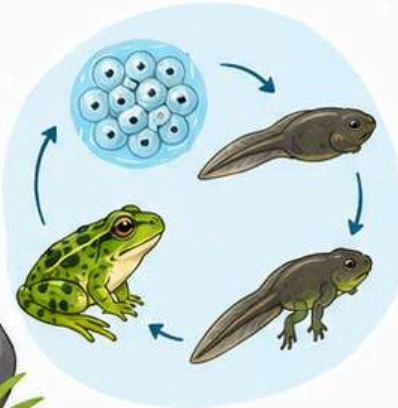


CIENCIAS

ANFIBIOS

CONTEXTO

En una zona húmeda cercana a un lago, se ha observado una disminución en la población de ranas. Algunos creen que se debe a que el agua del lago está más fría de lo normal. Otros piensan que puede estar relacionado con la pérdida de vegetación en la orilla, que afecta su reproducción y alimentación. Los científicos buscan entender qué factor tiene mayor influencia en este cambio.



1 COMPARA DOS EXPLICACIONES

Lee las dos explicaciones sobre la disminución de ranas y luego responde.

Explicación A (científicamente sólida)

La pérdida de vegetación en la orilla del lago reduce los lugares donde las ranas ponen sus huevos y donde encuentran alimento, lo que puede disminuir su población.

Explicación B (con un error conceptual)

La temperatura del agua del lago está más fría, por lo que las ranas se reproducen menos y se quedan en el agua todo el año, sin salir a la tierra.

2 DETECTA EL ERROR

Señala cuál de las explicaciones es menos adecuada y corrige el error.

Explicación menos adecuada:

☐ A ☐ B

Corrección del error:

3 EVIDENCIA

De los siguientes datos u observaciones, marca cuáles apoyan la explicación correcta.

- ☐ Las ranas adultas se observan menos, marca cuáles apoyan la explicación correcta.
- ☐ La temperatura del agua ha disminuido algunos grados.
- ☐ Se encuentran menos huevos en la vegetación cercana al agua.
- ☐ En otras zonas con vegetación, la población de ranas se mantiene estable.



DATOS DIDÁCTICOS

La temperatura del agua del lago en la zona de estudio es de 12 °C. En otros lagos cercanos, con buena vegetación, se ha registrado una temperatura de 16 °C.



4 ARGUMENTA

Con base en la evidencia, explica por qué la explicación correcta es más sólida que la otra.

5 SÍNTESIS

Completa el mapa conceptual con cinco conceptos clave sobre los anfibios.



El pensamiento crítico nos permite analizar la información y tomar mejores decisiones científicas.

