

EVOLUCION

DEFINICIÓN:

EVOLUCIÓN: SINÓNIMO DE CAMBIO

Sabías que existen 28 clases o especies diferentes de fringílidos en Hawai, son similares en tamaño, pero se diferencian principalmente en la forma del pico.



PREGUNTAS:

1. ¿Por qué sus picos son diferentes?

2. ¿Por qué se produce la Evolución?

3. ¿Por qué los organismos vivos son mutables? Explica

EVIDENCIAS PARA LA EVOLUCIÓN

1. LOS FÓSILES:

- Son de un que vivió en épocas pasadas.
- Un proviene de un organismo vivo que sobrevive hace mucho

restos – fósil – organismo – geológicas – tiempo

CIRCULO EDUCATIVO

¿Dónde se encuentran los fósiles? Explica:

.....
.....

2. LAS PRUEBAS DE LA ANATOMÍA COMPARADA:

La evolución nos permite que muchos seres vivos presentan que cumplen una importante, en cambio, en otros seres los mismos órganos se encuentran y no realizan ninguna función, a estos órganos se les denomina

Observar - función -poco desarrollados
vestigiales - órganos bien desarrollados

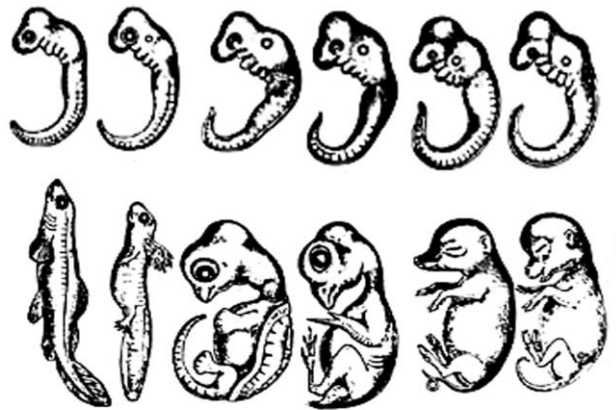
Escribe 3 ejemplos de órganos vestigiales. Dibújalos.

--	--	--

3. PRUEBAS DE EMBRIOLOGÍA

La Embriología:

Un estudio comparado de los de un pez, de un anfibio, de un reptil, de un ave y del nos muestran que todos los poseen durante las primeras de



Pez Salamandra Tortuga Gallina Conejo Hombre

caracteres - animales - hombre
embriones - fases - formación

4. LA DOMESTICACIÓN

Consiste en:
.....

TEORÍAS DE LA EVOLUCIÓN

Las teorías de la evolución han dependido de la cantidad de evidencias que se han considerado para elaborarlas.

Las principales teorías son:

1

LAMARKISMO

2

DARWINISMO

3

T. DE VRIES

4

NEODARWINISMO

CONOZCAMOS LAS EXPLICACIONES DE LA EVOLUCIÓN

LAMARKISMO

La primera explicación científica de la evolución.

En 1809, Jean Baptiste Lamarck (1744 - 1829), biólogo francés, propone su teoría sobre la herencia de los caracteres adquiridos para tratar de explicar por primera vez la evolución.

Su idea era: *“Los organismos por la necesidad de adaptarse a su ambiente adquieren modificaciones durante sus vidas, las que luego pasan por herencia a sus descendientes”*.



Jean Baptiste Lamarck

Por ejemplo:

PREGUNTAS:

1. ¿Por qué fue rechazada esta teoría?
2. ¿Qué dijo Lamarck acerca de las jirafas?

DARWINISMO

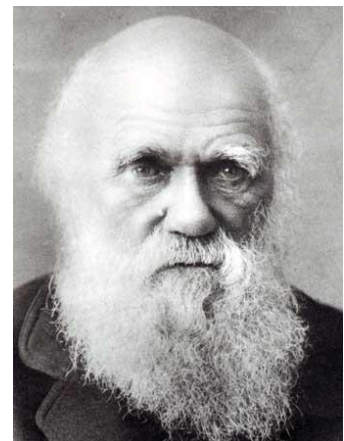
La selección natural.

En 1836 Charles Darwin (1809 - 1882) a los 27 años de edad regresó de una expedición que realizó alrededor del mundo, donde hizo estudios muy profundos acerca de los animales y plantas.

Comenta la teoría de Darwin y escribe las ideas principales

.....
.....
.....
.....

Investiga: ¿En qué consiste el Neodarwinismo?



TEORÍA DE VRIES

Charles Darwin

Para vivir, las especies se originaron por mutación. De Vries había observado que al sembrar semillas de “Don Diego de la noche” aparecían ocasionalmente varios ejemplares que diferían bastante de la generación parental. A estas variaciones las llamó MUTACIONES. Su teoría es llamada por eso MUTANISMO. Lo podemos resumir de la siguiente manera:

El principal factor de evolución es la mutación.

Las mutaciones que perjudican a la especie son eliminadas.

Las mutaciones favorables pasan por un proceso de evolución, es decir, aparece una nueva especie.

No se admite la herencia de los caracteres adquiridos.

Una mutación favorable se puede presentar en individuos que pertenecen a una población o no.

Las mutaciones son las únicas formas reconocidas como hereditarias.

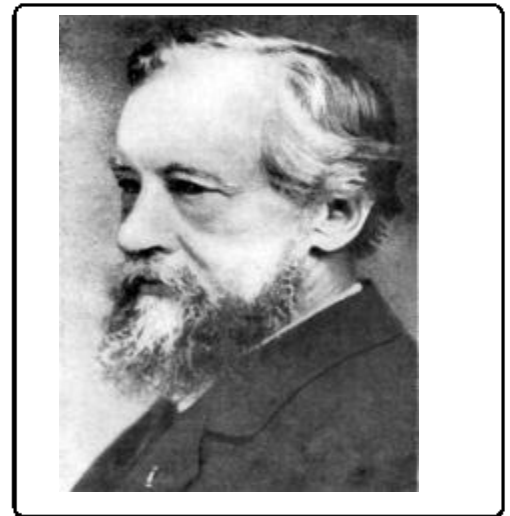
¿Cuál fue la idea principal de De Vries?

.....
.....
.....

¿Qué factores pueden inducir a las mutaciones?

.....
.....
.....

.....



De Vries