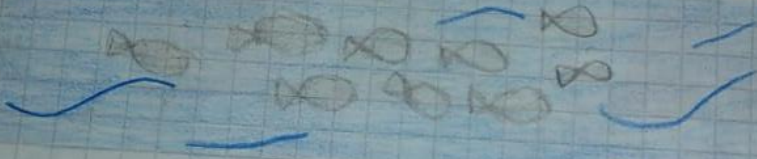


Solución act Mecanismo de evolución

Migración: Es cuando una población, se dirige a otro lugar, en busca de mejores condiciones ambientales.



Deriva génica: Es el cambio en el fondo genético, causado por el azar. La deriva génica puede trabajar a favor, o en contra de la selección natural. Por ejemplo, puede disminuir la frecuencia de un gen favorable que esté presente en una frecuencia baja.

Por el simple azar, algunos caracoles tendrán más probabilidades de reproducirse y perpetuar sus características en la población.



Variación genética: La variabilidad genética se refiere a la variación en el material genético de una población o especie, e incluye los genomas nuclear, mitocondrial y ribosomal, además de los genomas de otros orgánulos.

Puede estar causada por:

- Mutaciones
- recombinaciones
- Alteraciones en el cariotipo (el número, forma, tamaño y ordenación interna de los cromosomas)

Mutaciones: Es cualquier cambio en el material genético de un individuo.

- tipos:**
- B Mutaciones genómicas o puntuales
 - C Mutaciones cromosómicas
 - Mutaciones cariotípicas o genómicas

Génicas o puntuales: mutación pos

- Sustitución de bases
- Mutación por pérdida de nucleótidos o deleción
- Mutación por inserción de nuevos nucleótidos
- Mutación por inversión de nucleótidos
- Mutación por translocación de pares de nucleótidos

Aislamiento geográfico: Ocurre cuando una barrera física, como una cadena de montañas, evita que los miembros de dos poblaciones puedan tener contacto unos con otros. Por lo tanto, no es posible el cruce entre dos poblaciones.

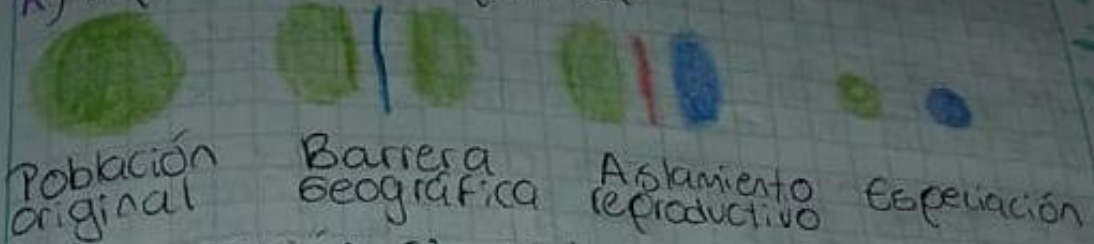


Mutaciones cromosómicas: Provoca cambios en la estructura de los cromosomas que afectan a la secuencia de los hipotéticos fragmentos en que podría dividirse transversalmente un cromosoma.

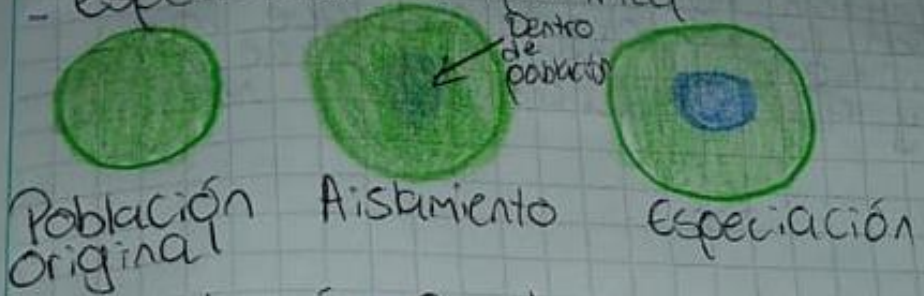
- Mutación por inversión de un fragmento cromosómico
- Mutación por duplicación de un fragmento cromosómico
- Mutación por deleción o pérdida de un fragmento cromosómico.

- Mutación por traslocación de un fragmento cromosómico.

A) Especiación alopátrica



- Especiación simpátrica



La evolución: Es el proceso de cambio y adaptación al entorno de los seres vivos, durante el tiempo.

La evolución del hombre:

- Ancestro común (Hace 6 o 5 millones de años)
- Australopithecus (Existió hace 4 mil años)
- Homo habilis (los primeros humanos)
- Homo erectus (15 mil años)
- Homo neanderthalis (edad de 400 mil años)
- Homo Sapiens (250 mil años)

- Homo Sapiens Sapiens (100 mil años)

Lucy la australopithecus: Donald Johanson y Tom Gray descubrieron los restos fósiles de Lucy: una mujer adulta de 20 años de edad y un metro de estatura de la especie Australopithecus afarensis que vivió hace 3,2 millones de años.

Paleontología: es la ciencia que estudia los seres orgánicos que habitaron la tierra en épocas pasadas y cuyos restos se encuentran fósiles. Fósiles son restos orgánicos que han dejado animales y plantas hace millones de años y aún perduran hasta nuestros días.