

PREGUNTAS ORIENTADORAS: Micro y macro evolución

- Defina evolución
- Indique diferencias entre evolución y adaptación
- Indique diferencias entre macro evolución y micro evolución.
- Explique por qué una sobrepoblación implica una lucha por la supervivencia.
- Resuma la teoría evolutiva de Lamarck sobre la herencia de caracteres adquiridos
- Explique la teoría de Darwin-Wallace sobre la evolución por selección natural.
- Resuma las observaciones de Darwin, que lo llevaron a plantear su teoría sobre el origen de las especies.
- Defina evolución convergente y divergente.
- Indique el método utilizado para datar rocas y fósiles.
- Resuma las pruebas paleontológicas de la evolución utilizando un ejemplo.
- Explique las pruebas bioquímicas que proporciona la universalidad de la estructura del ADN y las proteínas para el ancestro común de los organismos vivos.
- Explique cómo las variaciones en las moléculas específicas pueden ser indicativas de la filogenia.
- Explique en qué consiste el neodarwinismo o teoría sintética de la evolución.
- Explique cómo se origina la variación en una población
- Explique cómo la evolución de una especie puede dar como resultado otra especie.
- Defina deriva genética
- Defina flujo genético o migración
- Analice las ideas sobre el ritmo de la evolución.
- Resuma las tendencias ilustradas por los fósiles de Australopithecus incluyendo A. afarensis, A. africanus y A. robustus, y Homo incluyendo H. habilis, H. erectus, H. neanderthalensis y H. sapiens.
- Analice la posible ecología de estas especies y los cambios ecológicos que podrían haber desencadenado su origen.
- Analice el origen y las consecuencias del bipedalismo y del aumento del tamaño del cerebro.
- Analice la evolución del cerebro humano.
- Analice los cambios evolutivos de la domesticación.