

Tema 3

1 LA EVOLUCION DE LOS SERES VIVOS

1.1 Antiguas teoria sobre el origen de las especies

Fijismo o creacionismo

es una teoria qe propone qe las especies no cambian,sino qe se mantienen invariables a lo largo del tiempo.

cada especie animal o vegetal seria inmutable,y no es posible ningun cambio en ellas,y qe no existen relaciones de parentesco entre ellas.(Karl von Linneo)

Catastrofismo

Cuvier,interpreto qe los fosiles qe se descubrian en determinados lugares correspondian a restos de organismos qe habian existido.para poder explicar esta diversidad,tuvo qe elaborar la teoria del ...
.segun dicha teoria,hubo una catastrofe qe destruyo las especies existentes,de forma qe posteriormente surgio una creacion de nuevas especies.

1.2 Evolucionismo: teorias evolucionistas

Transformismo

de monet,caballero de lamarck,llego con sus observaciones a conclusiones muy opuestas al fijismo.se percato de qe los rasgos de las especies parecian cambiar con el paso del tiempo.por lo qe,la hipotesis de lamarck se denomino transformismo,y señala qe las especies evolucionan al transformarse unas en otras.

se basa en dos puntos:

1. la funcion crea el organo.los organismos se esfuerzan para adaptarse a las condiciones del medio en el qe viven.desarrollo.

2. los caracteres adquiridos se heredan.las series de modificaciones adquiridos por un individuo son heredados a lo largo de su vida por sus descendientes.

JIRAFAS.

Darwin-Wallace

se basa en los siguientes principios:

1.elevada capacidad reproductora de los seres vivos.la limitacion de recursos establece una lucha por la existencia

(competir,alimentos,reproducirse)

2.variabilidad de las poblaciones.debido a los caracteres heredables de cada individuo,existe una gran variabilidad entre unos y otros.

3.seleccion natural.en una poblacion,se plantea entre los individuos una lucha por la supervivencia,se eliminan los mas desfavorables y sobreviven los mejor adaptados.

4.especies evolucionan.los qe sobreviven forman la siguiente generacion y de esta manera se transmiten los cambios de generacion en generacion.

La teoria de la evolucion de darwin-wallace crea un vinculo de parentesco entre todos los seres vivos.

Neodarwinismo

surgio a causa de una sintesis entre la teoria de la seleccion de Darwin y la genetica de Mendel.(Dobzhansky).

la evolucion es debida a dos hechos fundamentales:

1.existencia de una variabilidad genetica de la poblacion. es decir,existe un gran numero de

genotipos distintos, causado por las mutaciones y por la recombinación genética, durante la reproducción sexual.

2. actuación de la selección natural como base evolutiva. tiende a eliminar de la población los genotipos menos ventajosos y permite la existencia a los individuos mejor adaptados.

1.3 Nuevas teorías sobre la evolución

Neutralismo

no es la selección natural sino el puro azar el que hace que varíen las poblaciones en las cuales un determinado gen mutado puede dispersarse sin tener ninguna ventaja selectiva.

(Motoo Kimura)

Equilibrio puntuado o teoría saltacionista

plantea que la ausencia de pasos intermedios en el registro fósil no se debe a que sea incompleto, sino a que, en ocasiones, la evolución se produce a saltos. (Stephen Gould).