Biología 2

Unidad 1 ¿Cómo se explica el origen, evolución y diversidad de los sistemas vivos?

OA04 Evolución

En el siguiente cuadro se comparan las tres teorías revisadas:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Qué explica** | **Lamarck** | **Darwin- Wallace** | **Sintética** |
| **Similitudes entre las especies** | Provienen de un ancestro común | Provienen de un ancestro común que comparte características homólogas (similitud estructural). | Provienen de un ancestro común |
| **El origen de la variación** | Causas ambientales | La razón es desconocida, sin embargo, los cambios ambientales influyen en la variabilidad. | La mutación es la fuente de variación, siempre y cuando esta sea heredable. |
| **La presencia de órganos y estructuras a lo largo del tiempo** | El uso aumenta el desarrollo de las características benéficas y el desuso elimina las perjudiciales. | La selección natural perpetúa los caracteres benéficos, produciendo adaptaciones y se eliminan las características perjudiciales. | Pueden ser moldeadas por la selección natural |
| **Por qué existe variación entre las especies** | Por la necesidad de sobrevivir en el ambiente. Dicha necesidad motiva los cambios en los seres vivos, gracias al fluido interno. | Por cambios entre los individuos, que son heredados (reproducción diferencial**\***). En realidad Darwin nunca supo de donde surgía, sólo sabía que existía. | Por mutaciones azarosas en el material genético, que pueden ser sometidas a selección natural. |
| **Por qué los organismos se parecen a sus progenitores** | Los caracteres adquiridos se heredan | Desconocido o a veces pangénesis (existencia de centros de origen, de los que surgen las especies). | El material genético se transmite de una generación a la siguiente. |