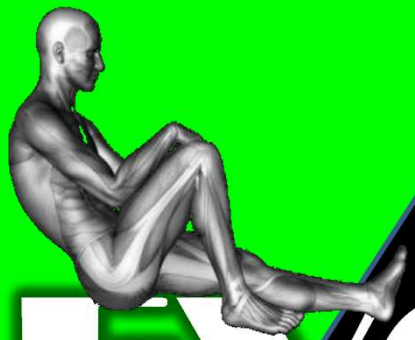
Atención

TEORÍAS DE LA EVOLUCIÓN



Profesora: Maroslee Díaz Guillen

TEORÍAS DE LA EVOLUCIÓN

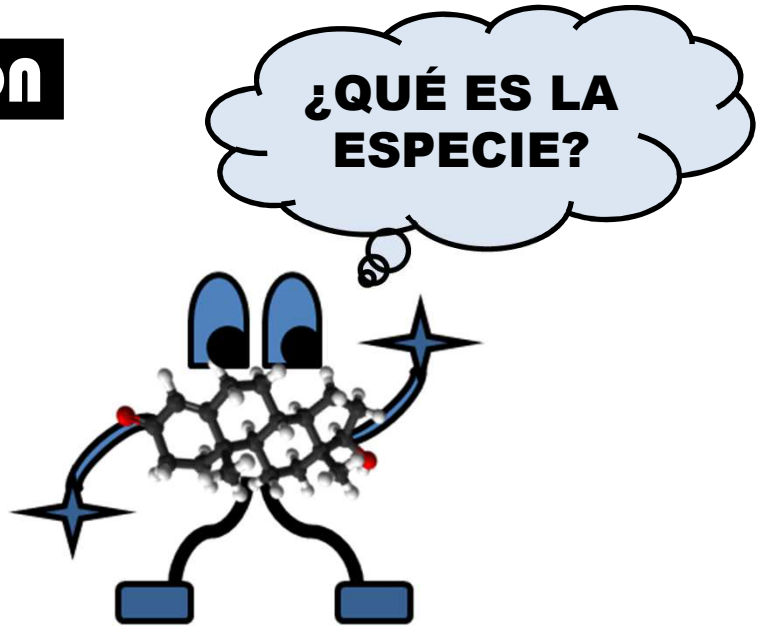
«Los seres vivos son descendientes de una forma fundamental de vida»

MULTITUD DE FORMAS | ESTRUCTURAS | TIPOS | FUNCIONES

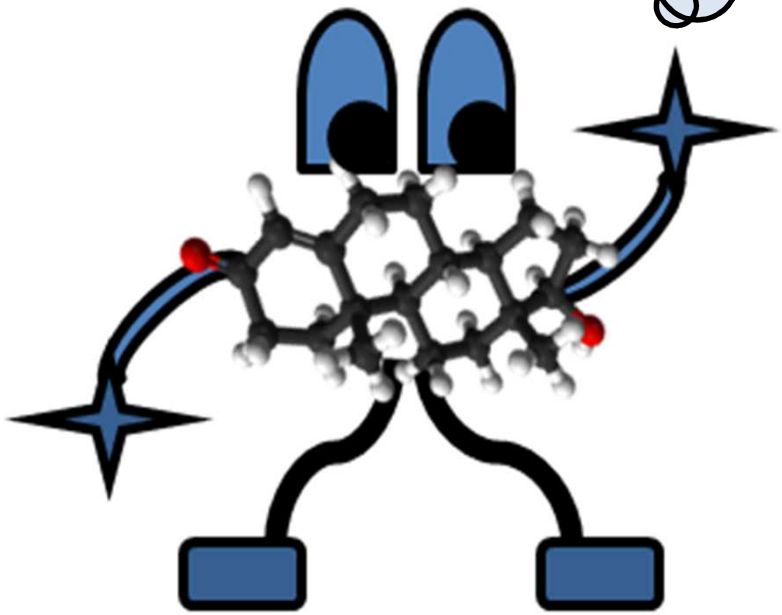
MECANISMOS DE LA HERENCIA | REACCIONES BIOQUÍMICAS

ORGANIZACIÓN CELULAR

SISTEMAS DE REPRODUCCIÓN



SE CONOCE COMO EL NOMBRE DE ESPECIE A TODO GRUPO DE SERES VIVOS QUE COMPARTEN UNA HISTORIA EVOLUTIVA RECIENTE, TIENEN CARACTERÍSTICAS ANATÓMICAS Y FISIOLÓGICAS COMUNES Y SON CAPÁCES DE REPRODUCIRSE Y DAR LUGAR A UNA DESCENDENCIA FÉRTIL.



¿CAMBIAN LAS ESPECIES?

ORÍGEN DE LA VIDA
MOLÉCULAS INORGÁNICAS
DIERON LUGAR A:
MOLÉCULAS ORGÁNICAS
FORMARON EL
PRIMER SER VIVO PROCARIOTA
QUE EVOLUCIONÓ Y ORIGINÓ EL
PRIMER SER VIVO EUCARIOTA
QUE ORIGINÓ LAS
ESPECIES CAMBIANTES POR LA EVOLUCIÓN
dotroom

PENSAMIENTO CIENTÍFICO PREDARWINISTA

Pensamiento fijista o de ausencia de cambio en los seres vivos.

Platón (427 – 347 a.C) y Aristóteles (384 – 322 a.C)

★ *Las especies eran productos de un creador y que por lo tanto eran fijas, inmutables, que no evolucionaban*

Carl Von Linné (Linneo)
(1707 – 1778)

★ *Elaboró un sistema de clasificación y una nomenclatura de los seres vivientes llamada binomial, asignando dos nombres a cada especie.*

PENSAMIENTO CIENTÍFICO PREDARWINISTA

El limitado desarrollo de la ciencia y la tecnología impedían al pensamiento humano entender los procesos naturales que sucedían a su alrededor.

George-louis leclerc Conde de Buffon

(1707 – 1788)

Historie Naturelle

- El ambiente actuaba sobre los humanos a través de sus partículas orgánicas.
- Relacionó a los monos con los seres humanos desde un ancestro en común.

PENSAMIENTO CIENTÍFICO PREDARWINISTA

GEORGE CUVIER (1769 – 1832)

Fundador de la Paleontología

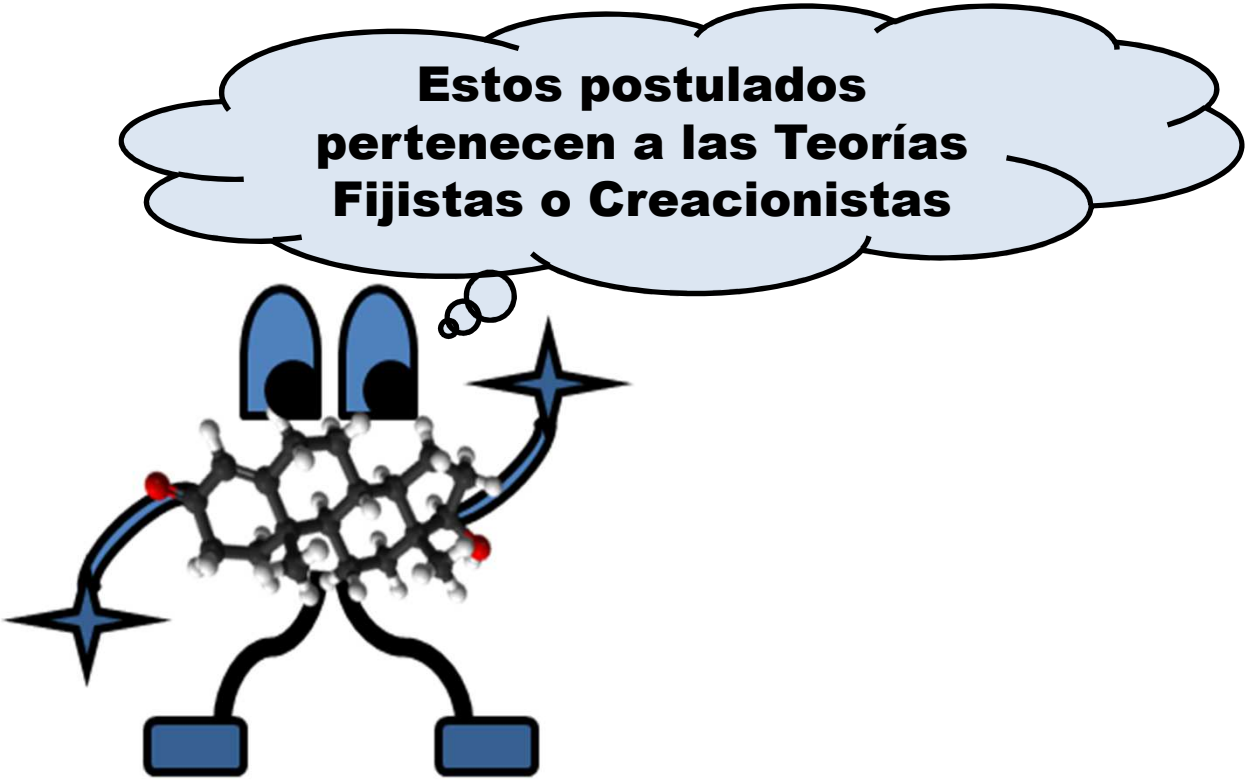
Pensó que los seres vivos se extinguían cuando su cuerpo ya no funcionaba como un todo.

- **Se basó en el estudio fósiles que no correspondían con los seres actuales.**
- **Su pensamiento se oponía a las ideas evolucionistas de la época.**
- **¿Por qué habrían de extinguirse si todos los individuos son obras de DIOS?**

PENSAMIENTO CIENTÍFICO PREDARWINISTA

THOMAS MALTHUS (1766 – 1834)

Los individuos se reproducen en mayor número de lo que pueden sobrevivir, número que es controlado por Dios al limitar los nutrientes de los cuáles disponen.



PENSAMIENTO CIENTÍFICO PREDARWINISTA

Jean Baptiste Pierre Antoine de Monet Caballero de lamarck (1744 – 1829)

Creía que los organismos eran modificados por su ambiente. Es considerada la primera teoría evolucionista

1- Ley del uso o desuso: agrandamiento o encogimiento
2- Ley de la herencia de los caracteres adquiridos: pasa a los descendientes

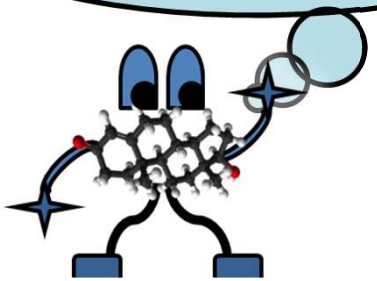
TEORÍA DARWINISTA

Charles Darwin (1809 – 1882)

22 años ISLAS GALÁPAGO. Relación entre las especies de Pinzones que habitaban la isla.

14 especies de pinzones que encontró en las islas provenían de tierra firme. Relacionó la adaptación o no de las especies al ambiente de las diferentes islas.

LAS ISLAS GALÁPAGOS SE ENCUENTRA EN EL OCÉANO PACÍFICO, APROXIMADAMENTE A 100 Km DE LA COSTA DE ECUADOR. ESTÁ FORMADO POR 13 ISLAS Y UNOS CUANTOS ISLOTES QUE EN CONJUNTO TIENEN UNA SUPERFICIE DE 8000 Km2.



TEORÍA DARWINISTA

-LAS ESPECIES NO SON FIJAS, AUNQUE COMO INDIVIDUOS SON ESTÁTICOS, SE ENCUENTRAN CAMBIANDO CONTINUAMENTE.

-TODAS LAS FORMAS DE VIDA SE HALLAN SOMETIDAS A UNA LUCHA PO LA VIDA Y POR DEJAR LA MAYOR CANTIDAD DE DESCENDENCIA POSIBLE.

-LA LUCHA POR LA VIDA ELIMINA A LOS ORGANISMOS MENOS ADAPTADOS A FAVOR DE LOS MEJOR ADAPTADOS, LLAMÁNDOSE SELECCIÓN NATURAL.

-LA SELECCIÓN NATURAL Y LA EVOLUCIÓN SUCEDEN EN PERÍODOS DE TIEMPO MUY LARGOS, POR LO QUE NO PUEDEN SER APRECIADOS POR EL HOMBRE.

- LAS VARIACIONES ENTRE LOS INDIVIDUOS SON INTRÍNSECAS Y NO ESTÁN PRODUCIDAS POR DIOS.

dotroom

TEORÍA DARWINISTA

OBSERVACIONES BÁSICAS DE DARWIN

PRIMERA OBSERVACIÓN: LAS POBLACIONES TIENEN TENDENCIA A AUMENTAR.

SEGUNDA OBSERVACIÓN: LAS POBLACIONES PERMANECEN CONSTANTES.

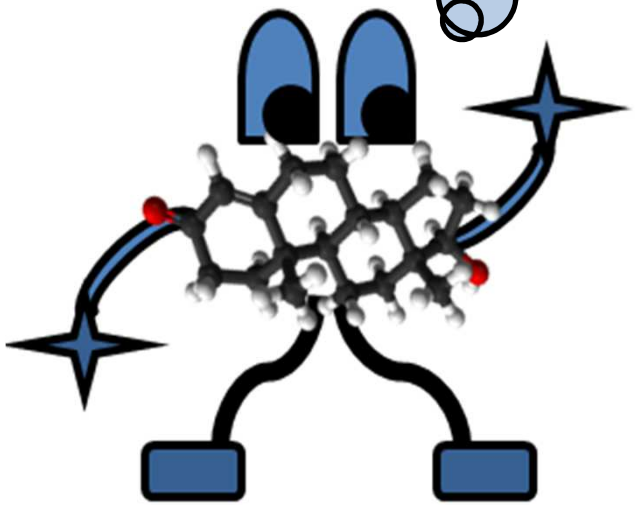
PRIMERA CONCLUSIÓN: LA LUCHA POR LA EXISTENCIA.

TERCERA OBSERVACIÓN: SE PRODUCEN VARIACIONES FAVORABLES Y DESFAVORABLES.

SEGUNDA CONCLUSIÓN: LA SELECCIÓN NATURAL

dotroom

DARWIN OBSERVÓ TORTUGAS GIGANTES Y DESCUBRIÓ QUE EN CADA ISLA VIVÍA UNA ESPECIE DISTINTA, QUE SE DIFERENCIABAN ENTRE SÍ POR LA FORMA DEL CAPARAZÓN.



Testudo elephantopus darwini.
T. Elephantopus abingdoni.
T. Elephamtopus chathamensis.
T. Elephantopus porteri.
T. Elepantopus hoodensis.
T. Elephantopus guntheri.
T. Elephantopus phantastica.
T. Elephantopus becki.