



Los vertebrados

¿Cuál es la diferencia entre los grupos de vertebrados?. Los vertebrados son animales que poseen un esqueleto en el interior de su cuerpo. La columna vertebral, formada por la asociación de vértebras, es el elemento principal de ese esqueleto. Los animales que están desprovistos de vértebras, son invertebrados. Los vertebrados se clasifican en cinco grandes grupos, que tienen características diferentes: peces, anfibios, reptiles, aves y mamíferos.

Juegos

He aquí una lista de animales y sus características:

Animales: Águila, Cordero, Atún, Lagarto, Rana.

Piel: escamas, sin piel, plumas, pelos.

Medio ambiente: acuático, acuático y terrestre, terrestre, aéreo.

Miembros: aletas, cuatro miembros, cuatro miembros (menos las serpientes).

Respiración: branquias, pulmones.

Temperatura del cuerpo: variable, constante.

¿Puedes dar a cada animal las características que le corresponden (un mismo caracter puede atribuirse varias veces), y decir a qué grupo pertenecen?



La explicación

	A	B	C	D	E
Piel	Escamas	Sin piel	Escamas	Plumas	Pelos
Medio ambiente	Acuático	Acuático y terrestre	Terrestre	Aéreo	Terrestre
Miembros	Aletas	Cuatro miembros	Cuatro miembros (<i>salvo serpientes</i>)	Cuatro miembros	Cuatro miembros
Respiración	Branquias	Pulmones	Pulmones	Pulmones	Pulmones
Temperatura	Variable	Variable	Variable	Variable	Variable

Respuestas: Atún=A / Rana=B / Lagarto=C / Aguila=D / Cordero=E.

La aplicación

Comparando los animales vertebrados, los zoólogos los han agrupado poco a poco en "ancestros" y "descendientes". Es así como podemos imaginar que, entre los antiguos peces, hace centenas de millones de años, se encontraban los ancestros de los anfibios. Algunos anfibios primitivos "primeros", evolucionaron dando origen a los reptiles. En el seno de las primeras poblaciones de reptiles, algunas especies cambiaron progresivamente y se transformaron en mamíferos. Más tarde, otras poblaciones de reptiles dieron origen a las aves. Comparando primero las características de los animales actuales, surgió la idea de la evolución de los seres vivos.



Introducción



Ficha de historia



Ficha de futuro



MUSEO DE LOS NIÑOS

www.curiosikid.com

Museo de los Niños de Caracas (2002)

Basado en MILSET: "Lo infinitamente pequeño",
L'enciclopédie pratique "Les Petit Debrouillards",
Tomo n° 8. Paris, Albin Michael, 1999.