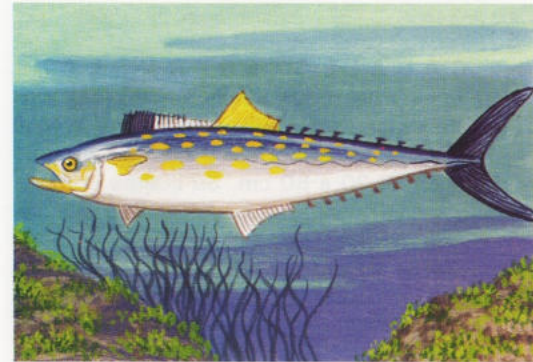




MANDRIL



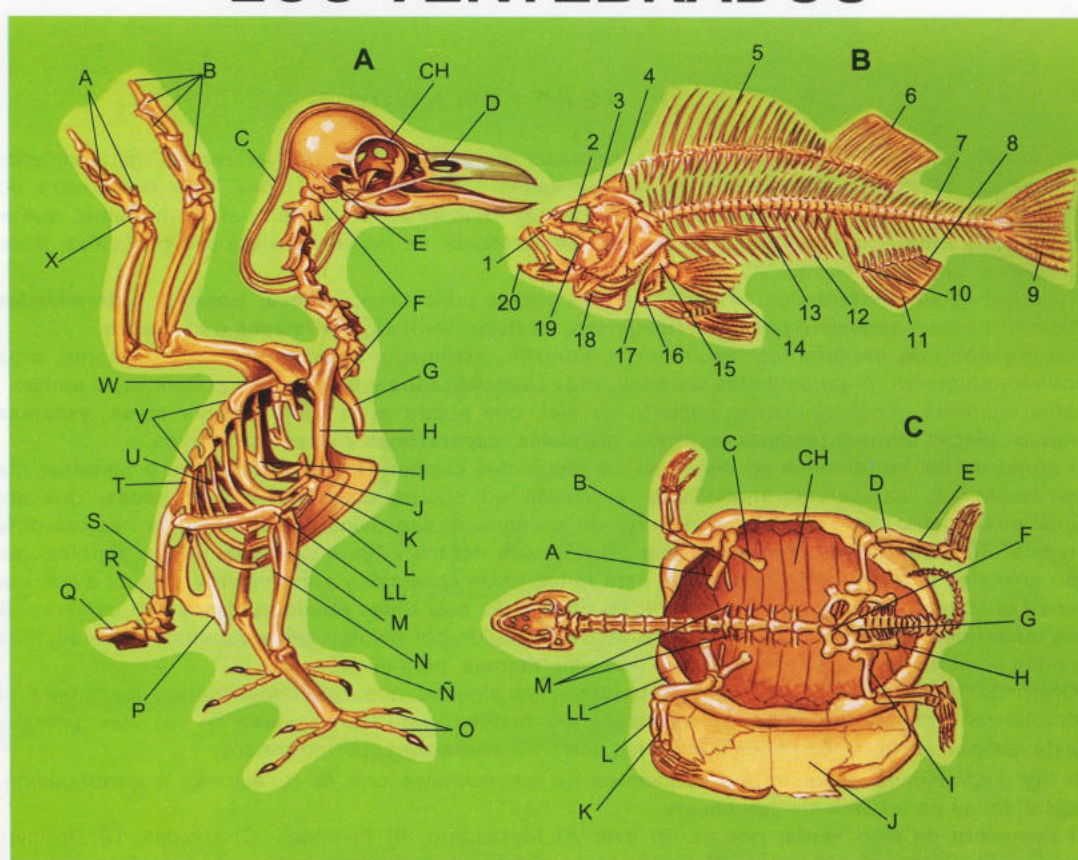
CABALLA ESPAÑOLA



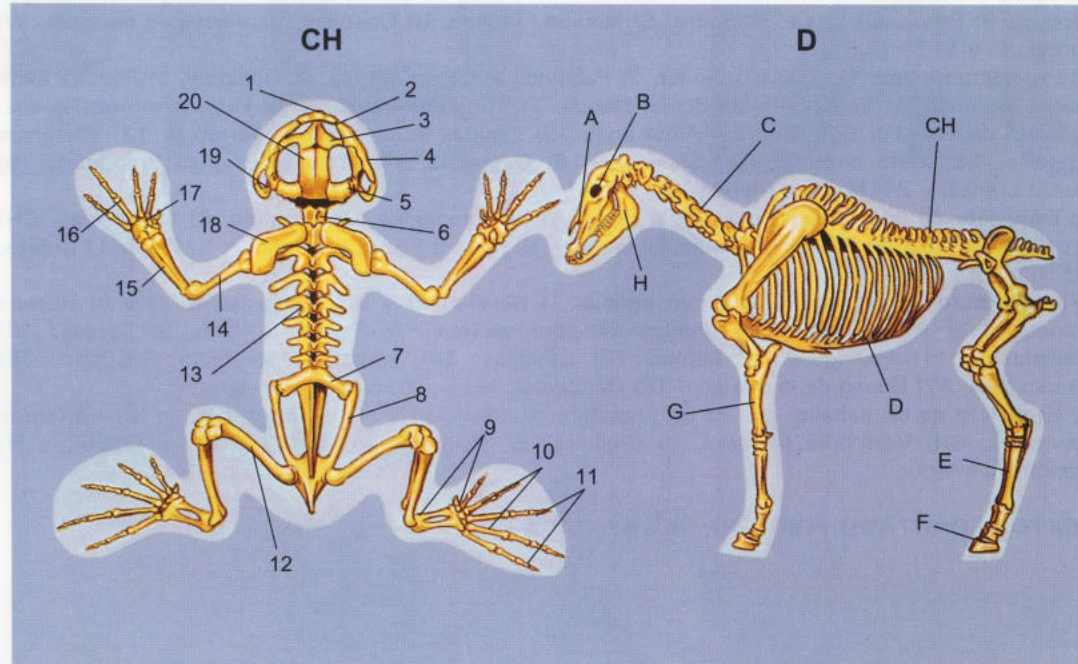
SALAMANDRA MOTEADA O MANCHADA



AVE DEL PARAÍSO MAGNÍFICA



A. ESQUELETO DE PICO VERDE (AVE) B. ESQUELETO DE PEZ C. ESQUELETO DE TORTUGA (REPTIL)



CH. ESQUELETO DE SAPO (ANFIBIO)

D. ESQUELETO DE CABALLO (MAMÍFERO)



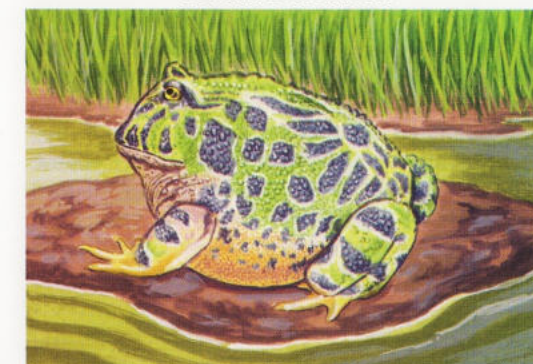
REYEZUELO SENCILLO



VACA



VÍBORA DEL GABÓN



ESCUERZO CORNUDO



## REYEZUELO SENCILLO

Ave del orden de los **paseriformes** y la familia de los **sílvidos**. Mide de 7.5 a 15 cm. Vive en Europa y el norte de Asia y América. Debe su nombre a que su **brillante cresta, amarilla o anaranjada, le da el aspecto de un pequeño rey coronado**. Su dorso es de color verde oliva, y sus alas y cola son oscuras, con unas franjas blancas y negras. Canta muy dulcemente durante toda la primavera.

## VACA

**Mamífero herbívoro**, del suborden **rumiantes**, porque su **estómago se divide en cuatro cavidades**; el orden **artiodáctilos**, por tener un **número par de dedos en cada pata**; la familia **bóvidos**, y el grupo **ungulados**, pues sus **dedos terminan en pezuñas**. Es la **hembra del toro**. Posee cuerpo ancho; ojos y orejas pequeños; hocico grande; cuernos cortos; cuello grueso; ubres grandes, y cola larga.

## VÍBORA DEL GABÓN

**Reptil venenoso**, del suborden de los **ofidios**, el orden de los **escamosos** y la familia de los **vipéridos**. Vive en las selvas del Gabón, África. Posee cuerpo pesado, corto y macizo; cabeza triangular; colmillos de hasta 5 cm, y piel adornada con figuras geométricas. Se alimenta de pequeños mamíferos. Pero como sus movimientos son muy lentos; suele permanecer inmóvil al asecho de sus presas.

## ESCUERZO CORNUDO

Pertenece a la clase **batracios** o **anfibios**, porque **puede vivir dentro y fuera del agua**; el orden **anuros** y la familia **ránidos**. Vive en Sudamérica. La hembra es más grande que el macho. Posee cuerpo rechoncho y abultado; boca muy grande, y unas prolongaciones semejantes a cuernos, sobre los ojos. Pasa la mayor parte del tiempo enterrado, y se queda inmóvil, a la espera de una presa.

## LOS VERTEBRADOS

Los vertebrados pertenecen a un **tipo de animales que poseen columna vertebral** y, generalmente, dos pares de extremidades, esto es, **cuatro patas**. La columna vertebral está compuesta por **vértebras cervicales, vértebras dorsales y vértebras lumbares**. Por ejemplo, el **ser humano, que es un animal vertebrado**, cuenta con un total de 24 vértebras, de las cuales siete son cervicales, doce, dorsales y cinco, lumbares.

El cuerpo de los vertebrados se divide en tres partes principales: **cabeza, tronco y extremidades**. Pueden tener un **esqueleto óseo o cartilaginoso**, es decir, formado por **huesos o cartílagos**.

Sus órganos más importantes son: cerebro, corazón, estómago, hígado, órganos excretores, órganos reproductores, órganos de los sentidos, muy especializados y branquias o pulmones, o ambas. Estos animales tienen el cuerpo cubierto de **piel**, que puede estar protegida por **pelos, escamas, plumas, placas córneas, espinas, cuernos, glándulas, caparazones** y otras estructuras.

El grupo de los vertebrados se divide en las siguientes clases: 1) Los **ciclóstomos** o **agnatos**, que son acuáticos, carecen de mandíbulas y poseen un cuerpo alargado. 2) Los **peces**, que son acuáticos, suelen tener el cuerpo cubierto de escamas y son **ovíparos**, es decir, la hembra pone huevos. 3) Los **anfibios** o **batracios**, que pueden vivir dentro y fuera del agua. 4) Los **reptiles**, que son animales de sangre fría, su cuerpo está cubierto de escamas y son **ovíparos**. 5) Las **aves**, que tienen el cuerpo cubierto de plumas, poseen **alas**, pues **casi todas pueden volar**, y son **ovíparas**. 6) Los **mamíferos**, cuyo cuerpo está generalmente protegido por pelos y son **vivíparos**, lo que significa que las hembras paren vivos a sus crías y poseen **mamas**, para alimentarlas.

Dentro de todas estas clases de vertebrados, hay algunos que son **ovovivíparos**, los cuales se caracterizan por que la hembra se reproduce por huevos, pero los conserva en sus vías genitales hasta el nacimiento. Unos pocos mamíferos son **ovíparos**, como el ornitorrinco.

En las ilustraciones aparecen los esqueletos de los animales que se mencionan a continuación, indicando las partes que los componen:

**A) Esqueleto de pico verde**, que es un **ave**: A) Metacarpo, B) Falanges, C) Hioides, D) Orificios nasales, F) Vértebras cervicales, G) Clavícula, H) Coracoides, I) y J) Costillas, K) y L) Esternón, LL) Fémur, M) Tibia, N) Peroné, Ñ) Hueso formado por la unión del tarso y el metatarso, O) Falanges (dedos), P) Pelvis, Q) Coxis, R) Sacro, S) Isquion, T) Ilion, U) Costillas, V) Vértebras dorsales, W) Omóplato y X) Carpiños.

**B) Esqueleto de pez**: 1) Maxilar superior, 2) Palatino, 3) Órbita del ojo, 4) Occipital, 5) Primera aleta dorsal espinosa, 6) Segunda aleta dorsal blanda, 7) Vértebras caudales, 8) Huesos interespinosos, 9) Aleta caudal, 10) Costillas, 11) Aleta anal, 12) Espinas de la columna vertebral, 13) Vértebras dorsales, 14) Aleta pectoral, 15) Clavícula, 16) Omóplato, 17) Coracoides, 18) Branquias, 19) Hueso craneal y 20) Maxilar inferior.

**C) Esqueleto de una tortuga**, que es un **reptil**: A) Procoracoides, B) Escápula, C) Coracoides, CH) Espalder, D) Tibia, E) Peroné, F) Pubis, G) Isquion, H) Ilion, I) Fémur, J) Concha, K) Radio, L) Cúbito, LL) Húmero y M) Costillas.

**CH) Esqueleto de un sapo**, que es un **anfibio**: 1) Maxilar, 2) y 3) Orificio nasal, 4) y 5) Huesos craneales, 6) Atlas, que es la primera vértebra cervical, 7) Sacro, 8) Ilion, 9) Tarsos, 10) Metatarsos, 11) Falanges, 12) Fémur, 13) Costillas, 14) Húmero, 15) Radio y Cúbito, 16) Metacarpos, 17) Hueso de la muñeca, 18) Omóplato, 19) y 20) Huesos craneales.

**D) Esqueleto de un caballo**, que es un **mamífero**: A) Orificio nasal, B) Órbita del ojo, C) Vértebras cervicales, CH) Vértebras dorsales, D) Costillas, E) Tibia, F) Pezuña, G) Radio y Cúbito, y H) Mandíbula inferior.

TEXTO REDACTADO POR TERE DE LAS CASAS.

## MANDRIL

**Mamífero** del orden de los **primates** y la familia de los **cercopitécidos**. Es un **mono arborícola**, de las selvas del África. Mide unos 80 cm. Posee hocico grueso y alargado, con rayas azuladas, una mancha roja alrededor de las fosas nasales, y una barba corta y puntiaguda, de color amarillo. Tiene el pelaje café oscuro, con el trasero y la corta cola coloreados como el arco iris.

## CABALLA ESPAÑOLA

**Pez marino** del orden de los **perciformes** y la familia de los **escómbridos**. Habita en el Mar Mediterráneo y el norte del Océano Atlántico. Mide de 30 a 50 cm. Su cuerpo comprimido se va adelgazando, a medida que se acerca a la cola. Tiene el lomo azul dorado, con rayas negras, y el vientre, plateado. Nada velozmente. Su carne es muy sabrosa, y puede consumirse fresca o en conserva.

## SALAMANDRA MOTEADA O MANCHADA

Pertenece a la clase **batracios** o **anfibios**, porque **puede vivir dentro y fuera del agua**; el orden **caudados** o **urodelos**, que son los que **conservan la cola en la edad adulta**, y la familia **salamandroides**. Tiene **aspecto de lagarto**. Posee **piel mucosa y sin escamas**, de color negro con manchas amarillas. Se alimenta de pequeños invertebrados.

## AVE DEL PARAÍSO MAGNÍFICA

Ave del orden **paseriformes** y la familia **paradisoides**. Vive en Nueva Guinea, Australia y Malasia. El macho es uno de los pájaros más bellos del mundo. Su plumaje es amarillo dorado en la cabeza; verde metálico en la frente y la garganta, y rojo oscuro en el tronco. Usa las dos largas prolongaciones de su cola para cortejar a la hembra. Dos largos penachos le cuelgan a ambos lados del cuerpo.