

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

- ✓ Mutaciones
- ✓ Selección natural
- ✓ Deriva genética
- ✓ Creacionistas

Cambios pequeños y artificiales producidos por el ambiente o el humano

Ej

El cambio de color en un ser vivo

## Macroevolución

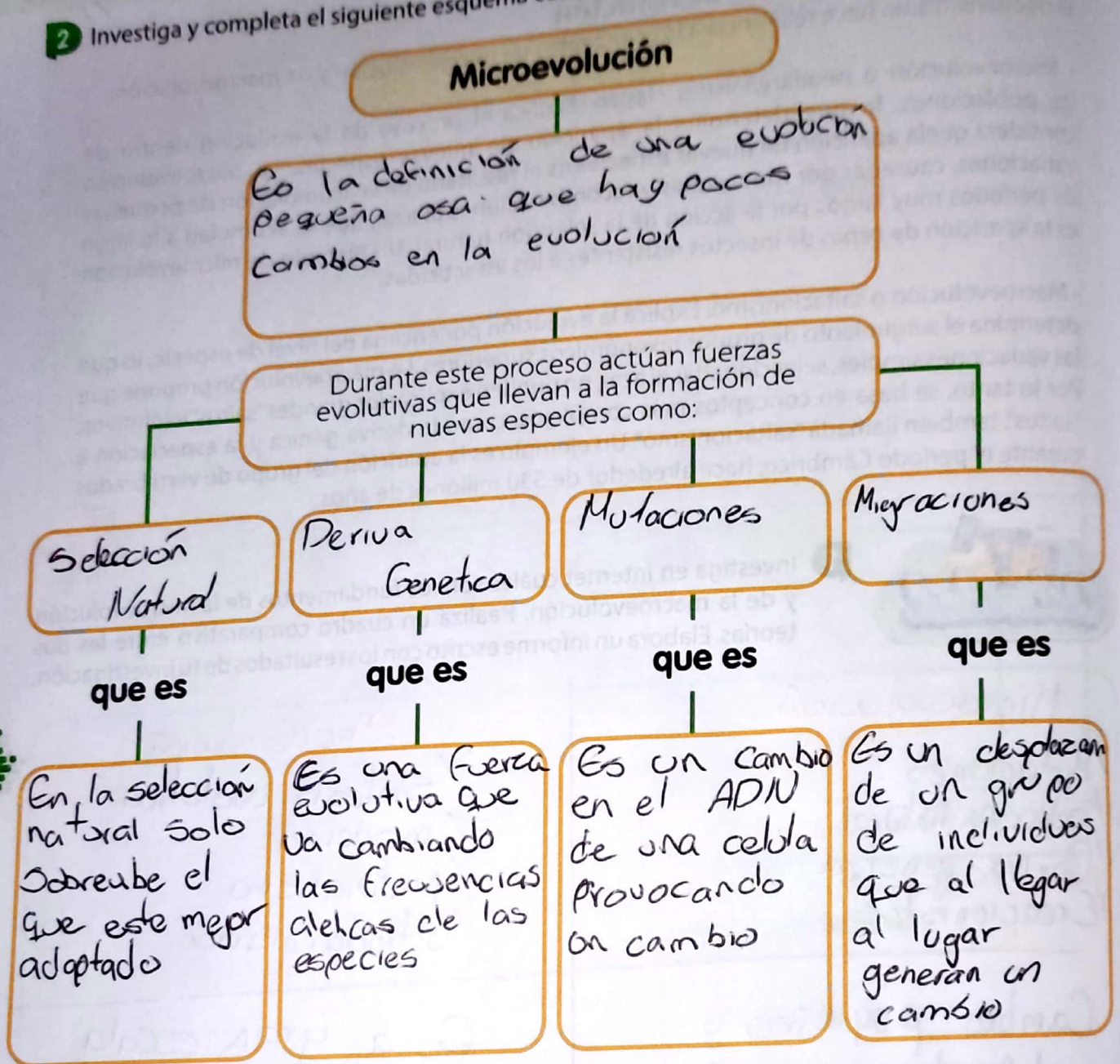
- ✓ Síntesis evolutiva
- ✓ moderna
- ✓ Naturalismo
- ✓ Ultradarwinismo

Es a gran escala y se hacen gracias a el ambiente y a las necesidades del ser vivo

Ej

Los cuellos largos de las jirafas

2 Investiga y completa el siguiente esquema conceptual.



3 Consulta ejemplos de la microevolución y la macroevolución.

Tigre rayado y tigre bengalá

Delfín rosado y Delfín Azul

Schaeffer miniatura y gigante

Aves vinieron después de los dinosaurios

Peces que pueden caminar

Semillas en las flores