

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS GÓMEZ <i>"Pensando en las futuras generaciones, construimos hoy; conocimiento, respeto y democracia"</i>	 CO-SC-CER352434
CÓDIGO DP-FO-09	PLAN DE APOYO	VERSIÓN: 4

FECHA: _____ **PERIODO: 2°** **GRADO: NOVENO**
DOCENTE: JUAN F. QUIÑONES **AREA: CIENCIAS NATURALES**
NOMBRE DEL ESTUDIANTE: _____

- **LOGRO O LOGROS NO ALCANZADOS DURANTE EL PERÍODO:**

- Analiza teorías científicas sobre el origen de las especies (selección natural y ancestro común) como modelos científicos que sustentan sus explicaciones desde diferentes evidencias y argumentaciones.
- Analiza las relaciones cuantitativas entre solutos y solventes, así como los factores que afectan la formación de soluciones
- Identificación de los conceptos básicos del movimiento armónico simple.

- **PRESENTACIÓN DEL TRABAJO**

El taller debe entregarse, en las fechas establecidas, en hojas de block (limpio y ordenado) a mano y prepararse para la socialización o sustentación en forma oral o escrita según fechas asignadas. Se calificara de la siguiente manera:

Presentación: 30%

Sustentación: 70%

- **TALLER A DESARROLLAR:**

1. Averiguar la teoría de prebiótica de la vida
2. ¿Qué es una biomolécula, y cuál es su composición?
3. ¿Cómo actúa la selección natural en una población que vive en un determinado ambiente?
4. En qué consiste la teoría espontánea de la vida, que experimento (muestre dibujos) refuto esta teoría.
5. ¿En qué consiste la mutación y la recombinación genética?
6. Averiguar el concepto biológico de especie propuesto por Ernest Mayr.
7. Qué es la especiación y cuáles son sus diferentes etapas.
8. Cuáles son las características y componentes de una solución
9. ¿Qué es molaridad y cual es método para calcularla en una solución?
10. ¿Qué es molalidad y cuál es el método para calcularla en una solución?
11. Cuáles son las características de un Movimiento Armónico Simple, y definir cada una de ellas.
12. Resolver los siguientes ejercicios.
 - La rueda de una bicicleta gira con una frecuencia de 45 revoluciones por minuto, ¿Cuántos giros hará en una hora?
 - La nota musical LA tiene una frecuencia, por convenio internacional de 440Hz. Si en el aire se propaga con una velocidad de 340m/s y en el agua lo hace a 1400m/s, calcula la longitud de onda en esos medio