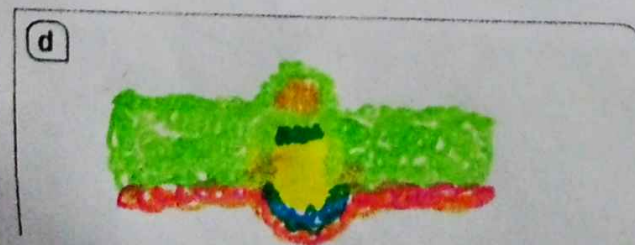
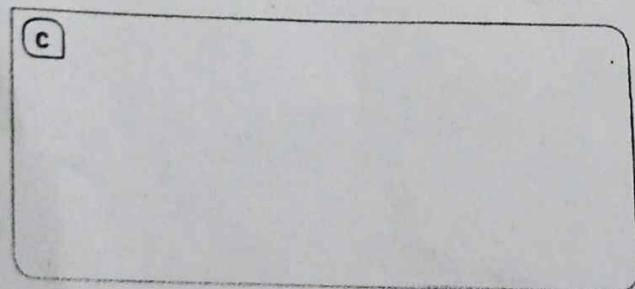
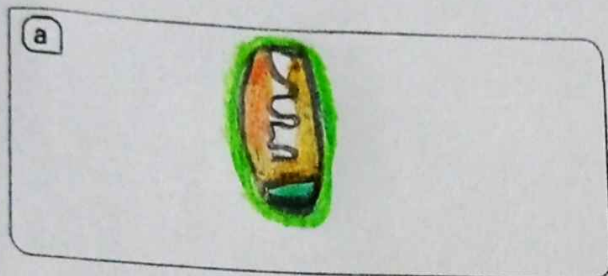


29. Nombra las condiciones ambientales que se necesitan para que los organismos autótrofos facultativos, como los dinoflagelados y las euglenas, se nutran de forma autótrofa.

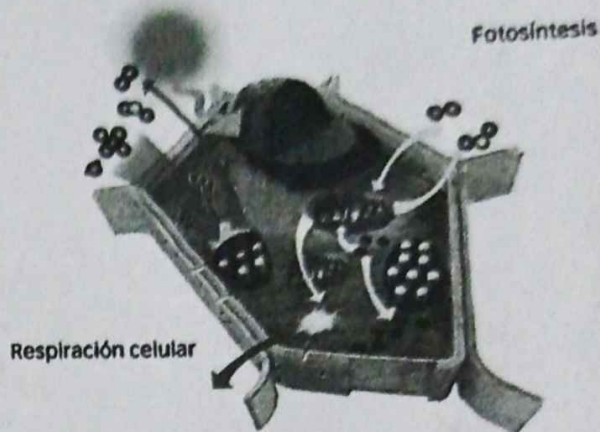
Los organismos autótrofos son
aquellos que pueden sintetizar
sus propios nutrientes por
medio de moléculas inorgánicas
+ una fuente de energía.
Debe tener en cuenta la
temperatura adecuada para
ser a temperatura ambiente
las condiciones ambientales que
deben tener es que debe estar
humano por lo menos un poco,
debe tener contacto con el
sol

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

- a. Xilema
 - b. Floema
 - c. Estoma
 - d. Parénquima de empalizada
- (2) Tejido rico en cloroplastos y con alta actividad fotosintética.
 - (9) Tejido vascular que transporta agua y nutrientes a las diferentes partes de la planta.
 - (7) Poro que permite el intercambio gaseoso y la transpiración.
 - (6) Tejido vascular que transporta azúcares a las diferentes partes de la planta.



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



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

la glucosa + el oxígeno

b. ¿Qué productos de la respiración celular son necesarios como reactivos para el proceso de la fotosíntesis?

óxido de carbono + agua

c. ¿Cuál de los procesos que se muestran en la imagen es anabólico?

la fotosíntesis

d. ¿Cuál de los procesos que se muestran en la imagen es catabólico?

respiración de las células

e. ¿En cuál organelo de la célula vegetal se lleva a cabo la fotosíntesis y en cuál la respiración celular?

Se lleva a cabo en las vacuolas + en las mitocondrias