



Marque una o más respuestas correctas-

**1. En el metabolismo distinguimos dos fases:**

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Fotoautótrofo                     |
| <input type="checkbox"/> | Fase de síntesis o anabolismo     |
| <input type="checkbox"/> | Fase de degradación o catabolismo |
| <input type="checkbox"/> | Fotoheterótrofo                   |

**2. En el citoplasma: Mediante la ruta de la glucólisis, la glucosa se convierte en piruvato, obteniéndose dos moléculas de ATP.**

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| <input type="checkbox"/> | Verdadero |
| <input type="checkbox"/> | Falso     |

**3. En la mitocondria:**

|                          |                                                                                                                         |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | El piruvato obtenido en la glucólisis penetra en la mitocondria y se transforma en Acetil - CoA y $\text{CO}_2$         |
| <input type="checkbox"/> | El Acetil-CoA entra en una ruta cíclica: el ciclo de Krebs, generándose ATP, NADH, $\text{CO}_2$ y $\text{H}_2\text{O}$ |
| <input type="checkbox"/> | El piruvato obtenido en la glucólisis penetra en la mitocondria y se transforma en Acetil - CoA y CO.                   |
| <input type="checkbox"/> | El Acetil-CoA entra en una ruta cíclica: el ciclo de Krebs, generándose ATP, NADH.                                      |

**4. La degradación con oxígeno recibe el nombre de:**

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| <input type="checkbox"/> | Aeróbica |
|--------------------------|----------|

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| <input type="checkbox"/> | Anaeróbica  |
| <input type="checkbox"/> | Mitocondria |
| <input type="checkbox"/> | Citoplasma  |

**5. En algunos casos la degradación se produce sin oxígeno, es decir, de manera:**

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| <input type="checkbox"/> | Aeróbica    |
| <input type="checkbox"/> | Anaeróbica  |
| <input type="checkbox"/> | Citoplasma  |
| <input type="checkbox"/> | Mitocondria |

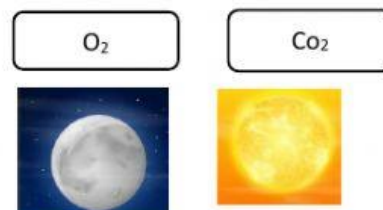
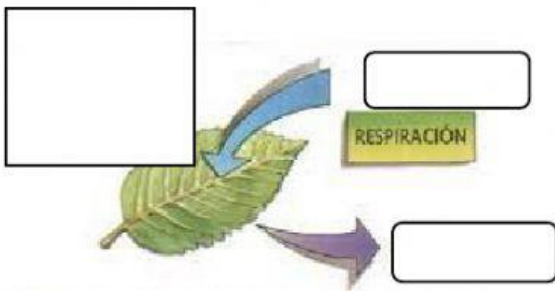
**6. Cuando decimos moneda energética, ¿a qué nos referimos?**

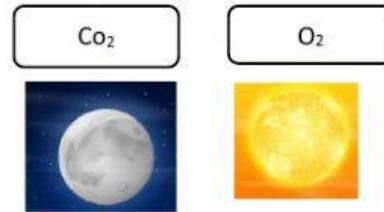
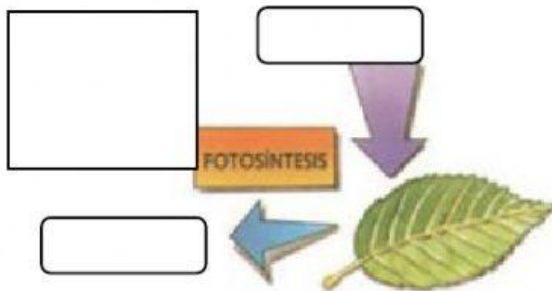
|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> | A la moneda de DU BRASIL |
| <input type="checkbox"/> | A la Glucosa             |
| <input type="checkbox"/> | Al ATP                   |
| <input type="checkbox"/> | A las proteínas          |

**7. Reacción metabólica que se realiza en ausencia del oxígeno**

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Glucólisis                        |
| <input type="checkbox"/> | Ciclo de Krebs                    |
| <input type="checkbox"/> | Fermentación                      |
| <input type="checkbox"/> | Cadena respiratoria de electrones |

**8. Arrastre y ubique los nombres e imágenes donde corresponda**





Encuentre en la siguiente sopa de letras las palabras que completan las siguientes expresiones.

A G X G F Y E K N N U Y S H T E K S H C I B I V K  
W X J X F L W F I J F Z O G D W E B E E I X O R B  
R A M Y D E I T N Z P W D N A V O E U J P Y K W E  
Y X M I K K I P S O F N A O B D A R T Y X B I F T  
D S V I O C A V U D N H R G Y V T K U Q I C R R G  
A A X Y N S Q Z L Ó B H U A H A Q E E K P W V U V  
N M E K W O H Y I V H F T C U M W D M E E U D T J  
F O J M Y S D C N T O G A U I C T O W A A H W A F  
P S D I U H A Z A N S K S L W T I L Z T D S B S U  
Q O R Y U R M T S O K C N G D K D C Z U W O H Y C  
C B O C I V Ú R I P O D I C Á D L I A E Y S F V F  
Q I T P X E P E B Z B K W I Z I Y C L Z N I T E F  
H R S N V G L L Z F I N P D F I S Q K B I Z B M X  
I E M H Q C U E R P O S C E T Ó N I C O S L I E U  
R Z Z R Q M D K R H D C B C S P V N N K H C X M E  
B K B D F F C A M W N K U Y L R R T R A W T D A A  
M W E N P W X N G U R Z S C R C X D M N C A H S K

Un ejemplo de catabolismo es la \_\_\_\_\_  
Herramienta del metabolismo que corresponde a una sustancia química \_\_\_\_\_  
La fructosa es el azúcar contenido en las \_\_\_\_\_  
La glucólisis es el proceso en el que la glucosa se rompe en dos moléculas llamados \_\_\_\_\_  
La segunda etapa del catabolismo de los carbohidratos que se da en la mitocondria recibe el nombre de \_\_\_\_\_  
Hormona encargada de elevar los niveles de glucosa en sangre \_\_\_\_\_  
Los ácidos grasos que contribuyen en la disminución de los niveles de colesterol son los \_\_\_\_\_  
Cuando se presenta un ayuno prolongado de producen los \_\_\_\_\_ para dar energía al cerebro y al corazón \_\_\_\_\_  
En la degradación de las proteínas se producen sustancias que contienen el grupo \_\_\_\_\_  
El lugar de la célula donde se sintetizan las proteínas son los \_\_\_\_\_  
La \_\_\_\_\_ promueve la entrada de aminoácidos a la célula para la síntesis de proteínas