

Actividad N.º 2:

La teoría de la evolución: historia y evidencias.

Leer, cuadernillo Biología 5to. Evolución, páginas 30 a 42 y responder:

- 1) Explica el origen y diversidad de la vida en el planeta Tierra según las hipótesis creacionistas y fijistas.
- 2) Nombra algunos personajes científicos que defendían las teorías creacionistas y fijistas.
- 3) ¿Qué elementos favorecen las ideas de la existencia de un proceso de evolución de los organismos vivos?
- 4) ¿Cómo clasificó, en el siglo XVIII, el biólogo sueco Carl Von Linné a los organismos?
- 5) ¿Por qué motivo tardaron tanto tiempo en aceptar el proceso de evolución de los seres vivos?
- 6) ¿Qué aportes realizó el biólogo francés Jean Baptiste Lamarck (1744-1829) para explicar la evolución?
- 7) ¿Cuáles fueron las ideas sostenidas por el científico George Cuvier (1769-1832)?
- 8) Nombra las ideas básicas de Charles Darwin (1809-1882) y los descubrimientos realizados hasta su teoría de la evolución.
- 9) Describe el proceso de selección natural por Darwin.
- 10) Nombra evidencias que explican el cambio evolutivo.
- 11) ¿A qué llamamos registro fósil y fosilización?
- 12) Analiza el primer árbol evolutivo elaborado por el paleontólogo Marsh (1831-1899) en 1870 utilizando fósiles de caballos de Europa y América del Norte. Escribe los cambios observados hasta la actualidad.
- 13) ¿Qué evidencias aporta la anatomía comparada?
- 14) ¿Qué son las estructuras homólogas? Ejemplifica.
- 15) ¿Qué son las estructuras vestigiales o rudimentarias? Ejemplifica.
- 16) ¿Qué son las estructuras análogas? Ejemplifica.
- 17) ¿Qué evidencias aporta la embriología?
- 18) Investiga sobre “la ontogenia” y “la filogenia”.
- 19) ¿Qué evidencias aporta la distribución geográfica de las poblaciones?
- 20) ¿Qué evidencias aportan la selección artificial?
- 21) ¿Qué evidencias aportan los estudios bioquímicos y genéticos?
- 22) Lee los postulados de la teoría de la evolución por selección natural y enuncia una conclusión.
- 23) Nombra evidencias recientes de la evolución.