

Para las mentes creativas

La sección educativa “Para las mentes creativas” puede ser fotocopiada o impresa de nuestra página web por el propietario de este libro para usos educativos o no comerciales. Las “Actividades educativas” extra curriculares, pruebas interactivas e información adicional, están disponibles en línea. Visite www.ArbordalePublishing.com y haga “clic” en la portada del libro para encontrar todos los enlaces.

Clasificación animal

Si alguna vez has clasificado dulces o juguetes en montones, los estás agrupando por ciertas características. Tú puedes clasificar dulces por el tamaño o por lo que hay dentro de la envoltura. O, puedes clasificar cierto tipo de dulces por su color. También puedes clasificar juguetes por su uso en los juegos, dónde los usas o por su tamaño. Cuando tú clasificas las cosas lo estás haciendo de acuerdo a ciertas características.

También los científicos ordenan cosas. Ellos clasifican a todos los seres vivos en grupos para ayudarnos a entender y conectar cómo todos se relacionan unos con otros. La clasificación de seres vivientes se llama **taxonomía**. Los científicos se hacen preguntas para ayudar a ordenar o clasificar animales.

- ¿Tiene esqueleto? Si es así, ¿el esqueleto está adentro (endoesqueleto) o afuera (exoesqueleto) del cuerpo?
- ¿Obtiene el oxígeno del aire a través de sus pulmones o del agua a través de sus branquias?
- ¿Tiene columna vertebral?
- ¿Qué tipo de piel lo cubre?
- ¿Tiene el animal una temperatura corporal estable (de sangre caliente) o necesita el calor del sol, o del agua que lo rodea, para calentarse (de sangre fría)?
- ¿Nacen de la madre vivos los bebés o nacen de huevos?
- ¿Bebe el bebé la leche de su madre?

La primera y más amplia categoría es un reino. Todos los seres vivos pueden ser ordenados dentro de uno de los cinco reinos más aceptados (Monera, Protista, Fungi, Plantae y Animalia).

Después, los seres vivos se clasifican en filo. En el reino Animalia, un científico pregunta si el animal tiene (o ha tenido) una columna vertebral. Si la respuesta es “no”, el animal es invertebrado. Si la respuesta es “sí”, el animal es vertebrado. Todos los animales con columna vertebral están en el filo Chordata, en un subfilo llamado Vertebrata. Los científicos continúan haciendo preguntas y ordenándolos en categorías más específicas.

Una vez identificados, los seres vivos son nombrados por su género y su especie.

Reino:
Animalia



Filo: Chordata



Clase: Mammalia



Orden: Carnivora



Familia: Canidae



Género: *Canis*



Especie: *lupus*
Subespecies:
familiaris



Canis lupus familiaris:
el perro doméstico

Hay cinco clases grandes de vertebrados:

Peces:

- La mayoría tienen escamas cubiertas con una capa viscosa delgada
- columna vertebral (vertebrado)
- esqueleto interno (endoesqueleto)
- branquias para respirar
- Los bebés nacen de la madre vivos o nacen de huevos
- sangre fría



Anfibios:

- piel suave y húmeda
- columna vertebral (vertebrado)
- esqueleto interno (endoesqueleto)
- La mayoría de las crías son llamadas larvas o renacuajos; viven en el agua y utilizan sus branquias para respirar
- al crecer, desarrollan patas y pulmones y se mudan a vivir a la tierra firme
- sangre fría



Reptiles:

- escamas secas o placas
- columna vertebral (vertebrado)
- esqueleto interno (endoesqueleto); la mayoría de las tortugas también tienen un caparazón exterior duro
- pulmones para respirar
- la mayoría nacen de huevos correosos
- sangre fría



Aves:

- plumas
- columna vertebral (vertebrado)
- esqueleto interno (endoesqueleto)
- pulmones para respirar
- nacen de huevos
- sangre caliente



Mamíferos:

- pelo, pelaje, bigotes o plumas en algún momento de sus vidas
- columna vertebral (vertebrado)
- esqueleto interno (endoesqueleto)
- pulmones para respirar
- la mayoría dan a luz a sus crías vivas (no de huevo)
- producen leche para alimentar a sus crías
- sangre caliente



Compara y contrasta los animales

¿Cuáles animales tienen pelaje y cuáles animales tienen plumas o escamas?
¿Cuáles animales crees que serían una buena mascota? ¿Por qué?



Respuestas: Pelaje: el perro y los conejos. Plumas: el pingüino y la cacatúa nina. Escamas: la serpiente del maíz, el pez beta y el carnaleón.