



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE COAHUILA
ESCUELA DE BACHILLERES DR. MARIANO NARVAEZ GONZALEZ
MATERIA: BIOLOGÍA I
M.ED. M. MARICELA GARCÍA SÁNCHEZ
UNIDAD 2 LA CÉLULA
EXAMEN PARCIAL



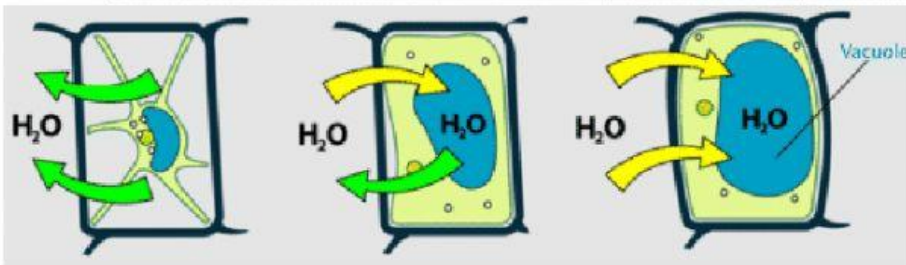
NOMBRE DEL ALUMNO _____ SECCIÓN _____ FECHA _____
I-. DE ACUERDO CON LAS SIGUIENTES PREGUNTAS COLOCA EN EL PARENTESIS LA LETRA/NUMERO
SEGÚN CORRESPONDA

- () Organelo celular que recubre en su totalidad a la célula y le da forma, participa en el proceso de comunicación celular y de transporte de moléculas. **C-.Vacuola**
- () Organelo que contiene el material genético en las células eucariotas. **2L-. Ribosomas**
- () Es parecido a una red de tubos que contienen los ribosomas, su función es servir de transporte de alimentos en la célula. **U-. Retículo endoplásmico Rugoso**
- () Pequeño organelo, que se encarga en fabricar proteínas y está adherido en el retículo endoplásmico rugoso. **3L-.Nucléo**
- () Es un conjunto de sacos aplanados, donde su función es completar la fabricación de algunas proteínas y/o modificarlas en base a sus necesidades. **N-.Pared Celular**
- () Organelo de gran tamaño, presente en la célula vegetal, contiene una gran cantidad de agua y residuos del metabolismo celular. **S-.Mitocondria**
- () Organelo especializado en la producción de energía ATP, cuya función es realizar la respiración celular dentro de la célula. **A-.Membrana celular**
- () Organelo solo presente en la célula vegetal, realiza la producción de energía por medio de la fotosíntesis. **E-.Flagelo**
- () Red intrincada de microtúbulos y microfilamentos, constituidos por proteínas globulares, donde su función es dar soporte estructural a la célula. **2O-.Cloroplastos**
- () Estructura formada por proteínas, que se extiende desde la membrana celular, tiene la capacidad de proporcionar movilidad dentro de la célula. **L-.Citoesqueleto**
- () Órgano presente solo en la célula vegetal y su función es delimitar y dar forma a la célula. **2E-.Aparato de Golgi**
- () Se encuentra adentro del núcleo en forma de espiral conteniendo el ADN y su función es transformarlo en cromosomas. **R-.Retículo endoplásmico Liso**
- () Organelo en forma esférica cuya función es recoger la basura (enzimas) dentro de la célula. **O-. Citoplasma**
- () Red de tubos adheridos al retículo endoplásmico rugoso cuya función es fabricar lípidos. **G-.Lisosomas**
- () Parte de la célula de aspecto gelatinoso que se encuentra en todo su interior, su función es contener todos organelos y llevar a cabo distintas funciones. **A-. Cromatina**

II-. COMPLETA LOS SIGUENTES PREGUNTAS SEGÚN CORRESPONDA

1. ¿Fotosíntesis es a cloroplastos, como respiración celular es a? _____
2. ¿Organelo citoplasmático que transforma la glucosa, produciendo energía baja en forma de ATP? _____
3. ¿Identifica el organelo donde se sintetizan las proteínas en una célula? _____
4. ¿Parte del cloroplasto donde tienen lugar las reacciones de la fase oscura en la fotosíntesis? _____
5. ¿Estructuras celulares exclusivas de las células vegetales? _____

6. Analiza las imágenes de los fenómenos que se representan en el siguiente diagrama. Dependiendo de la concentración de solutos en agua, se producen diferentes tipos de solución. ¿Cuál de las opciones indica el orden de la solución utilizada en cada célula representada? _____



7. ¿Identifica el proceso preliminar de la respiración celular, en el cual la célula no requiere oxígeno para obtener energía?

8. _____
9. Relaciona los procesos de anabolismo y catabolismo con los ejemplos correspondientes 1. Anabolismo 2. Catabolismo

a) Construcción de moléculas orgánicas complejas	b) De almidón a glucosa
c) Degradación de moléculas orgánicas complejas	d) De aminoácidos a proteína

10.. Qué es la Meiosis? _____

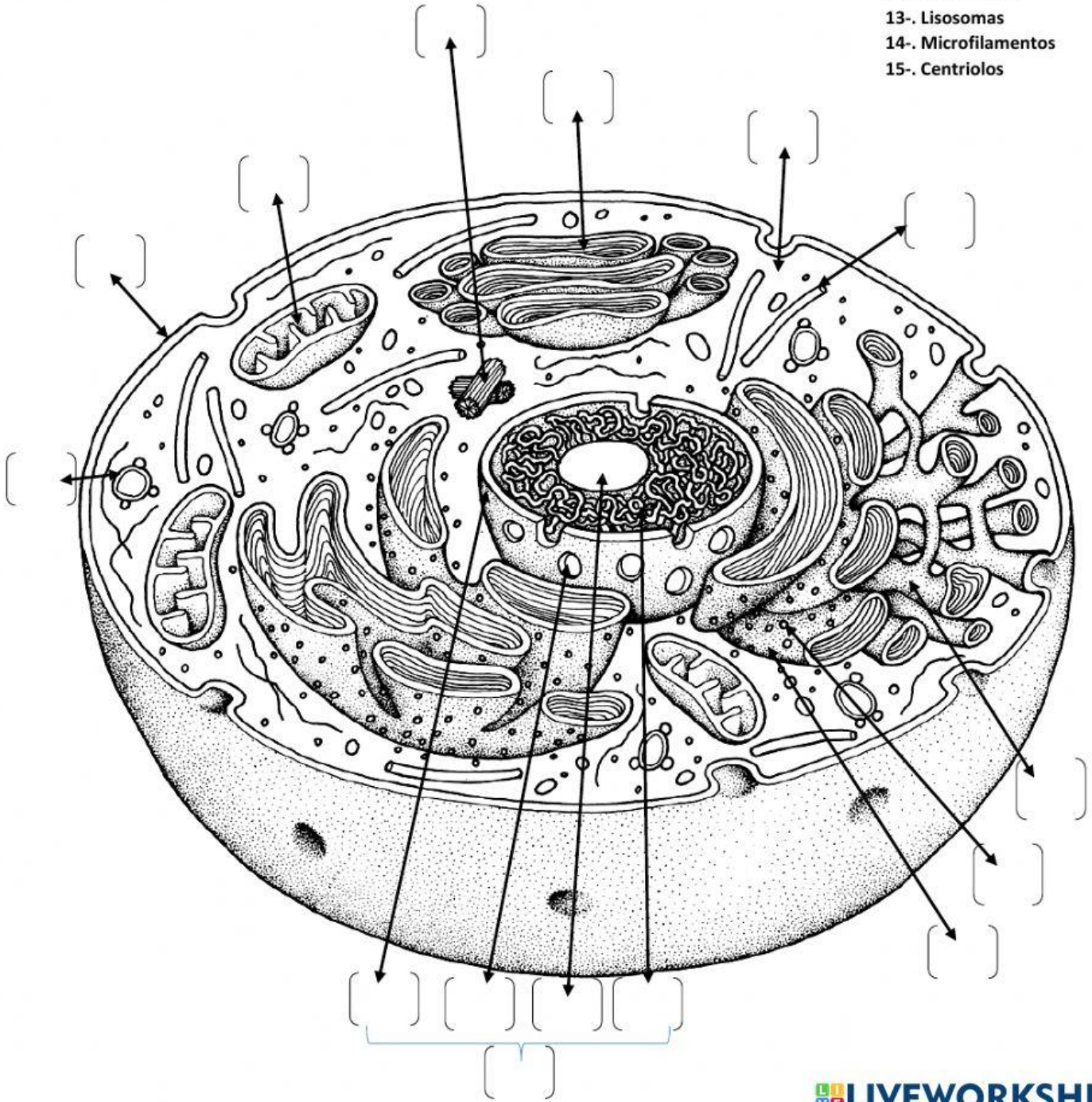
11-Cuál es su función principal? _____

12¿A qué se le denomina célula diploide? _____

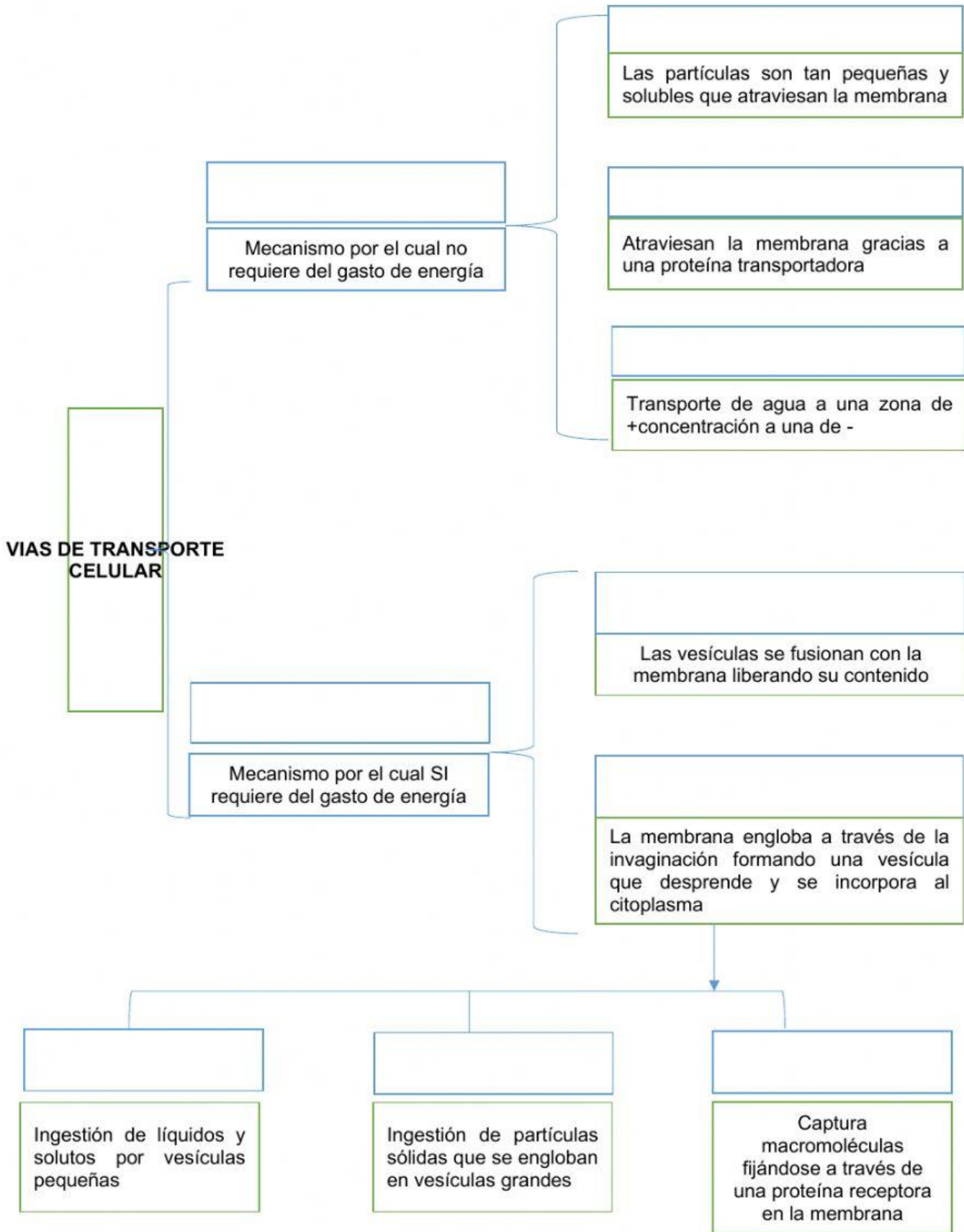
13¿Qué es una célula haploide? _____

III-. COLOCA EN CADA PARENTESIS EL NUMERO SEGÚN CORRESPONDA

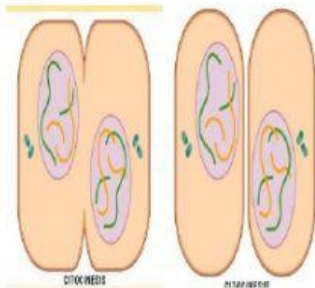
- 1-. Membrana celular
- 2-. Citoplasma
- 3-. Reticulo endoplásmico Rugoso
- 4-. Reticulo endoplásmico Liso
- 5-. Aparato de Golgi
- 6-. Ribosomas
- 7-. Mitocondrias
- 8-. Núcleo
- 9-. Membrana nuclear
- 10-. Nucleolo
- 11-. Cromatina
- 12-. Poro nuclear
- 13-. Lisosomas
- 14-. Microfilamentos
- 15-. Centriolos



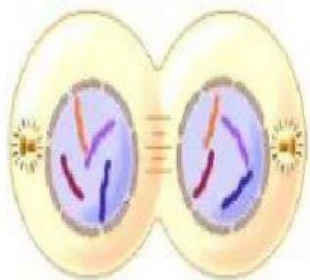
III.-SELECCIONA LA RESPUESTA DE ACUERDO A LA FUNCIÓN QUE DESEMPEÑAN



IV-. DE ACUERDO A LA DESCRIPCIÓN SELECCIONA EL NOMBRE DE LA FASE QUE CORRESPONDE DE MITOSIS



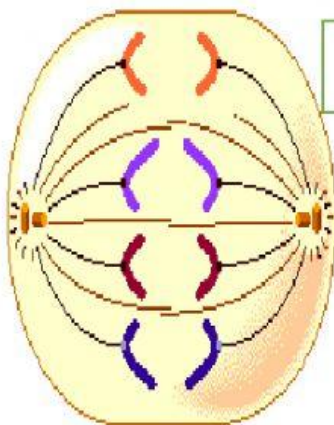
Es la división del citoplasma celular en dos partes que se separan formando las dos células hijas



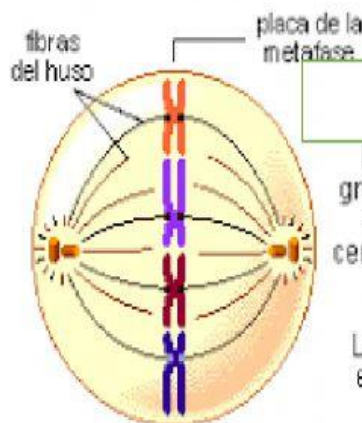
Es la fase final de reconstrucción de los 2 núcleos hijos, reintegrándose nuevamente la membrana nuclear y nucleolo



Los cromosomas se condensan y la membrana nuclear desaparece



Los cromosomas se han separado y se mueven hacia los polos



Los cromosomas gruesos y enrollados se alinean en el centro de la célula en la placa de la metafase. Las fibras del huso están unidas a los cromosomas

V-. SELECCIONA LA RESPUESTA CORRECTA, SEGÚN CORESPONDA

RESPIRACIÓN CELULAR

Es un proceso que tiene como fin

En las células su organelo es la

Se utiliza como combustible para

Oxidando y liberando

Existen 2 tipos de Respiración

Se lleva a cabo en organismos que necesitan la presencia de oxígeno durante el metabolismo. Llevándose a cabo en el citosol y mitocondrias.

Es el primer paso en la respiración celular de todas las células vivas puede llevarse a cabo sin la presencia de oxígeno molecular

Se lleva a cabo en 3 etapas

1-

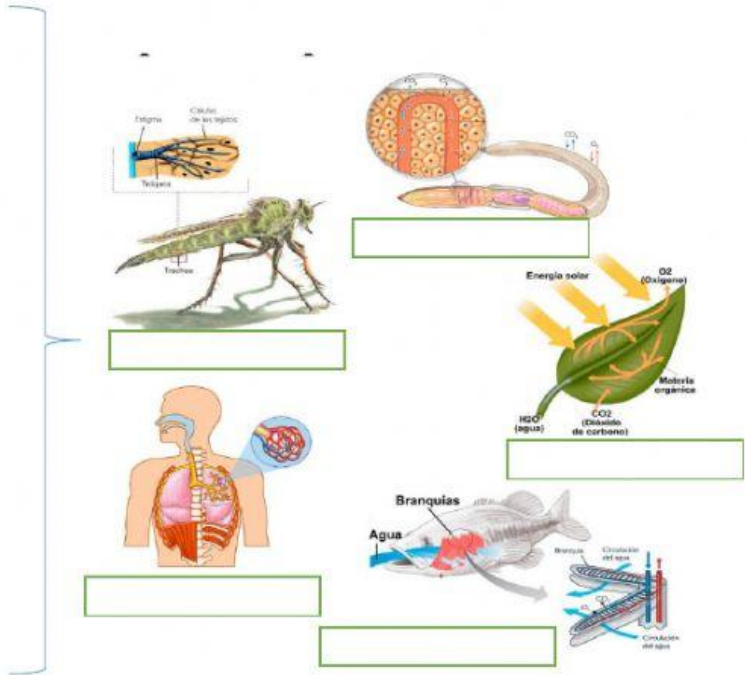
Proceso en el cual las células, en las reacciones enzimáticas que no necesitan oxígeno, descomponen parcialmente la glucosa (azúcar). Método que usa la célula para producir energía

2-

Es una ruta metabólica, es decir, una sucesión de reacciones químicas, que forma parte de la respiración celular en todas las células aerobias, donde es liberada energía almacenada a través de la oxidación del acetyl-CoA derivado de glúcidos, lípidos y proteínas en dióxido de carbono y energía química en forma de ATP.

3-

Su principal función es el transporte coordinado de protones y electrones, para producir energía en forma de ATP a partir de ADP y fosfato inorgánico



TIPOS DE NUTRICIÓN

[]

Producen su propio alimento a partir de sustancias inorgánicas

[]

Necesitan la presencia de la luz solar, CO₂, Glucosa, O₂ y H₂O para producir su alimento

Por ejemplo

[]
[]
[]

[]

Necesitan la presencia de CO₂, Azufre y Nitrógeno para elaborar su propio alimento

Por ejemplo

[]

[]

Necesitan de una fuente elaborada de alimento

[]

Ingieren el alimento en forma sólida y lo digiere para obtener nutrientes

Se alimentan solo de plantas

Se alimentan de otros animales

Se alimentan de plantas y animales

[]

Viven dentro del huésped

Vive sobre o dentro de otro organismo que perjudica

Viven fuera del huésped

[]

Por ejemplo

[]
[]
[]
[]

Absorbe los nutrientes y los descompone por medio de enzimas para obtener energía

PROCESOS QUE IMPLICADOS EN LA NUTRICIÓN

1.-

2.-

3.-

4.-

5.-

METABOLISMO

Se deriva de

[Empty box for derivation]

Que significa

[Empty box for meaning]

¿Que transforma?

[Empty box for transformation]

Los cuales son

1.-
2.-
3.-
4.-
5.-

A través de

[Empty box for process]

Conocidas como:

[Empty box for names]

Para obtener

[Empty box for requirements]

Necesaria para

1.-
2.-
3.-
4.-

Existen dos tipos de Metabolismo

Libera energía

Fase de destrucción en la una molécula compleja se degrada para formarse una sencilla

Por ejemplo

1.-
2.-
3.-
4.-
5.-

Requiere energía

Fase de construcción en la una molécula sencilla se une para formarse una compleja

Por ejemplo

1.-
2.-
3.-
4.-
5.-