

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 altos, 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.

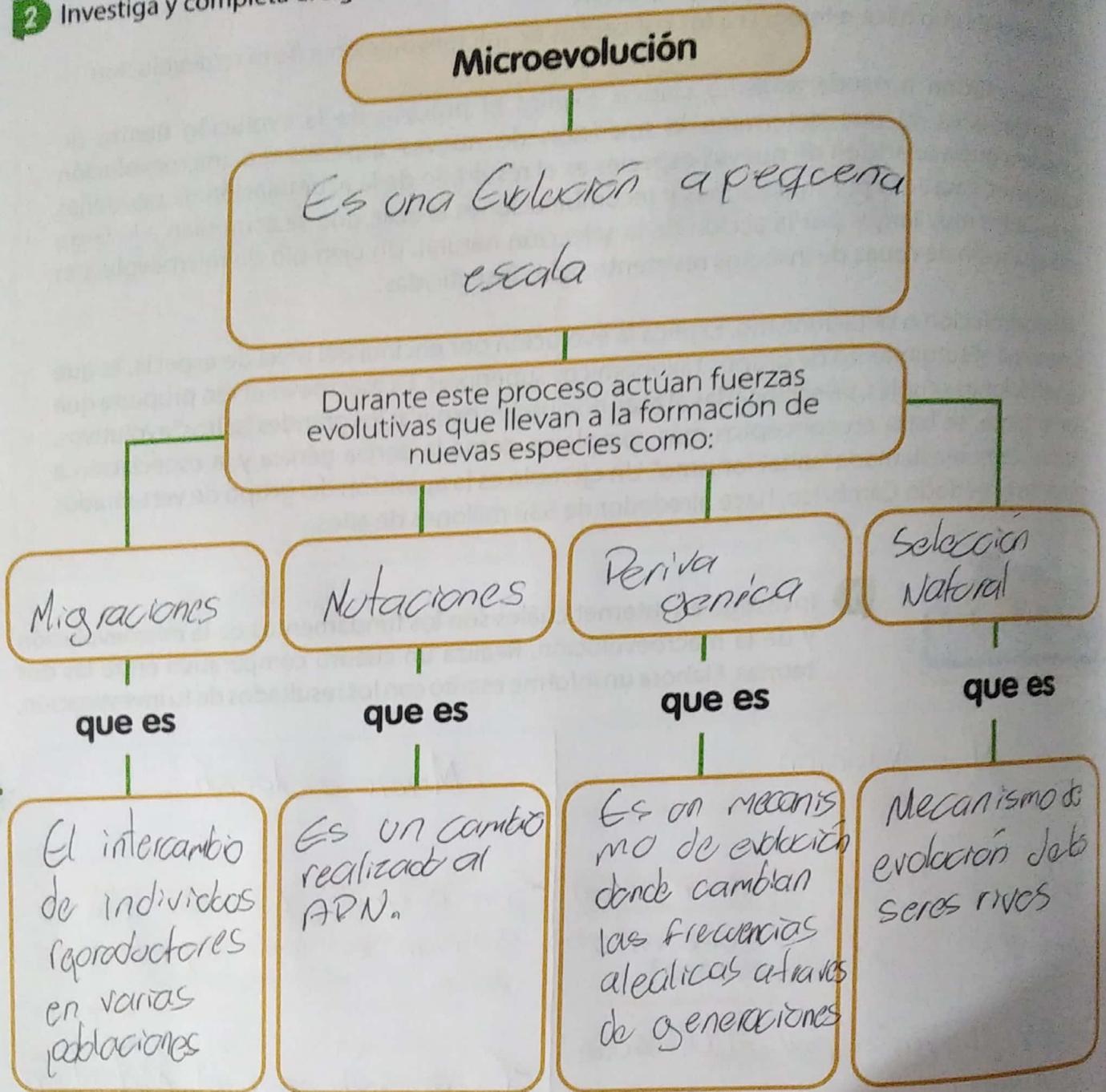
Microevolución

- Es donde se generan pequeños cambios según su ambiente
- Es apoyada por el Ultradarwinismo
- Analiza especies, individuos o pequeños grupos
- Afecta a su habitación

Macroevolución

- Son grandes cambios que se generan en una especie o varias
- Es apoyada por el Naturalismo
- Analiza en un panorama general
- Afecta a la especie

2 Investiga y completa el siguiente esquema conceptual.



156

3 Consulta ejemplos de la microevolución y la macroevolución.

- | | |
|--|---|
| <p>Micro:</p> <ul style="list-style-type: none">- Los perros cocker español y cocker inglés- Los mosquitos debido al calentamiento global- Las Bacterias que se han evolucionado a partir de bacterias resistentes a los antibióticos | <p>Macro:</p> <ul style="list-style-type: none">- Las plantas con flores evolucionaron a partir de plantas con semillas- Los animales con cuatro patas evolucionaron a partir de peces- Las aves evolucionaron a partir de dinosaurios |
|--|---|