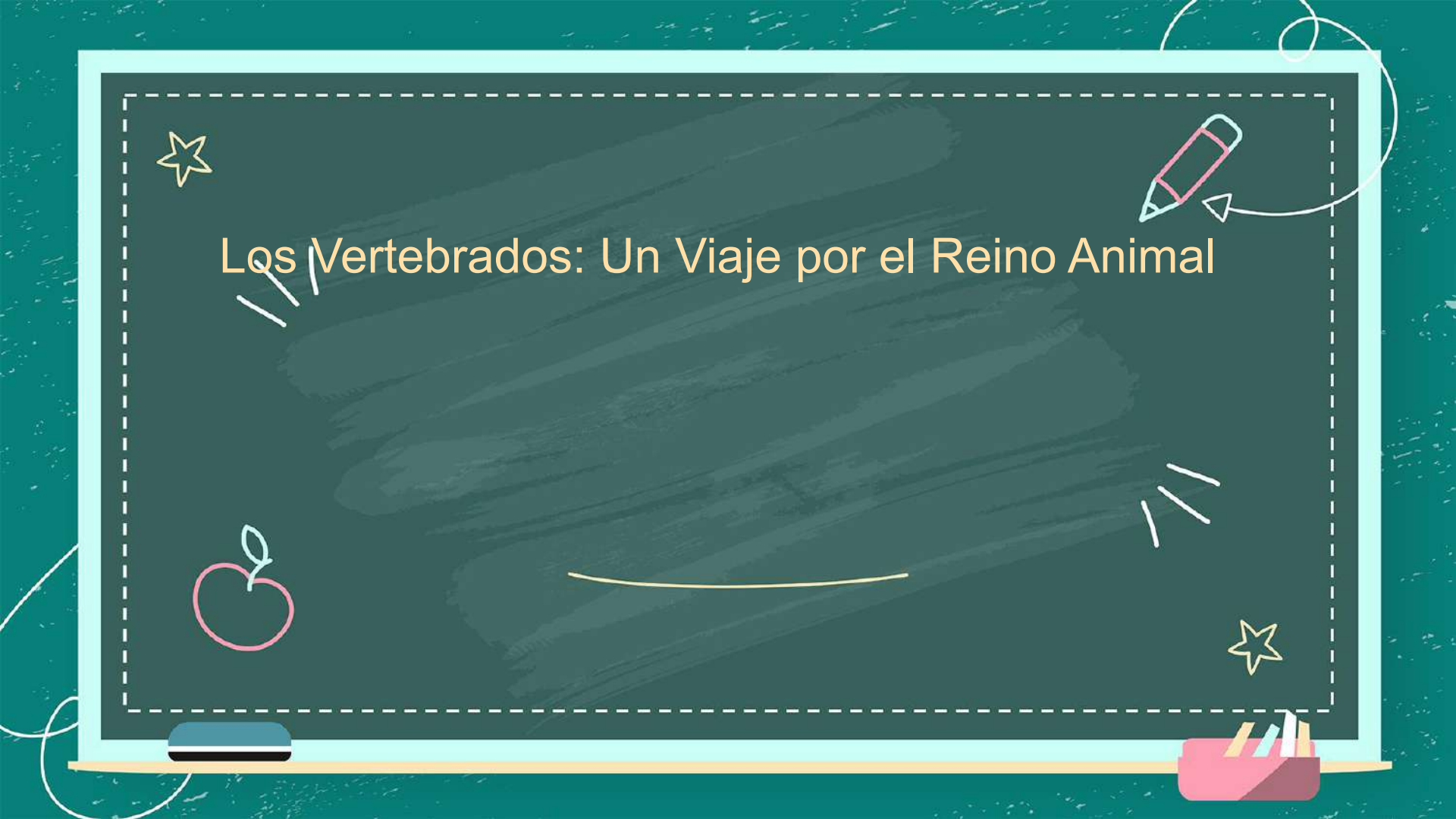




Los Vertebrados: Un Viaje por el Reino Animal

¿Qué son los Vertebrados?

- Animales con características especiales
- Tienen sistemas bien desarrollados
- Reproducción sexual
- Cuerpo dividido en tres regiones:
 - * Cabeza
 - * Tronco
 - * Cola
- Poseen esqueleto interno con columna vertebral y cráneo

Grupos de Vertebrados

- Cinco grupos principales:
 - * Peces
 - * Anfibios
 - * Reptiles
 - * Aves
 - * Mamíferos
- Cada grupo tiene características únicas
- ¿Puedes identificar un ejemplo de cada grupo?

Peces: Habitantes del Agua

- Viven en agua dulce y salada
- Características principales:
 - * Forma hidrodinámica
 - * Aletas para moverse
 - * Respiración por branquias
 - * Temperatura corporal variable
- Dos tipos: Peces óseos y cartilaginosos

Ejemplos de Peces

- Peces óseos:
- * Trucha
- * Salmón
- * Dorada
- * Merluza
- * Caballa
- Peces cartilaginosos:
- * Tiburón
- * Pez martillo
- * Raya manta
- Actividad: ¿Conoces algún otro pez?



Anfibios: Entre el Agua y la Tierra



- Primeros vertebrados fuera del agua
- Características:
 - * Piel fina y húmeda
 - * Cuatro extremidades
 - * Respiración por pulmones y piel
- Experimentan metamorfosis
- Grupos:
 - * Con cola: Salamandras y tritones
 - * Sin cola: Ranas y sapos



Reptiles: Conquistadores de la Tierra

- Primeros vertebrados que abandonaron completamente el agua
- Características:
 - * Piel gruesa
 - * Respiran por pulmones
 - * Ovíparos
 - * Temperatura corporal variable
- Ejemplos:
 - * Tortugas
 - * Lagartos
 - * Serpientes
 - * Cocodrilos

Aves: Maestros del Vuelo

- Vertebrados voladores
- Características principales:
 - * Cuerpo cubierto de plumas
 - * Pico córneo
 - * Respiración pulmonar
 - * Regulan bien su temperatura
 - * Ovíparos
- Ejemplos:
 - * Águilas
 - * Palomas
 - * Pingüinos
 - * Avestruces



Mamíferos: La Cumbre de la Evolución



- Animales más evolucionados
- Características:
 - * Cuatro extremidades
 - * Cubiertos de pelo
 - * Respiración pulmonar
 - * Reproducción vivípara
 - * Mamas para alimentar crías
- Ejemplos:
 - * Caballos
 - * Delfines
 - * Gatos
 - * Perros



Adaptaciones Increíbles

- Cada grupo de vertebrados tiene adaptaciones únicas
- Adaptaciones para:
 - * Sobrevivir
 - * Moverse
 - * Respirar
 - * Reproducirse
- Reflexión: ¿Cómo ayudan estas adaptaciones a su supervivencia?

Diversidad de Vertebrados

- Increíble variedad de formas y tamaños
- Habitan diferentes ambientes:
 - * Agua
 - * Tierra
 - * Aire
- Importancia de la biodiversidad
- Actividad: Elige un vertebrado y describe sus adaptaciones

Clasificación de Vertebrados

- Sistema de clasificación científica
- Basado en características comunes
- Ayuda a entender relaciones entre especies
- Herramienta para:
 - * Estudiar la evolución
 - * Comprender la naturaleza
- Pregunta: ¿Cómo crees que se clasifican los animales?

Vertebrados y Medio Ambiente



- Parte fundamental de los ecosistemas
- Roles importantes:
 - * Cadenas alimenticias
 - * Equilibrio ecológico
- Amenazas:
 - * Pérdida de hábitat
 - * Cambio climático
- Reflexión: ¿Cómo podemos proteger a los vertebrados?



Curiosidades de los Vertebrados



- Datos sorprendentes
- Adaptaciones increíbles
- Comportamientos únicos
- Invitación a seguir investigando
- Actividad: Investiga una curiosidad de un vertebrado que te fascine



Recapitulación



- Cinco grupos de vertebrados
- Características principales
- Importancia en la naturaleza
- Invitación a la curiosidad científica
- Pregunta final: ¿Qué grupo de vertebrados te sorprendió más?

