

Microevolución y macroevolución

El neodarwinismo hace referencia a los conceptos de microevolución y de macroevolución:

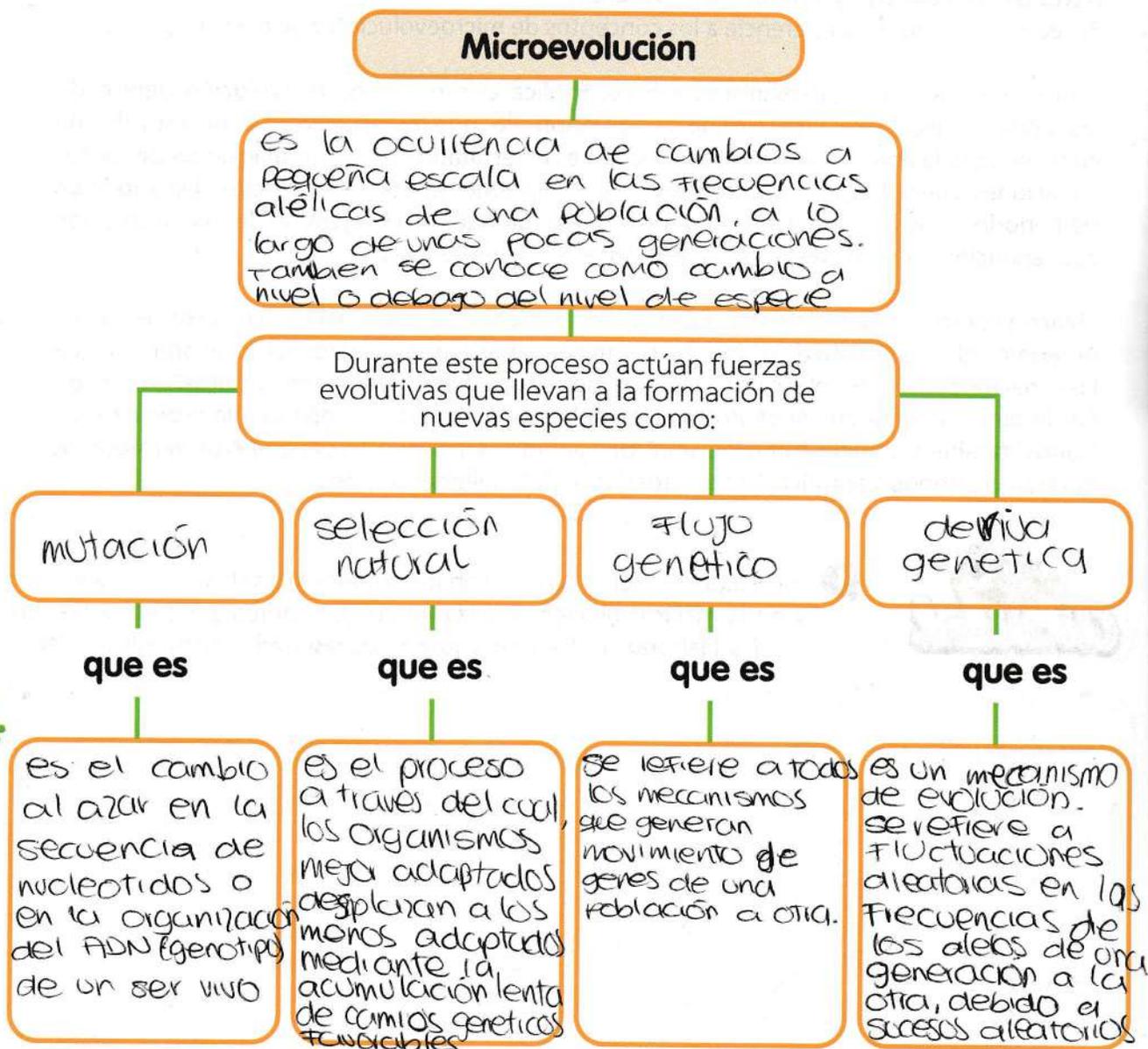
- **Microevolución o neodarwinismo clásico.** Explica el proceso de la evolución dentro de las poblaciones, lo que determina la aparición de nuevas especies. La microevolución considera que la aparición de nuevas especies es el resultado de la acumulación de pequeñas variaciones, causadas por mutaciones y recombinaciones al azar, que se acumulan a lo largo de períodos muy largos por la acción de la selección natural. Un ejemplo de microevolución es la aparición de cepas de insectos resistentes a los insecticidas.
- **Macroevolución o saltacionismo.** Explica la evolución por encima del nivel de especie, lo que determina el surgimiento de grupos taxonómicos superiores. La macroevolución propone que las variaciones simples, seleccionadas al azar, no pueden explicar los grandes "saltos" evolutivos. Por lo tanto, se basa en conceptos más complejos, como la deriva génica y la especiación a "saltos", también llamada "saltacionismo". Un ejemplo es la aparición del grupo de vertebrados durante el período Cámbrico, hace alrededor de 530 millones de años.



- 1 Investiga en internet cuáles son los fundamentos de la microevolución y de la macroevolución. Realiza un cuadro comparativo entre las dos teorías. Elabora un informe escrito con los resultados de tu investigación.

Microevolución	macroevolución
1 cambios evolutivos que se producen a un nivel igual o inferior al de especie	1 cambios evolutivos a gran escala que rompen la barrera de la especie
2 representa procesos que hacen variar la frecuencia alélica de la población que suelen generar nuevas especies	2 engloba procesos que afectan a niveles superiores a las poblaciones, como especies o grupos taxonómicos superiores

2 Investiga y completa el siguiente esquema conceptual.



3 Consulta ejemplos de la microevolución y la macroevolución.

microevolución	macroevolución
- El melancismo industrial	las plantas con flores evolucionaron a partir de plantas con semillas
- Resistencia a los antibióticos	las aves evolucionaron a partir de dinosaurios
- Resistencia a los pesticidas	los animales con 4 patas evolucionaron a partir de peces