

## Metabolismo celular

### 1- Une los elementos de la izquierda con los de la derecha:

<b>Reacciones exergónicas</b>	Conjunto de reacciones que ocurren en el interior de las células.
<b>Anabolismo</b>	Algunas de estas reacciones liberan mayor energía de la que fue necesaria para iniciarlas.
<b>Reacciones endergónicas</b>	Construye una molécula más simple a partir de una compleja.
<b>Catabolismo</b>	Es el principal constituyente de moléculas orgánicas como proteínas, azúcares y lípidos.
<b>Metabolismo</b>	Algunas reacciones implican una mayor inversión de energía superior a la que puede obtenerse al realizarlas, debido a la célula gasta energía en ella.
<b>Carbono</b>	Obtienen la energía que necesitan del Sol.
<b>Organismos fotosintéticos</b>	Construye una molécula más compleja a partir de una simple.

### 2- Arrastra y suelta. Clasifica las siguientes reacciones en anabólicas o catabólicas según corresponda:

Reacción anabólica	Reacción catabólica

La respiración	La síntesis de aminoácidos
La fotosíntesis	La hidrólisis de polisacárido

**3- Responde si las siguientes afirmaciones son falsas o verdaderas.**

1- Toda célula requiere una fuente de energía, una fuente de electrones y carbono.

Falso	Verdadero
-------	-----------

2- La energía y los electrones no son utilizados en todas las reacciones químicas que sostienen la vida.

Falso	Verdadero
-------	-----------

3- Los organismos autótrofos producen su propio alimento.

Falso	Verdadero
-------	-----------

4- La energía que proviene de las reacciones químicas debe ser contenida y almacenada.

Falso	Verdadero
-------	-----------

5- Adenosín trifosfato está compuesta por un residuo de nucleótido más tres grupos fosfato unidos a una cadena.

Falso	Verdadero
-------	-----------

6- Las mitocondrias son las encargadas de darle el color verde a las plantas.

Falso	Verdadero
-------	-----------

7- Los organismos heterótrofos son aquellos que obtienen sus nutrientes del medio exterior.

Falso	Verdadero
-------	-----------