COLEGIO DE BACHILLERES

COLEGIO DE BACHILLERES No. 14 “MILPA ALTA”

“LA ENERGIA EN LOS PROCESOS DE LA VIDAD DIARIA II”

Actividad de reforzamiento: La energía en los procesos biológicos

1. Completa las oraciones
   1. La principal molécula que almacena y proporciona energía inmediata a las células es el _____.
   2. La _____ es el proceso mediante el cual las plantas transforman la energía luminosa en energía química.
   3. La respiración celular ocurre principalmente en las _____ de las células eucariotas.
   4. La energía obtenida de los alimentos se utiliza para realizar funciones _____ de los seres vivos.
   5. La molécula de ATP significa _____.

2. Relaciona las columnas

Columna A	**Columna B**
1. Fotosíntesis	a) Libera energía a partir de nutrientes
2. ATP	b) Principal fuente inmediata de energía celular
3. Respiración celular	c) Convierte energía luminosa en energía química
4. Mitocondria	d) Organelo donde ocurre gran parte de la respiración celular

3. Responde
   1. ¿Por qué necesitan energía las células?
   2. ¿Qué función cumple el ATP en los organismos?
   3. ¿Cuál es la relación entre la fotosíntesis y la respiración celular?
   4. ¿De dónde obtiene principalmente energía el ser humano?
   5. ¿Qué podría ocurrir con una célula si no pudiera producir ATP?

4. Verdadero o falso

Escribe **V** si es verdadero o **F** si es falso.

- ___ La energía es necesaria para que las células crezcan y se reproduzcan.
- ___ El ATP almacena y transporta energía utilizable por la célula.
- ___ La fotosíntesis ocurre únicamente en los animales.
- ___ La respiración celular permite obtener energía de las moléculas orgánicas.
- ___ Las plantas también realizan respiración celular.

5. Actividad de reflexión

Explica con tus propias palabras:

¿Por qué podemos decir que la energía es indispensable para la vida?