Nombre: _____ Clase: _____ Fecha: _____

ATP y ADP: El ciclo energético

Instrucciones: Utilice lo aprendido en la Lección 4.1. Califique automáticamente sus respuestas al finalizar y envíelas siguiendo las instrucciones proporcionadas en clase.

Parte A: ATP frente a ADP

Instrucciones: Elija la respuesta correcta del menú desplegable proporcionado.

1. ATP significa: _____
2. El prefijo ***tri-*** significa: _____
3. El prefijo ***di-*** significa: _____
4. ¿Qué molécula tiene tres (3) grupos fosfatos? _____
5. ¿Qué molécula tiene dos (2) grupos fosfatos? _____

Parte B: Etiqueta una molécula de ATP

Instrucciones: Arrastre las etiquetas al lugar correcto en el diagrama a continuación y luego responda la pregunta de seguimiento.

adenina	fosfato(s)	ribosa

_____ _____



_____

Parte C: Sigue la energía

Instrucciones: Responda las preguntas y luego arrastre los pasos del ciclo al lugar correcto en la tabla a continuación.

6. Cuando se elimina un grupo fosfato del ATP, este se transforma en: _____
7. Cuando el ATP se transforma en ADP, se _____ la energía.
8. El ADP se transforma de nuevo en ATP cuando se _____ un grupo fosfato.

LIVEWORKSHEETS

9. Arrastra y suelta los tres pasos en el orden correcto en la tabla que se muestra a continuación.

El ADP tiene 2 grupos fosfatos	El ATP tiene 3 grupos fosfatos.	Se elimina un fosfato y se libera energía.

Paso 1:	Paso 2:	Paso 3:
¡Déjalo aquí!	*¡Déjalo aquí!*	*¡Déjalo aquí!*

Parte D: ¿De dónde proviene el ATP?

Instrucciones: Elija la respuesta correcta del menú desplegable proporcionado.

10. ¿Qué macromolécula se descompone con mayor frecuencia para producir ATP? _____
11. ¿Qué macromolécula almacena más energía? _____
12. ¿Qué macromoléculas tienen menos probabilidades de descomponerse para producir ATP? _____

Parte E: El desafío energético

Instrucciones: Elija la respuesta correcta del menú desplegable proporcionado.

13. ¿Aproximadamente cuántas moléculas de ATP se pueden producir a partir de la descomposición de una molécula de glucosa? _____
14. ¿Aproximadamente cuántas moléculas de ATP se pueden producir a partir de una molécula de triglicérido? _____
15. ¿Aproximadamente qué porcentaje de la energía almacenada en el cuerpo se mantiene en forma de lípidos? _____

LIVEWORKSHEETS