

NOMBRE: _____

FECHA: ____ / ____ / ____

EDAD:
12-14 AÑOS



CIENCIAS

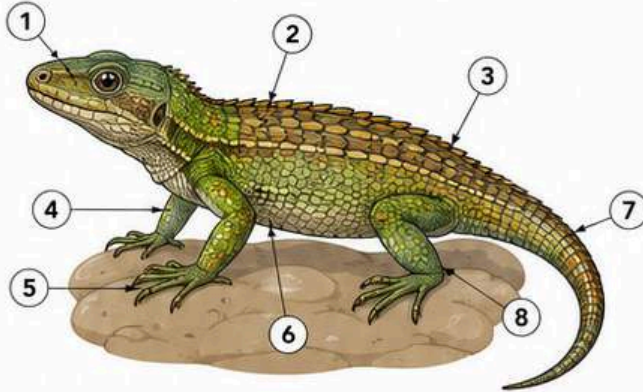
CUBIERTAS CORPORALES



Las cubiertas corporales protegen a los animales de lesiones, pérdida de agua, cambios de temperatura y microorganismos. También pueden ayudar en el movimiento, la camuflaje o la detección del entorno. Son diversas y están adaptadas al ambiente en que vive cada especie.

1. ANALIZA EL MODELO

Observa el esquema y escribe el número que corresponde a cada componente usando el banco de términos.



BANCO DE TÉRMINOS

- A. Escamas
- B. Plumas
- C. Piel húmeda
- D. Caparazón
- E. Pelaje
- F. Mucus (secreciones)
- G. Placas óseas
- H. Queratina (uñas, pezuñas)

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____

2. RELACIONA ESTRUCTURA Y FUNCIÓN

Une cada estructura con la función que le corresponde.

Estructura		Función
1 Plumas	•	A Protege el cuerpo y reduce la pérdida de agua.
2 Escamas	•	B Aísla del frío y ayuda a mantener la temperatura corporal.
3 Pelaje	•	C Protege órganos internos y da soporte al cuerpo.
4 Piel húmeda	•	D Permite el movimiento en el agua y mantiene la humedad.
5 Caparazón	•	E Permite el vuelo (en aves) y ayuda a la impermeabilidad.

4. EXPLICA UNA RELACIÓN CAUSA-EFECTO

Explica cómo el tipo de cubierta corporal ayuda a un animal a sobrevivir en su ambiente.

CAUSA

Ambiente frío
y con poco alimento.



EFEECTO

Animal mamífero
con pelaje denso.



3. SELECCIÓN MÚLTIPLE

Marca con una X la opción correcta.

- 1 ¿Cuál es la función principal de las plumas en las aves?
 - A Proteger de los depredadores ☐
 - B Permitir el vuelo y mantener la temperatura ☐
 - C Facilitar la reproducción ☐
 - D Permitir la digestión ☐
- 2 ¿Qué cubierta corporal ayuda a las ranas a respirar?
 - A Escamas ☐
 - B Plumas ☐
 - C Piel húmeda ☐
 - D Caparazón ☐
- 3 ¿En qué grupo de animales es común el pelaje?
 - A Reptiles ☐
 - B Mamíferos ☐
 - C Anfibios ☐
 - D Peces ☐
- 4 ¿Qué cubierta corporal está formada principalmente por queratina?
 - A Escamas ☐
 - B Plumas ☐
 - C Uñas o pezuñas ☐
 - D Mucus ☐
- 5 ¿Qué ventaja ofrece el caparazón en las tortugas?
 - A Mejor visión ☐
 - B Protección contra impactos y depredadores ☐
 - C Mayor rapidez ☐
 - D Mejor audición ☐

5. APLICA EL MODELO

Imagina que una especie de lagarto vive en una zona desértica con temperaturas muy altas durante el día y bajas durante la noche. Tiene escamas duras y de color claro. Usando el modelo de cubiertas corporales, ¿qué ventajas le ofrecen sus escamas para sobrevivir en ese ambiente? Propón al menos dos ventajas y explica por qué son importantes.

