

TALLER DE PLAN DE MEJORAMIENTO PERIODO I

Periodo	1	Grupo	Séptimo	Área	Biología
Alumno(a)					
Maestro:	VERONICA ELENA TORO RENDON – ESTEYSI PADIERNA				
Indicadores de Desempeño:	<p>SABER: Explica los mecanismos para obtener energía que presentan diferentes organismos según su tipo de metabolismo y las biomoléculas que participan en estos procesos energéticos.</p> <p>HACER: Representa procesos metabólicos, clasificando además los nutrientes que participan en estos.</p> <p>SER: Asume una actitud proactiva en el desarrollo de las actividades institucionales en el ISC</p>				

Actividades	Fecha
<ol style="list-style-type: none"> 1. Explique cómo los alimentos que ingerimos terminan convirtiéndose en energía utilizable por las células. En su respuesta incluya: digestión, absorción, transporte de nutrientes, respiración celular. 2. Las plantas fabrican su propio alimento mediante la fotosíntesis. Explique por qué este proceso es considerado parte de la función de nutrición, ¿Qué sustancias necesitan las plantas para realizar la fotosíntesis?, ¿Qué productos se generan y para qué los utiliza la planta? 3. Un atleta aumenta considerablemente su actividad física y necesita producir más energía. Explique: ¿Qué nutrientes deberían aumentar en su dieta?, ¿Qué procesos metabólicos del cuerpo aumentarán para producir más energía?, ¿Qué sistema del cuerpo se encargará de transportar el oxígeno necesario para producir esa energía? 4. Explique la diferencia entre anabolismo y catabolismo considerando: tipo de reacciones químicas, uso o liberación de energía, ejemplos dentro del organismo humano. 5. Durante la digestión ocurren procesos mecánicos y químicos. Explique qué ocurre en cada tipo de digestión, Dé dos ejemplos de cada tipo dentro del sistema digestivo, Explique por qué ambos procesos son necesarios. 6. Un alimento contiene: <ul style="list-style-type: none"> - alto contenido de carbohidratos - bajo contenido de proteínas - cantidad moderada de grasas Analice y responda: ¿Qué función principal cumpliría este alimento en el cuerpo?, ¿Por qué no sería suficiente como única fuente de alimentación?, ¿Qué nutrientes faltarían para una dieta equilibrada? 7. El intestino delgado tiene estructuras llamadas vellosidades intestinales. Explique: ¿Cuál es la función de estas estructuras?, ¿Por qué su forma ayuda al proceso de absorción?, ¿Qué ocurriría si una enfermedad dañara estas estructuras? 8. Explique por qué la respiración celular es considerada uno de los procesos más importantes del metabolismo. Incluya en su explicación: producción de energía, uso de glucosa, relación con el oxígeno. 	<p>Entrega del taller: 23 de abril</p> <p>Sustentación: Durante la clase</p>

9. Una persona presenta dificultad para descomponer las grasas debido a un problema enzimático.
Explique: ¿Qué parte del proceso digestivo se vería afectada?, ¿Qué consecuencias tendría en la absorción de nutrientes?, ¿Cómo podría afectar el metabolismo y la producción de energía?
10. En algunos organismos microscópicos el metabolismo es extremadamente rápido.
Analice y explique:
¿Por qué los organismos pequeños suelen tener metabolismo más rápido que los organismos grandes?, ¿Cómo influye el metabolismo en el crecimiento y la reproducción?, ¿Qué ocurriría si el metabolismo de un organismo se detuviera completamente?

Firma Docente	Firma Alumno