

CM. Evolución de las especies:

Criterios de clasificación, Taxonomía

¿Cómo se Originó la vida?

Con la Formación de las pequeñas moléculas básicas para la vida. Esto ha sido demostrado en el experimento de Miller y Urey.

Los Fosfolípidos espontáneamente forman lípidos bicapa que son la estructura básica de la membrana celular.

Los Procedimientos para producir moléculas aleatorias de ARN pueden producir ribosomas, las cuales son capaces de reproducirse bajo condiciones muy específicas.

Existen muchas hipótesis distintas sobre el camino que pudo haber tomado el origen de la vida para pasar desde moléculas orgánicas simples hasta constituir protocélulas y metabolismo diversos. Muchos modelos caen dentro de la categoría "genes primero" o la categoría "metabolismo primero", sin embargo la tendencia actual es la aparición de modelos híbridos que no caen en ninguna de las categorías anteriores.

El Origen de la vida: es el resultado termodinámico del acoplamiento de diferentes átomos en un medio que fomenta la aparición de moléculas más complejas.

El alimento es la Principal fuente de evolución de los seres vivos. De hecho, si la vida Tiene la forma que Tiene es porque es Sostenible desde un punto de vista Termodinámico. Las Formas de vida que se alimentan de estructuras vivas, aportan a su sistema información de cómo ser energéticamente más adaptables. La fuente de alimento es el principal resorte de selección natural.

Por lo que la evolución no hubiera sido posible de no existir tanto un punto de inicio biomolecular, como estructura homeostática que aporta al medio más información de cómo ser termodinámicamente óptima. Todo este proceso es sostenible gracias al aporte energético de la estrella más cercana, el sol, y por la disipación de esa energía en el frío espacio, se establece un ciclo físico y posible (como es el caso del planeta Tierra). biológico.

Uno de los objetivos de Darwin, era mostrar que los cambios pueden llevarse a cabo a través de los procesos comunes de relación sexual.

La Teoría de la evolución:

Cuantas mas personas nascan, mas son las posibilidades de sobrevivencia. Por naturaleza los hijos nacen diferentes a sus padres. una mutación puede ser un defecto fatal, pero también la mutación torna en una pequeña posibilidad, para sobrevivir y reproducirse.

Charles Darwin, introdujo la Teoría Científica, Las Poblaciones evolucionan durante el transcurso de las generaciones, mediante un proceso conocido como Selección Natural.

Presento Pruebas de que la diversidad de la vida surgió de la descendencia común a través de un patrón ramificado de evolución.

Las ideas evolucionistas para explicar los nuevos descubrimientos de la biología, fue propuesta y hubo un apoyo cada vez mayor entre los anatomistas disidentes y el Público en general.

Las ideas sobre la Transmutación de las especies, fueron controvertidas, ya que estaban en conflicto con las creencias de que las especies eran parte inmutable y que los seres humanos eran únicos sin relación con otros animales.

En dos décadas hubo un acuerdo científico general de que había ocurrido la evolución, con un patrón ramificado, de descendencia común, pero los científicos tardaron en darle a la selección natural la importancia que Darwin creía conveniente. Se convirtió en fundamental para la Teoría moderna de la evolución.

La evolución no persigue un fin.

La evolución es un gran experimento.

La evolución, describe los cambios en el tiempo, relacionando con la transformación de las especies. La supervivencia significa que el cambio pasa a una generación a otra.

① Transcriba las preguntas tipo Saber de los dos Videos de la Explicación, con sus opciones de respuesta y sustentación de la misma.

② los mamíferos y las aves utilizan pelos y plumas para guardar el calor, a manera de un saco de lana, que utilizamos en clima frío. Además, bajo el plumaje o los pelos estos mamíferos (animales) acumulan grasas, que cumplen una función similar. Los Lobos son mamíferos que se pueden encontrar en varios climas. Pasando en los efectos del clima sobre la forma del cuerpo se esperaría encontrar las siguientes diferencias entre lobos de diferentes sitios.

A. Lobos de clima Frío colas más largas que lobos de clima cálido.

B. Lobos de clima Frío más gordos que lobos de clima cálido.

C. Lobos de clima Frío con menos pelo que lobos de clima cálido.

D. Lobos de clima Frío con colmillos más agudos que lobos de clima cálidos.

b) Algunos mamíferos placentarios comparados con algunos marsupiales. Todos los marsupiales están más relacionados entre sí, que con cualquier placentario y viceversa, lo que implica para ambos grupos antecesores inmediatos diferentes.

Teniendo en cuenta lo anterior, el

parecido entre parejas de marsupiales y placentario puede ser explicado, porque el ambiente.

a. ha favorecido la existencia de genotipos idénticos y fenotipos similares.

Ⓑ ha favorecido la existencia de fenotipos similares aunque los genotipos sean distintos.

c. homogeniza los fenotipos de todos los organismos y consecuentemente los genotipos.

D. homogeniza los genotipos de todos los organismos y consecuentemente los fenotipos.

Ⓒ una especie de mono presentaba alta tasa de predación debido a su poca agilidad para escapar de sus depredadores. En un momento de su historia evolutiva surgieron individuos con brazos más largos que lograron huir con más facilidad. En la actualidad la mayoría de los monos de dicha especie presentan brazos largos según los principios de Darwin y analizando la evolución de dicha especie de monos se podría plantear que con mayor probabilidad.

a. En una época determinada características de los brazos largos aparecieron simultáneamente en la mayoría de los individuos, los cuales al reproducirse heredaron esta característica a sus hijos.

B. El tamaño largo de los brazos se logró poco a poco y de manera individual a medida que los monos huían de sus depredadores, los actuales monos de