

IED ANTONIO NARIÑO JORNADA NOCTURNA

CURSO 401

GUIA #15

ASIGNATURA BIOLOGIA

DOCENTE: MIREYA ORTIZ

NOMBRE: _____

¿QUÉ ENTENDEMOS POR EVOLUCIÓN? Es el cambio en la diversidad y en la adaptación de las poblaciones de organismos. Es una sucesión gradual y ordenada de cambios en el ADN.

FORMAS:

1. CONVERGENTE	2. DIVERGENTES
<p>❖ Estructuras análogas Órganos de diferente origen pero de una misma función. Ejemplo: Alas de mariposa con alas de paloma.</p>	<p>❖ Estructuras homólogas Órganos de mismo origen y de función parecida o diferente. Ejemplo: Aleta de una ballena con el brazo humano.</p>
	

TEORÍAS:

1. Herencia de los caracteres adquiridos: Llamada ley del uso y desuso. Formulada por J.B. Lamarck, quien publicó su libro: Filosofía zoológica. Según Lamarck los cambios son heredados de una generación a otra.

2. Selección natural:

Es planteada por Charles Darwin y Alfred Russell Wallace. La teoría recién se difundió entre el público general con la publicación del libro el

origen de las especies por medio de la selección natural (Charles Darwin, 1859), basado en las observaciones realizadas por Darwin durante su viaje en el Beagle. Postula que solamente sobrevive la población adaptada para las condiciones de espacio y tiempo, es decir sobreviven los más aptos.

3. Teoría mutacionista: Planteada por Hugo De Vries en 1885. Según esta teoría, las nuevas especies surgen súbitamente, debido a mutaciones producidas al azar, de las cuales algunas son favorables y otras desfavorables.

4. Teoría sintética de la evolución: (Neodarwinista) Defendida por Fisher, Haldane y Wright. Sus postulados son:

La evolución ocurre a lo largo de muchas generaciones. En una población encontramos una determinada poza génica. Si la selección natural actúa la poza génica varía. De acuerdo con el neodarwinismo, para explicar la evolución hay que tener en cuenta: Mutaciones, Recombinación genética y Selección natural.

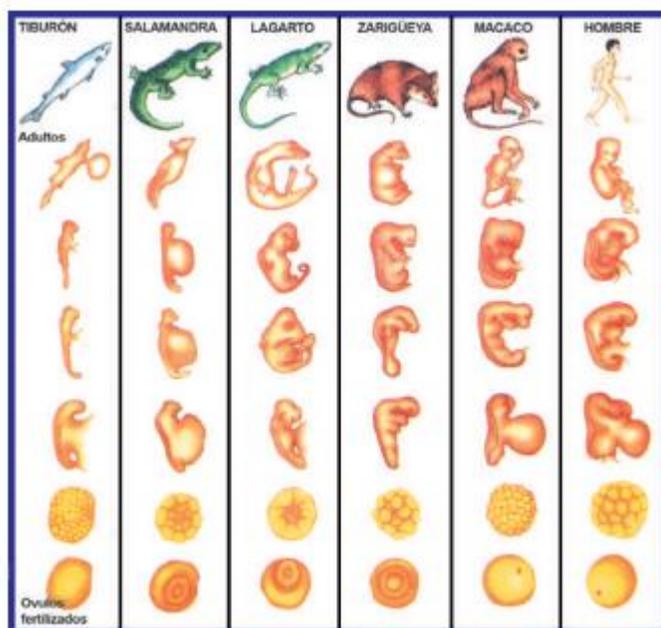
Recuerda que una mutación es un cambio producido en la estructura del ADN.

Pruebas o evidencias de evolución.

1. Paleontológicas Son aquellos fósiles o restos ancestrales que han sido encontrados en la corteza terrestre. Los tipos son:

Restos anatómicos	Huesos, dientes y piel fosilizados.
Petrificados	Compuestos por hierro, silicio o calcio.
Preservados	Conservado por congelación o cubierto por ámbar o resinas.
Moldes	Grabados de organismos fosilizados en rocas.
Huellas	Son marcas dejadas por organismos.

2. Embriología Rama de la anatomía que estudia el desarrollo embrionario. Ernst Haeckel, en 1863, postula la ley biogenética fundamental, la cual refiere que la ontogenia (Desarrollo embrionario) es una recapitulación rápida y breve de la filogenia.



3. Bioquímicas Estudio y comparación de los componentes bioquímicos presentes en los diversos organismos. Ejemplos: ADN, ARN , PROTEÍNAS y ATP
4. Anatomía comparada

Órgano homólogo	Órgano análogo	Órgano vestigial o rudimentario
Son estructuras homólogas.	Son estructuras análogas.	Son órganos sin función importante como el apéndice humano y la muela del juicio.

Actividad

Responde las siguientes preguntas

1. ¿Qué propone Darwin?
2. ¿Qué propone Vries?
3. ¿Qué es la evolución?
4. ¿Quién propuso la teoría de los caracteres adquiridos?

5. Complete el siguiente mapa conceptual

