

Ciencia y evolución: principales términos y conceptos

Ciencia – un proceso sistemático que utiliza pruebas para construir explicaciones contrastables y predicciones de fenómenos naturales

Empírica – basado en la observación y experiencia, sujeto a verificación a través de los sentidos

Teoría – una explicación científica apoyada por evidencia sustancial

Hipótesis -una explicación posible y razonable para un conjunto de observaciones o hechos, generalmente predicen una relación entre ellos y está sujeto a pruebas

Taxonomía – sistema de clasificación científica que agrupa los seres vivos según sus semejanzas y diferencias y nos dice sobre las adaptaciones comparten esos organismos, así como de las relaciones genéticas y evolutivas entre ellos

Especies – un grupo de individuos que pueden aparearse y reproducir descendencia viable y fértil

Género – grupos similares de especies

Rasgo – una característica física o de comportamiento (determinada por nuestros genes)

Selección natural – evolutivo proceso a través de los factores ambientales ejercen presión, favoreciendo algunos individuos sobre otros para producir la próxima generación (en pocas palabras: naturaleza "selecciona" las personas que poseen rasgos que mejoran la supervivencia de reproducción más acertada)

Presión selectiva -cualquier cambio en el ambiente (un depredador nuevo, enfermedad, sequía) que actúa contra o sobre las variaciones presentes en una población

Adaptación – una característica exhibida por un individuo que lo hace más reproductivo exitoso en un entorno determinado (es el resultado de la selección natural)

Variación – heredado las diferencias (en el comportamiento, características físicas, composición genética) que hacen a cada individuo único

Gimnasio – éxito reproductivo (tener más descendencia que otros)

Mecanismo de aislamiento reproductivo – cualquier barrera física, conductual, o geográfica que impida el apareamiento (mestizaje)

Especiación – producción de nuevas especies

Evolución – en términos generales, cambio en los seres vivos con el tiempo, en términos más precisos, un cambio en la frecuencia genética (o rasgo) en una población de generación en generación

Gradualismo – cambio evolutivo que se produce durante largos periodos de tiempo

Punctuated equilibrio -cambio evolutivo que ocurre en puntuado "estalla" después de largos períodos de estabilidad (o equilibrio)