

Actividad de aprendizaje: Metabolismo y flujo de energía

Realiza la siguiente sopa de letras, teniendo en cuenta que la palabra clave que debes buscar es la que define cada uno de los conceptos que aparecen debajo.

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

1. Conjunto de reacciones químicas que se producen en las células para mantener la vida.
2. Proteínas que catalizan las reacciones químicas y actúan sobre unas moléculas denominadas sustratos, las cuales se convierten en moléculas diferentes denominadas productos.
3. Proceso metabólico, en el que una célula consume o gasta energía para construir moléculas complejas (carbohidratos, proteínas y lípidos) a partir de moléculas simples.
4. proceso metabólico en el que la célula descompone moléculas complejas en simples (aminoácidos, monosacáridos, ácidos grasos), con producción de energía.
5. Reacción donde se desprende o produce energía.
6. Reacción donde se consume energía.
7. es una reacción de tipo anabólico, mediante la cual las plantas fabrican su propio alimento por medio de la luz solar que reciben y que es captada por la clorofila (pigmento), transformando, agua y el dióxido de carbono en azúcares que le sirven de alimento con la consecuente liberación de oxígeno.
8. Proceso en el que, en presencia de oxígeno, se convierte glucosa-Piruvato en dióxido de carbono y agua.
9. Proceso mediante el cual, en ausencia de oxígeno, la glucosa-Piruvato se convierte en etanol o ácido láctico.
10. Moneda energética de la célula.

Palabras claves: METABOLISMO- FOTOSINTESIS-ATP-ENZIMAS-CATABOLISMO-ANABOLISMO-EXOTERMICA-ENDOTERMICA-RESPIRACIÓN AEROBIA-FERMENTACIÓN