



Le Monde School

Human Science Department
Mister Diego Albornoz R.
Fecha de entrega: 27-04-2020

Grade: 1ºA

Worksheet (15% primera Nota)

Name: _____

Goal: Comparar teorías evolutivas de Lamarck, Darwin y Neodarwinismo

I.- Luego de haber analizado el PPT sobre Teorías evolutivas, más las imágenes que se presentan en la siguiente guía y de haber aclarado todas las dudas con el profesor, conteste las siguientes preguntas sobre las teorías evolutivas. **Profundice utilizando conectores para que puedas obtener mejor nota ya que se evaluará la fundamentación que le des a cada respuesta.**

La evolución de las jirafas según Lamarck

| | | |
|---|--|---|
| | | |
| Las jirafas viven en la sabana alimentándose de las hojas de los árboles. En época de sequía, las hojas escasean. | Ante la falta de hojas, las jirafas estirarían su cuello y sus patas para lograr alcanzar las hojas situadas a más altura. | El estiramiento de las patas y el cuello provocaría su alargamiento. Estos caracteres los heredarían los descendientes. |

La evolución de las jirafas según Darwin

| | | |
|--|--|---|
| | | |
| Entre las jirafas existen diferencias en cuanto a la longitud del cuello y de las patas. | Ante la escasez de hojas, las jirafas con el cuello y las patas más largas acceden mejor al alimento y dejan más descendencia. | Con el tiempo, cada vez habría más jirafas con el cuello y las patas largos porque el ambiente favorece estos caracteres. |

Neodarwinismo

Los individuos de cuello alto se originaron por cambios del material hereditario (mutaciones), las cuales pueden ser de distinta índole: positivas, negativas o neutras. Y son estas las que se propagan por la población, generación tras generación.

Población de jirafas de cuello corto.

Jirafa con mutación favorable: cuello largo.

Jirafa con mutación desfavorable: visión imperfecta.

****Tanto Lamarck como Darwin y estudios posteriores han ido explicando cómo se va presentando la evolución de las especies, cada uno con sus fundamentos correspondientes, algunos han alcanzado un mayor logro de éxito debido las pruebas contundentes que han ido presentando, Luego de la muerte de ambos se han podido ir corroborando que lo que ellos publicaban estaban en lo cierto y en otros casos se desvanecía su teoría por falta de evidencias.***

****Según el texto anterior más el PPT entregado conteste la siguiente pregunta.***

a.- Realice un cuadro comparativo CON TUS PALABRAS entre el Lamarckismo, El Darwinismo y el Neodarwinismo

| LAMARCK | DARWIN | NEODARWINISMO |
|---------|--------|---------------|
| | | |

b.- Si tuvieras que hacer un debate, y debes defender solo una de estas teorías ¿Cuál sería?, ¿Cómo la defenderías?, ¿Que dirías?, ¿Qué argumentarías?

c.- Analiza la siguiente información y luego plantea una pregunta de investigación acorde al tema tratado.

En la Patagonia, Darwin encontró fósiles de animales gigantes, como el megaterio, milodón o perezoso gigante, extinguido hace cerca de 11 mil años. Comparándolos con los perezosos actuales, habitantes de las selvas de Centro y Sudamérica, Darwin observó muchas similitudes y hoy son clasificados en el mismo superorden, al que pertenecen también los armadillos y los osos hormigueros.

d.- ¿Por qué la teoría evolutiva de Lamarck ha dejado de ser creíble para los científicos a pesar que para muchas personas tiene mucha lógica y coherencia?

e.- ¿Qué tienen en común el Darwinismo con el Neodarwinismo?
