AREA: CIENCIAS NATURALES GRUPO: NOVENO PERIODO: Cuarto
DOCENTE: JAIRO ALEXANDER URIBE HIGUITA FECHA:_____

Indicadores de desempeño:
Clasifica organismos en grupos taxonómicos de acuerdo con sus características celulares.
Propone alternativas de clasificación de algunos organismos de difícil ubicación taxonómica.
Identifica criterios para clasificar individuos dentro de una misma especie.
Compara sistemas de órganos de diferentes grupos taxonómicos.

1. Qué es la evolución biológica.
2. Cuál fue el aporte realizado por Charles Bonnet.
3. En qué consistió el aporte efectuado por Alfred Russel Wallace.
4. Realice una breve introducción del libro del Charles Darwin.
5. Analiza el siguiente texto y realiza una interpretación del mismo.
   Actualmente, la teoría de la evolución combina las propuestas de Darwin y Wallace con las leyes de Mendel y otros avances posteriores en la genética; por eso se la denomina síntesis moderna o teoría sintética. Según esta teoría, la evolución se define como un cambio en la frecuencia de los alelos en una población a lo largo de las generaciones. Este cambio puede ser causado por una cantidad de mecanismos diferentes: selección natural, deriva genética, mutación, migración (flujo genético). La teoría sintética recibe en la actualidad una aceptación general de la comunidad científica, aunque también algunas críticas. Ha sido enriquecida desde su formulación, en torno a 1940, por avances en otras disciplinas relacionadas, como la biología molecular, la genética del desarrollo o la paleontología. [11] De hecho, las teorías de la evolución, o sea, sistemas de hipótesis basadas en datos empíricos tomados sobre organismos vivos para explicar detalladamente los mecanismos del cambio evolutivo, continúan siendo formuladas.
6. Realiza una definición de las siguientes palabras que se encuentran en el texto anterior:
   • Leyes de mendel
   • Genética
   • Síntesis moderna
   • Frecuencia de alelos
   • Selección natural
   • Deriva génetica
   • Mutacion
   • Flujo genético
   • Biología moléculas
   • Genética del desarrollo
   • Paleontología.
7. Analiza el postulado del cuello de botella y realiza una explicación del siguiente texto:
   En biología se dice que una población o especie ha sufrido una situación de cuello de botella cuando ha experimentado un drástico descenso en el número de miembros en algún momento del pasado, llegando en algunos casos a estar al borde de la extinción. Como consecuencia, los ejemplares de las generaciones posteriores al cuello de botella presentan una escasa variabilidad genética y la antigua proporción de alelos en el conjunto de la población ha cambiado considerablemente. Los cuellos de botella aceleran la deriva genética y la evolución de las especies que los experimentan de forma considerable, pues se produce una selección intensiva de determinados caracteres que pasan a ser mayoritarios en los individuos supervivientes, mientras que otros menos favorables se reducen o desaparecen por completo (a menos que el cuello de botella haya sido causado de forma no natural, por ejemplo, mediante la caza o tala masiva de árboles practicada por la especie humana).