



TEMA: Mecanismos de la evolución
Subtemas: Variabilidad genética, Recombinación genética, Coevolución, Deriva genética

PREGUNTAS POR PROCESO DE PENSAMIENTO.

1. A partir de los postulados del naturalista Charles Darwin, elabore un resumen que sintetice dichos postulados.

2. La evolución es un factor constante en todas las formas de vida. Todas las especies están en constante cambio, y de la misma manera unas se originan y otras se extinguen. Con base en lo anterior, elabore un dibujo con una especie que ilustre el proceso evolutivo y describa dicho proceso en la especie que usted eligió.

3. Dentro de la teoría evolutiva se manejan diferentes mecanismos de evolución, en la siguiente tabla, busque cómo funciona cada mecanismo e indique un ejemplo para cada uno. (Tenga en cuenta incluir imágenes).

Selección Natural	Deriva genética	Mutación	Migración

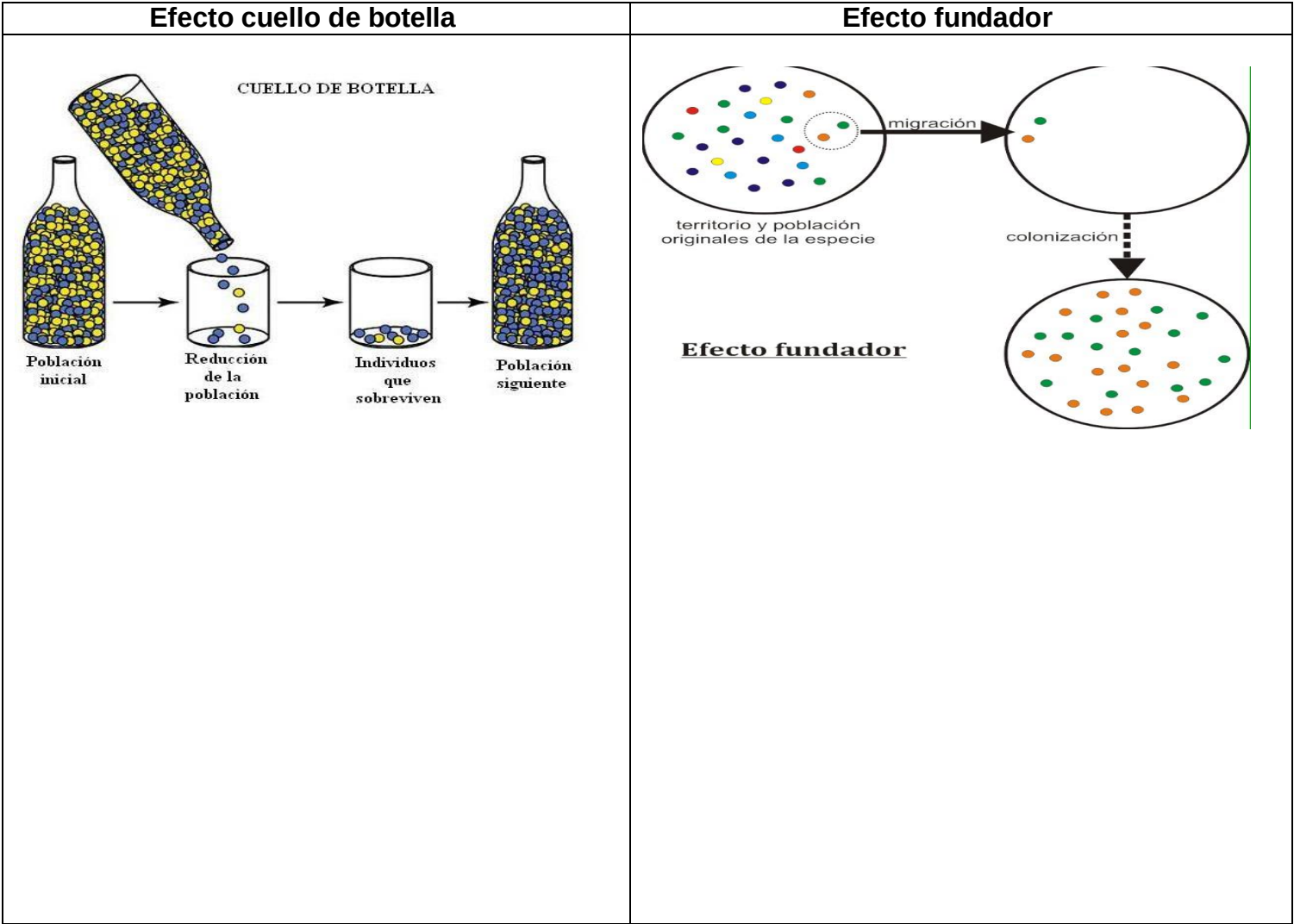
4. En la siguiente tabla escriba y dibuje, tres ejemplos donde se pueda observar procesos de coevolución.

Ejemplo de coevolución	Descripción del ejemplo	Dibujo del proceso

5. Elabore un mapa conceptual el cual explique todo lo relacionado con la deriva genética.

6. Elabore un escrito a partir de la siguiente pregunta ¿Por qué es importante la variabilidad genética? Importante que, dentro del escrito se referencie mínimo a dos autores.

7. Observe con atención las siguientes imágenes y escriba las diferencias que hay entre el efecto cuello de botella y el efecto fundador.



8. Realice el siguiente cuadro comparativo, estableciendo las diferencias entre recombinación genética y variabilidad genética. Al finalizar escriba y dibuje un ejemplo para cada caso.

Recombinación genética	Variabilidad genética

PREGUNTAS POR COMPETENCIA.

9. Uno de los mecanismos de la evolución es la Selección Natural planteada por Charles Darwin, dicho mecanismo hace referencia a

- A. un mecanismo natural donde el hombre hace una selección de caracteres de una población.
- B. un mecanismo natural que se da en seres vivos específicos y no genera un grado variable de éxito a nivel poblacional.
- C. un estudio de embriones, donde se hace una comparación morfológica, fisiológica y citológica
- D. un proceso por el cual los efectos ambientales conducen a un grado variable de éxito reproductivo entre los individuos de una población de organismos con características, o rasgos, diferentes y heredables.

10. La teoría de la evolución ha sido comprobada mediante el análisis de

- A. muestras de suelos ya que evidencia como era la tierra y como evoluciono.
- B. registro fósil ya que muestra cómo eran los organismos vivos en el pasado y se pueden establecer relaciones para observar cómo han evolucionado hasta la actualidad.
- C. sustancias alimenticias y agua subterráneas ya que muestran que las formas alimenticias de los organismos vivos en el pasado y como han evolucionado.
- D. desechos tóxicos porque gracias a estos se observan las formas alimenticias del pasado por diferentes pruebas de químicas que dan muestra de la evolución.

11. La migración es uno de los mecanismos que interviene en la evolución de las especies al favorecer el flujo génico, y esta puede definirse como el

- A. desplazamiento de una población a otro territorio
- B. movimiento de individuos entre poblaciones de una misma especie
- C. desplazamiento de un individuo a otro territorio
- D. movimiento de una población por su territorio

Enlaces de apoyo:

- Teoría evolucionista: <http://www.antioquiatic.edu.co/noticias-general/item/204-la-teoria-evolucionista>
- Darwin y la evolución: <https://www.youtube.com/watch?v=QEDQfgB8 IE>
- Evidencias de la evolución biológica: <https://biofossil.wordpress.com/evolucion-biologica-2/evolucion-biologica/>
- Mecanismos de evolución: <https://www.bioenciclopedia.com/mecanismos-de-la-evolucion/>
- Mecanismos de evolución <https://www.youtube.com/watch?v=pDiYMJF3f6s>
- Lamarckismo: <https://psicologiaymente.com/neurociencias/teoria-lamarck-evolucion-especies>

Señor padre de familia: firme este taller solo cuando compruebe que ha sido desarrollado totalmente.

Firma: _____ Fecha: _____