MAESTROS Y PADRES · FICHA IMPRIMIBLE

Dinosaurios con plumas: qué muestran los fósiles y qué se infiere

Lectura de referencia: Los dinosaurios no eran todos gigantes de piel escamosa. Algunos tenían plumas, y lo sabemos porque ciertos fósiles conservaron sus huellas o estructuras relacionadas con ellas. La pregunta interesante es qué podemos comprobar y qué reconstruimos al comparar animales emparentados.

Cuadro de consulta

Dinosaurio	Pista	Qué permite concluir
Sinosauropteryx	Filamentos preservados alrededor del esqueleto.	Tuvo un recubrimiento semejante a plumas simples.
Caudipteryx	Plumas complejas preservadas.	Tuvo plumas sin necesidad de que pudiera volar.
Microraptor	Plumas conservadas en brazos, patas y cola.	Tuvo plumaje amplio; su forma de vuelo se estudia con modelos.
Velociraptor	Marcas óseas de anclaje de plumas.	Hay evidencia de plumas largas en los brazos.
Deinonychus	Parentesco con dinosaurios emplumados.	Las plumas son una inferencia bien fundada, no un detalle conservado directamente en sus fósiles conocidos.

Preguntas para resolver

Lee el cuadro y el artículo completo. Responde con tus palabras en el espacio disponible. Las soluciones van en una página aparte.

1. Una roca conserva la impresión de plumas: ¿prueba directa o inferencia?

2. Un hueso muestra marcas donde se sujetaban plumas: ¿qué indica?

3. Solo sabemos que un dinosaurio era pariente de especies emplumadas: ¿qué podemos decir?

4. ¿Todo dinosaurio emplumado volaba?

5. ¿Existen dinosaurios vivos?

Soluciones razonadas

Estas respuestas se refieren a las preguntas de la ficha. Las respuestas explicativas equivalentes también son válidas si respetan los hechos.

1. Una roca conserva la impresión de plumas: ¿prueba directa o inferencia?

   Prueba directa de su presencia.

2. Un hueso muestra marcas donde se sujetaban plumas: ¿qué indica?

   Que había plumas adheridas allí, aunque no estén conservadas.

3. Solo sabemos que un dinosaurio era pariente de especies emplumadas: ¿qué podemos decir?

   Que es razonable proponer plumas, aclarando que se infieren.

4. ¿Todo dinosaurio emplumado volaba?

   No; Caudipteryx es un ejemplo contrario.

5. ¿Existen dinosaurios vivos?

   Sí, las aves.

Documentación para ampliar

- Museo Americano de Historia Natural: cómo evolucionaron las plumas
- Museo de Historia Natural de Londres: Sinosauropteryx
- Museo de Historia Natural de Londres: Velociraptor

El material es una ficha didáctica original. No sustituye la lectura del artículo; no reproduce ilustraciones ajenas.