

1º Unidad:

“EVOLUCION Y BIODIVERSIDAD” ppt nº2

El camino hacia una explicación científica

Objetivo: Analizar e interpretar datos para proveer de evidencias que apoyen que la biodiversidad es el resultado de la evolución .



EDUCACIÓN
MEDIA



NORTH AMERICAN COLLEGE
HACIA UN FUTURO CON FE
BUILD YOUR FUTURE WITH FAITH

TEORÍAS SOBRE EL ORIGEN DE LA VIDA

Generación espontánea



La vida surge de la materia inerte en una forma espontánea y sin proceso alguno: las moscas surgen de la carne; las lombrices de la tierra; las culebras acuáticas de las crines de los caballos, etc.

La panspermia



Para poder probar esta teoría se ha experimentado con los meteoritos y todo cuerpo celeste que se deposita en la Tierra, tratando de encontrar las esporas generadoras de vida extraterrestre, pero no se han hallado vestigios que confirmen esto.

El creacionismo



Los seres vivos aparecieron repentina y totalmente formados a consecuencia de un acto creador del ser divino. Todo cuanto existe con vida o inerte, estrellas, planetas, plantas, sistemas, animales y el hombre, fueron producto de un acto divino.

Teoría de Oparin Haldane



Durante la década de 1920 a 1930 Alejandro Oparin y J.B.S Haldane, propusieron de forma independiente el origen de la vida a partir de la evolución de la materia desde un punto de vista físico-químico, suceso que se ubica en las etapas de formación de la Tierra, cuando los océanos contenían sustancias químicas simples como hidrógeno, oxígeno, metano, amoníaco y vapor de agua.





Teorías sobre el origen de la vida

Existen 4 teorías que explican la aparición de la vida en nuestro planeta.

1. **Creacionismo**: Todo fue creado por ser superior , de una sola vez y no ha habido cambios hasta la fecha.

2. **Panspermia**: Que la vida proviene del exterior del planeta, la cual pudo haber llegado en aerolitos, cometas etc.



3. Generación espontánea: todo se creó de algo inerte y en forma rápida. **ARISTOTELES**

4. Abiogénesis o evolución química: la vida tuvo un origen químico , de sustancias inertes que luego de múltiples transformaciones químicas y a través de los millones de años fueron formando **sustancias orgánicas** , la célula procariota y de ésta toda la vida del planeta. **Oparin. Y Haldane**

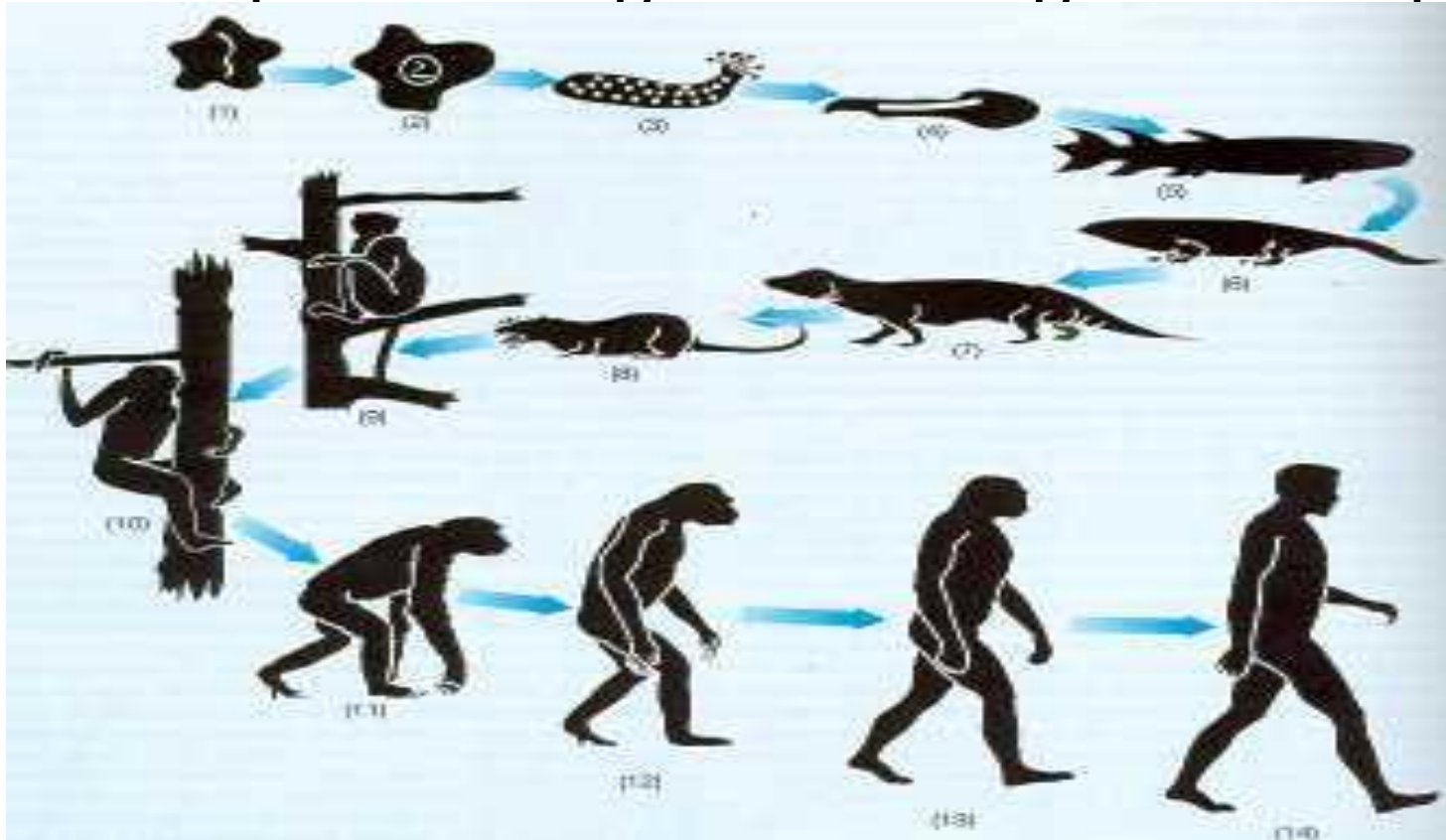
<https://www.youtube.com/watch?v=B-m1gx0s0Ro>



¿Cómo se crea la biodiversidad?

Pensamientos : Fijista y evolucionista

Biodiversidad: corresponde a la gran variedad de seres vivos que han surgido a los largo del tiempo.





Fijistas

Los seres vivos son distintos porque han sido creados distintos, sin relaciones de parentesco.



Ciervo



Gamo

Evolucionistas

Los seres vivos son distintos porque evolucionan, pero mantienen relaciones de parentesco. Esto quiere decir que tienen un origen común, más o menos lejanos en el tiempo.



Elefante africano



Elefante asiático



Fijistas

Explicaban la desaparición de especies antiguas por catástrofes naturales. Después se producía nueva creación divina



Evolucionistas

Los fósiles se explican porque los antiguos seres se extinguieron para dejar paso a nuevas formas de vida que surgieron a partir de las anteriores.

El Mamut y otras criaturas se habrían extinguido por no haberse salvado del Diluvio en el Arca de Noé



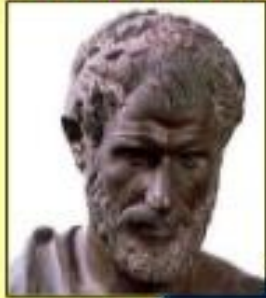


Las semejanzas entre los seres vivos se deben a las relaciones de parentesco entre ellos, por lo que serán más parecidos cuanto más cercano en el tiempo se encuentre un antepasado común.



TEORÍAS SOBRE EL ORIGEN DE LA BIODIVERSIDAD

Aristóteles



Teoría Creacionista o Fijista

Supone que las especies son fijas, invariables a través del tiempo y han existido tal y como son desde la creación del universo.

Actividad

29/03/2020

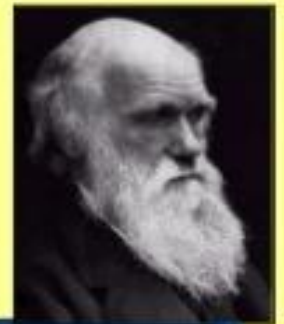


Teoría Evolucionista de Lamarck

Supone que la necesidad modifica el órgano y estas modificaciones se heredan a los hijos produciendo cambios evolutivos.

Teoría Evolucionista

Las especies han ido cambiando a través del tiempo



Teoría Evolucionista de Darwin

Supone que no todos los individuos de una especie son iguales, así que los mejor adaptados sobreviven y producen descendencia y los menos adaptados son eliminados.



Para explicar el
origen de la

Vida

surgen teorías
como

Creacionismo

Teoría Cosmozoica

Teoría de la Generación
Espontánea

Teoría de la Abiogénesis

Biodiversidad

surgen líneas de
pensamiento como

Fijismo

Transformismo

que incluye la

Teoría de la evolución
de los caracteres
adquiridos

Teoría de la evolución
por selección natural

propuesta por

Juan Bautista Lamarck

propuesta por

Charles Darwin





Muchas Gracias



EDUCACIÓN
MEDIA



NORTH AMERICAN COLLEGE
HACIA UN FUTURO CON FE
BUILD YOUR FUTURE WITH FAITH