



COLEGIO NACIONES UNIDAS IED
Taller De Preparación Pruebas Primer Período
GRADO SÉPTIMO

TEMA UNO: ORIGEN DEL UNIVERSO Y DE LOS SERES VIVOS

INDICADORES DE LOGRO:

1. Evalúo las principales teorías acerca del origen del universo y los seres vivos.
2. Argumento acerca de las pruebas de la evolución de los seres vivos.

ACTIVIDAD

- * ¿ Recuerdas algún mito acerca del origen del universo y los seres vivos? Escríbelo.
- * Según el Génesis ¿Cuál es el origen del universo y los seres vivos?
- * ¿De dónde proviene el gusano de la guayaba?
- ☀ ¿Qué dice la teoría de la Gran Explosión y Cuáles serían las posibles pruebas para demostrar su validez?

CON RESPECTO A LAS TEORÍA SOBRE EL ORIGEN DE LA VIDA EN NUESTRO PLANETA, RESPONDE:

1. ¿Quiénes la defendían?
 2. ¿Qué afirmaban los que estaban de acuerdo con la teoría de la generación espontánea?
 3. ¿Quiénes no creían en ella?
 4. ¿Quién demostró con pruebas de laboratorio que la teoría de la generación espontánea no era válida?
 5. Explica claramente en qué consistió el experimento realizado por este científico y de qué manera con él se invalida la teoría de la Generación Espontánea.
 6. ¿Qué uso se le da actualmente a la técnica desarrollada por Louis Pasteur?
- ☀ ¿ Por qué es importante el estudio de los fósiles?
 - ☀ Explica de qué manera el ambiente y sus cambios influye sobre la adaptación de los

organismos y su evolución (tomar como ejemplo el mamut y el tigre dientes de sable, comparados con el elefante y el tigre actual)

☀ Escribe tus argumentos ante las siguientes afirmaciones o preguntas:

1. Al cortar la cola de los ratones y luego dejarlos aparear ¿qué crees que pasará con la cola de los ratones hijos?
2. Algunas partes de la teoría de Lamarck parecen tener sentido, por ejemplo al observar que un jugador de fútbol desarrolla piernas fuertes mediante el uso. Si se fractura una pierna, los músculos de ésta se debilitan por la falta de entrenamiento. Sin embargo no hay pruebas de que los caracteres adquiridos se transmitan con la herencia.

Con base en el ejemplo anterior, ¿cuál es tu opinión acerca de la teoría de Lamarck?

3. Cuando se utilizaron por primera vez los insecticidas aerosoles contra las moscas y los mosquitos, resultaron muy eficaces, es decir, casi todos los mosquitos morían cuando se ponían en contacto con el insecticida. Hoy, 30 años después, solamente una pequeña porción de estos insectos muere cuando utilizamos los aerosoles con la misma composición.

¿Por qué crees que ocurre lo anterior?

TEMA DOS: LA CIRCULACIÓN

1. ¿Cuál es la importancia de la circulación para los seres vivos?
2. Explica los mecanismos por medio de los cuales se realiza la circulación en organismos unicelulares:
 - a. Transporte pasivo
 - b. Transporte activo
 - c. Difusión simple
 - d. Ósmosis