

## **Trabajo Práctico de Intensificación 4º Bimestre –** **Biología 4º**

**Tema: Procesos Metabólicos y Enzimas**

**Consigna:** Respondé todas las preguntas en tu carpeta. Desarrollo breve pero completo.

1. Explicá qué es el **metabolismo** y mencioná las dos grandes categorías en las que se divide.
2. Describí con tus palabras qué ocurre en el **catabolismo** y qué tipo de procesos incluye.
3. ¿Qué es el **anabolismo**? Nombrá un proceso biológico concreto que pertenezca a este tipo.
4. Definí **ATP** y explicá por qué se considera la “**moneda energética**” de la célula.
5. Explicá cómo se libera energía del ATP y qué sucede con la molécula cuando esa energía se usa.
6. ¿Qué es una **enzima** y cuál es su función principal?
7. Explicá cómo influye la temperatura en la actividad enzimática.
8. Describí cómo afecta el pH a las enzimas e indicá qué puede ocurrir si se supera el rango óptimo.
9. Explicá el modelo “**llave-cerradura**” para describir la acción de las enzimas.
10. ¿Qué son los inhibidores enzimáticos? Explicá cómo interfieren en la actividad de una enzima.