



سازمان حفاظت محیط زیست

دنبای جانوران برای نوجوانان



تصویرگر: لسلی مک لارن

مترجمان: پرستو میرابزاده - هنریک محمد سعید

انتشارات سازمان حفاظت محیط زیست

به نام خدا

دنیای جانوران

برای نوجوانان

تصویرگر: لسلی مک لارن

مترجمان: پرستو میرابزاده - هنریک مجذوبیان

انتشارات سازمان حفاظت محیط زیست

۱۳۷۸

در یکصد و مین سال تولد حضرت امام خمینی(ره) به چاپ رسید.



سازمان حفاظت محیط زیست

با همکاری شرکت ایران خودرو

از انتشارات سازمان حفاظت محیط زیست آموزشکده حفاظت محیط زیست

نام کتاب	: دنیای جانوران
ترجمه	: پرستور میرابزاده - هنریک مجذوبیان
امور فنی	: سیدمهجنی عزیزی
جات اول	: ۱۳۷۸
تعداد	: ۳۰۰ نسخه
قیمت	: ۵۰۰ ریال
لیتوگرافی	: نقشه آبی
چاپ	: چاپخانه زیبا
صحافی	: سهند

کلیه حقوق محفوظ است
شابک: ۹۶۴-۶۰۶۵-۲۱-X:

پیشگفتار

محیط زیست پیرامون ما سرشار از تنوع، زیبایی و شگفتیهایی است که دنیای جانوران سهم عمدۀ ای در آن دارند. انسان از اینکه در چنین دنیایی زندگی می‌کند موجود خوشبختی است. جانوران موجودات حیرت انگیزی هستند. هر یک به شیوه خاصی زندگی می‌کنند، خانه و کاشانه متفاوتی دارند، از ریز تا درشت خانواده ای دارند، برای بقای خود مهارت‌های پیچیده و گاه اعجاب آوری نشان می‌دهند، همه به یکدیگر نیاز دارند و در کنار هم به نوعی زندگی را برای خود و دیگران امکان پذیر می‌سازند. جانوران در آب و خشکی، هوا و زمین، در همه جای دنیا همسایگان قدیمی‌ما هستند و از دیرباز تا کنون کنار ما بوده‌اند و در خانه مشترکی به نام زمین با ما زندگی کرده‌اند. جانوران همیشه برای ما انسانها همسایگان خوب و مفیدی بوده‌اند و هنوز هم بدون هیچ گونه چشمداشتی خدمات خود را وفادارانه و بی دریغ به ما عرضه می‌کنند.

انسان بقا و دست کم بخشی از خوشبختی خود را مدیون جانوران است. اما متأسفانه انسان در حق آنها ناسپاسی زیادی روا داشته است. او نه تنها قدر آنها را ندانسته، بلکه هیچ وقت برای آنها همسایه خوب و شایسته ای نبوده است و حتی می‌توان گفت اصلاً "خوب نبوده" است. زیرا نه تنها از

آنها خوب مراقبت نکرده بلکه به دلیل ناآگاهی و خودخواهی خود بسیاری را بی خانمان و یا نابود کرده به طوری که بسیاری از آنها امروزه در بیم و هراس به آینده نامعلوم خود چشم دوخته اند. با وجود این هنوز برای جبران خطاهای گذشته دیر نشده، ما می توانیم با شناخت بیشتر درباره آنها و تجدید نظر در رفتار و کردار خود آینده مطمین تری برای آنها فراهم کنیم و شادی، زیبایی و امید را دوباره به زندگی خود و فرزندانمان باز گردانیم. ما باید یاد بگیریم و به دیگران نیز بیاموزیم که ما و جانوران پیوندی دیرینه داریم، به همدیگر نیاز داریم و باید آنرا مسئولانه حفظ کنیم، زیرا سرنوشتی یگانه داریم. بدون وجود آنها زندگی انسان پر مخاطره، بیمار گونه، تهی و غم انگیز خواهد بود.

امروزه چشمها به سوی نسل جوان دوخته شده است، بیداری و آگاهی آنها می تواند ناسپاسی و غفلت های گذشته را جبران کند و نهال صلح و دوستی را در دل همه و در خانه مشترکمان زمین بکارد و دنیای جانوران را از خطر نیستی نجات دهد.

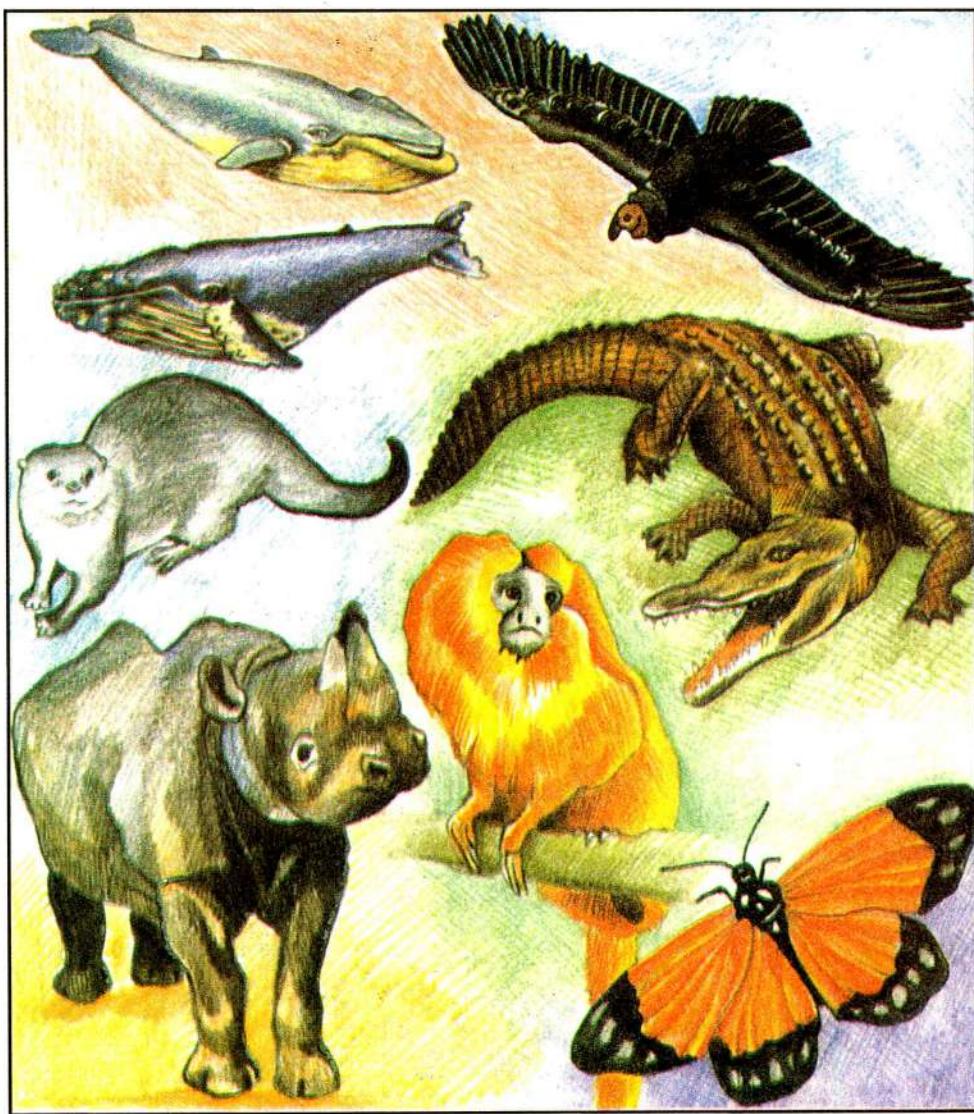
این کتاب سفرنامه مصوری به چهارگوش جهان است که برای آشنایی با دنیای جانوران نگاشته شده است. روی سخن این کتاب با جوانان و نوجوانان است. یعنی نسلی که همه ما برای "مراقبت از زمین" و دنیای اعجاب انگیز جانوران به آنها دل بسته ایم. امید است در حد یک آشنایی کوتاه و شتابزده، به کوتاهی و سادگی یک "سلام" با این همسایگان فراموش شده، مفید واقع شود و جوانان و نوجوانان را برای آشتی و همزیستی با دنیای جانوران ترغیب کند.

پرستو میراب زاده
هنریک مجنو نیان

فهرست مطالب

۹	جانوران در معرض خطر
۲۱	جانوران آفریقا
۳۳	جانوران مناطق سرد و دریا
۴۵	جانوران اروپا و آسیا
۵۷	جانوران آمریکا
۶۹	پرندگان
۸۱	حشرات و عنکبوت‌ها
۹۳	حیوانات خانگی
۱۰۵	جانوران ماقبل تاریخ
۱۱۷	خزندگان و دوزیستان
۱۲۹	زندگی در زیر آب
۱۴۱	جانوران مفید برای انسان

جانوران در معرض خطر



آرمادیلو جانوری حشره‌خوار است و در آمریکای جنوبی زندگی می‌کند. برخی از انواع آرمادیلو بسیار کمیاب شده‌اند.



برخی از مردم، خفash‌ها را دوست ندارند. این موجودات شب‌زی بر اثر بی‌رحمی انسان مورد تهدید هستند.



پروانه موجود زیبایی است، اما بسیاری از آنها بر اثر سمپاشی با مواد حشره‌کش مورد استفاده در کشاورزی کشته شده‌اند.

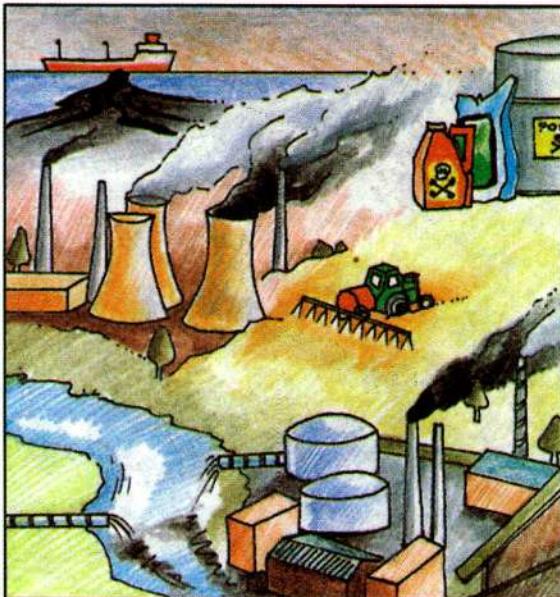


گندور یا کرکس کالیفرنیا پرنده شکاری نیرومندی است که در آمریکا زندگی می‌کند. تعداد محدودی از آنها باقی مانده‌اند که جزو گونه‌های تحت حفاظت هستند. برخی از مردم سعی می‌کنند گندور کالیفرنیا را پرورش دهند و سپس آنها را به طبیعت باز گردانند.



یوزپلنگ (چیتا) یکی از بزرگترین گربه‌سانان آفریقاست. این حیوان را برای استفاده از پوستش شکار می‌کنند و در حال حاضر کمیاب است.

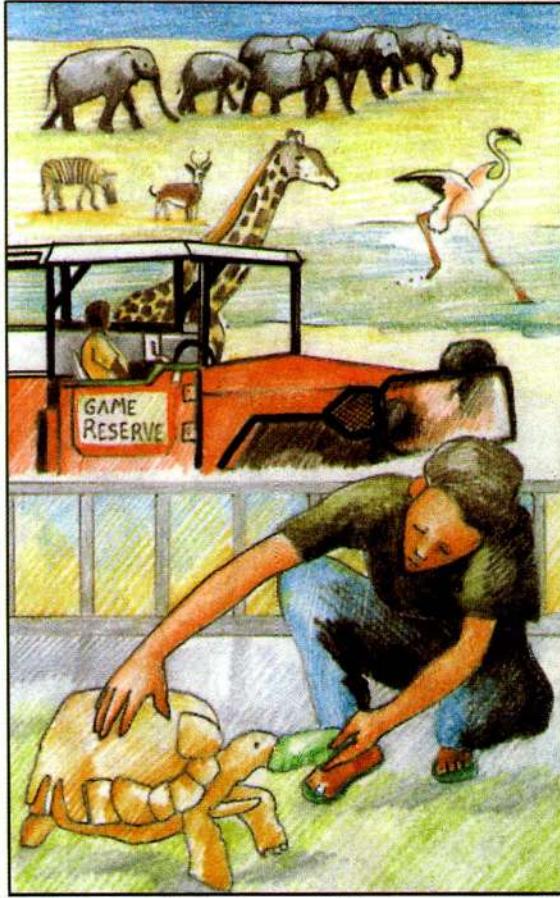




مواد شیمیایی و آلودگی ناشی از حمل نادرست این مواد، آسیب بسیاری به حیات وحش می‌زند. فاضلاب کارخانه‌های مواد شیمیایی ممکن است به رودخانه‌ها وارد شود و تمام موجودات آبزی را بکشد.

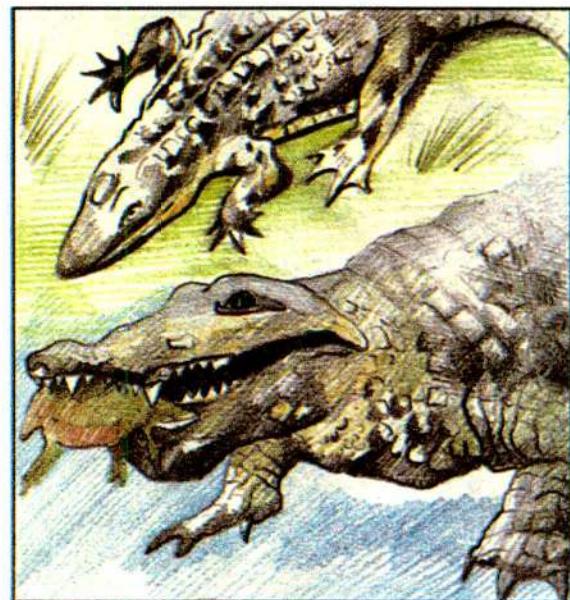


چین‌چيلا حیوان کوچکی است که هم‌اکنون در آمریکای جنوبی بسیار کمیاب شده است، زیرا شکارچیان چین‌چيلا را برای استفاده از پوستش شکار می‌کنند.



مردم امروزه به اهمیت حفاظت از حیات وحش پی برده‌اند. حفاظت به معنی محفوظ نگهداشتن از آسیب است. همه ما می‌توانیم در امر حفاظت از حیات وحش کمک کنیم. سازمانهای زیادی هستند که در امر حفاظت کار می‌کنند و می‌توانند در مورد چگونگی کمک در امر حفاظت به شما یاری رسانند.

متأسفانه، سالهاست که کروکودیل‌ها برای استفاده از پوستشان شکار می‌شوند. بسیاری از آنها کشته شده‌اند و برخی دیگر مانند کایمن سیاه و کروکودیل نیل هم‌اکنون در معرض خطر هستند.



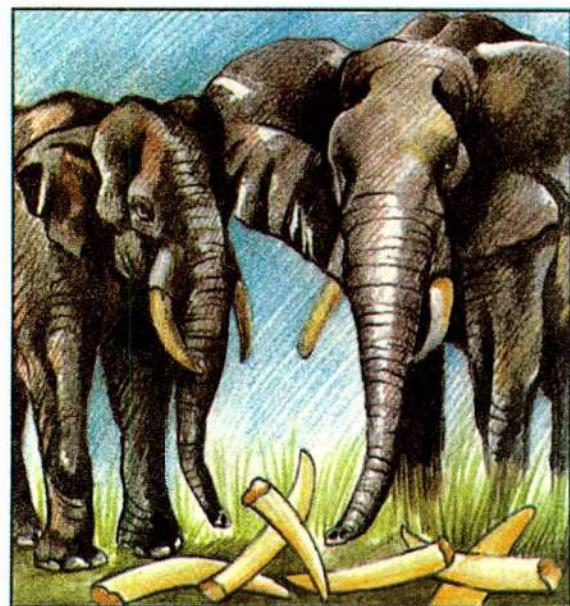
دodo پرنده‌ای از جزیره موریس بوده که پرواز نمی‌کرده است. این پرنده را کاسفان و دریانوردان اروپایی شکار می‌کرده‌اند و در سال ۱۷۰۰ م نسل آن منقرض شده است.

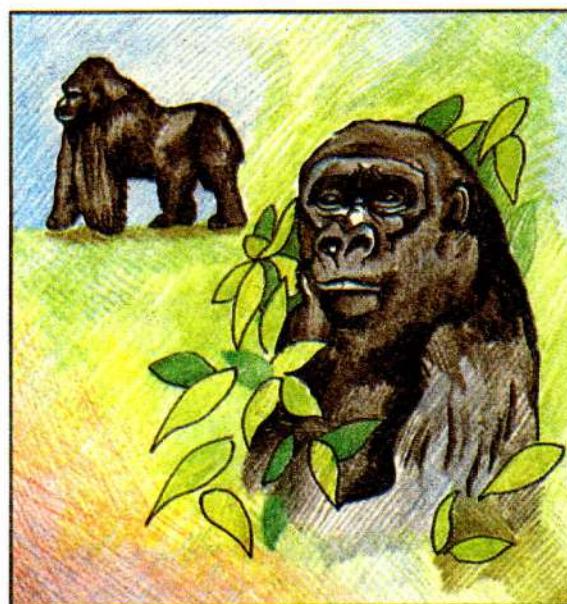
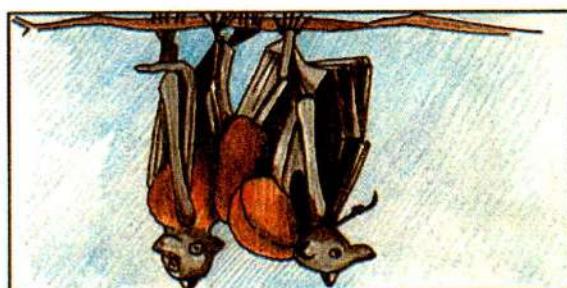
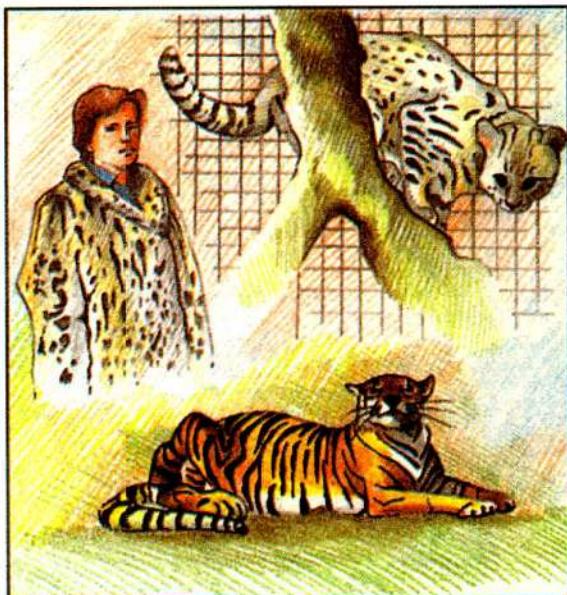


عقاب شاهی اسپانیا بر اثر بزرگ شدن شهرها از زیستگاه خود بیرون رانده شده است و در حال حاضر پرنده‌ای در معرض خطر است.



عاج که از دندان فیل به‌دست می‌آید، سالیان درازی است که قیمتی می‌باشد. حتی فیلهای آفریقایی که تحت حفاظت هستند به تعداد زیاد شکار می‌شوند. اگر چه تجارت عاج هم‌اکنون غیر قانونی است ولی فیل همچنان حیوانی در معرض خطر است.





آن گونه حیوانی «در معرض خطر انقراض» نامیده می‌شود که تعدادش بسیار کم شده باشد به‌طوری که واقعاً خطر مردن و نابودی همه آنها (یعنی منقرض شدن نسل آنها) در آینده وجود داشته باشد.

روباه پرنده نام نوعی خفash میوه‌خوار است. این خفash‌ها در معرض خطر هستند و در برخی نقاط نایاب شده‌اند.

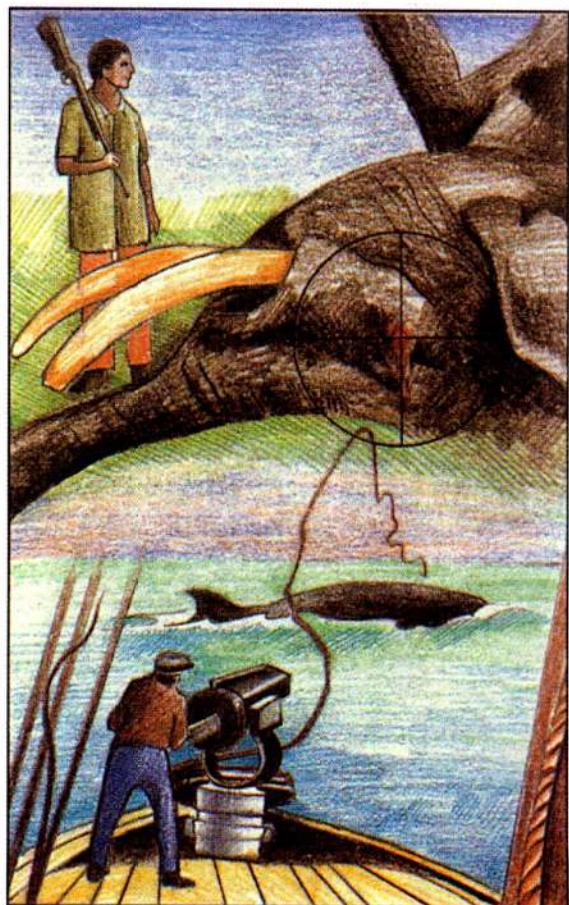
غزال‌ها مانند آنتلوب‌ها، در آفریقا و آسیا زندگی می‌کنند. شکار باعث کاهش تعداد آنها شده است.

در آفریقای مرکزی درختان بزرگی از جنگل‌های بارانی گرمسیری قطع شده‌اند تا برای سوخت مورد استفاده قرار گیرند، یا از زمین آنها استفاده‌های دیگری شود. گوریل‌ها هم‌اکنون به دلیل تخریب خانه‌هایشان و نداشتن منبع غذایی در معرض خطر هستند.

صلح سبز سازمانی جهانی است که برای حفظ و حمایت از محیط زیست تلاش می‌کند. یکی از بزرگترین جبهه‌های کاری آن «نجات والها» و مبارزه برای متوقف کردن شکار ظالمانه و غیرضروری والهاست.



از زمانی که انسان روی زمین وجود داشته است، حیوانات را برای غذا، پوشاش و گاهی فقط برای تفنن شکار می‌کرده است. برخی از حیوانات تا حد انقراض شکار شده‌اند. شکار به دلیل ظالمانه بودن همچون گذشته عمومیت ندارد، ولی همچنان حیات وحش را مورد تهدید قرار می‌دهد.





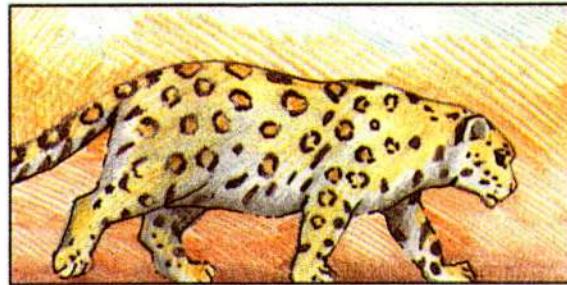
جگوار در آمریکای جنوبی زندگی می‌کند. تجارت پوست این نوع از گربه‌سانان باعث شده است که جداً در معرض خطر باشد.



کیوی یکی از پرندگان بومی زلاندنیو است. این پرنده نمی‌تواند بپرد و امروزه بسیار کمیاب‌تر از گذشته است.



لمورها روی درخت زندگی می‌کنند. تخریب جنگل‌های جزیره ماداگاسکار باعث شده است، لمورها در خطر انقراض قرار بگیرند.



از پوست پلنگ و سایل لوکس می‌سازند و به همین دلیل این حیوان در معرض تهدید قرار دارد.

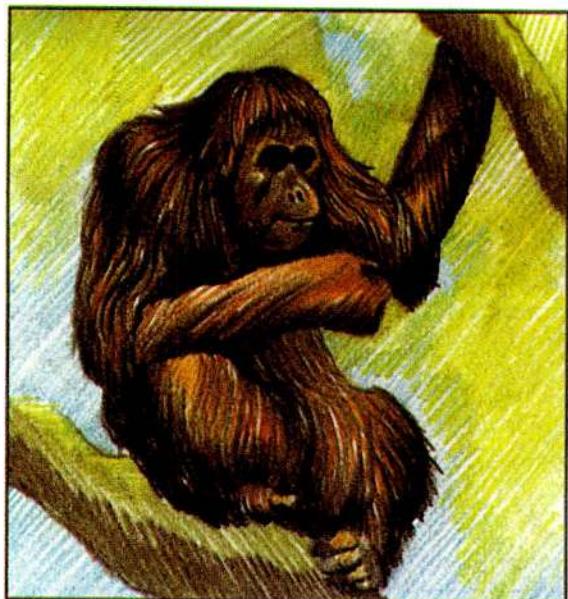


مارموست، میمونی کوچک از آمریکای جنوبی است. امروزه برای حمایت از این موجود، آن را در باغ وحش نگهداری می‌کنند و پرورش می‌دهند.



میمون عنکبوتی پشمalo از آمریکای جنوبی به دلیل تخریب جنگل‌های بارانی گرمسیری در معرض خطر قرار دارد.

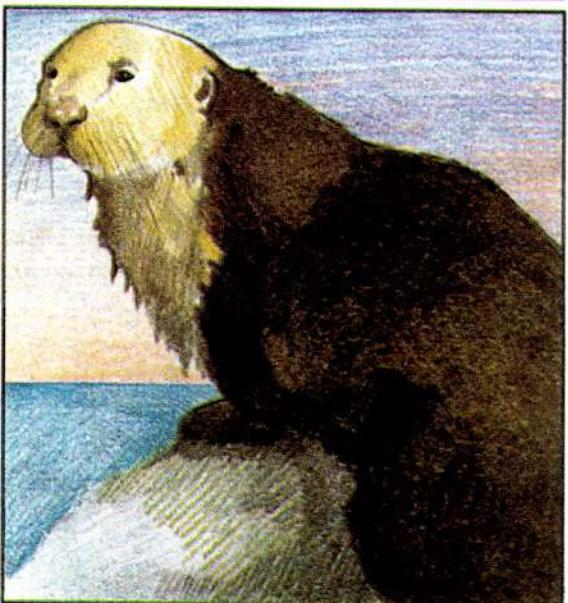
اوران اوتان میمونی بی‌دم و بزرگ است که در ایران و سوماترا زندگی می‌کند، این حیوان یکی از میمونهایی است که بیشترین شباهت را به انسان دارد. زمانی فراوان بوده است ولی امروزه بسیار کمیاب است.



عقاب ماهی‌گیر پرنده‌ای شکاری است. این پرنده ساله‌است که در اسکاتلند با موفقیت حفاظت شده است.

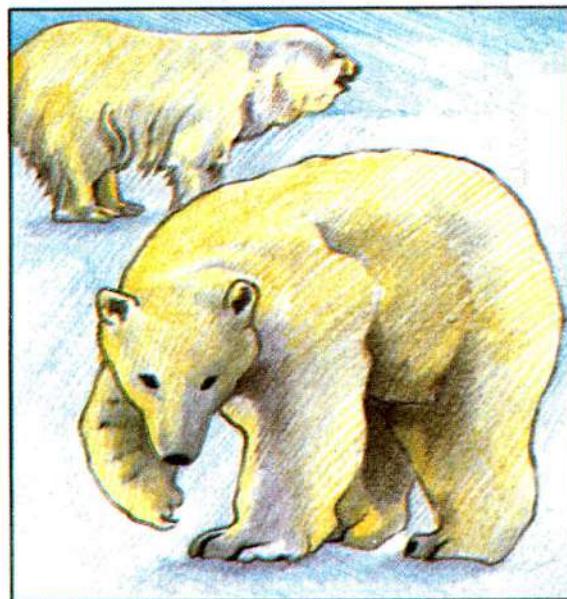


شنگ جانور بازیگوشی است که در رودخانه زندگی می‌کند. این موجود به‌دلیل وجود شکارچیان و همین‌طور افزایش آلدگی رودخانه‌ها مورد تهدید است.



پاندا به عنوان جانوری در معرض خطر معروف است و نماد «صندوق جهانی طبیعت» است.



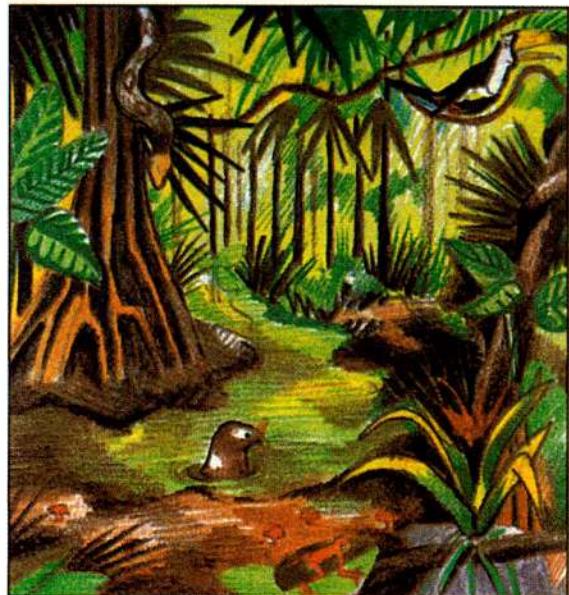


طوطی‌ها و پاراکیت‌ها (طوطی‌های درازدم) در محیط زیست طبیعی خود در خطر انقراض مضاعف هستند. بسیاری از آنها شکار یا در قفس نگهداری می‌شوند و به عنوان حیوان خانگی فروخته می‌شوند، ولی بیشتر آنها قبل از رسیدن به فروشگاه حیوانات خانگی می‌میرند. در عین حال تخریب جنگل‌ها باعث می‌شود این پرندۀ غذای کم و مکانهای لانه‌سازی محدودتری داشته باشد.

خرس‌های قطبی، جانورانی بزرگ و قوی هستند اما برای استفاده از پوستشان شکار می‌شوند. این کار تا زمانی که توافق شد برای حمایت از آنها در مقابل نابودی بیشتر حفاظت شوند، ادامه داشت.

سگ علفزار یکی از چندین حیوان در معرض خطر آمریکای شمالی است.

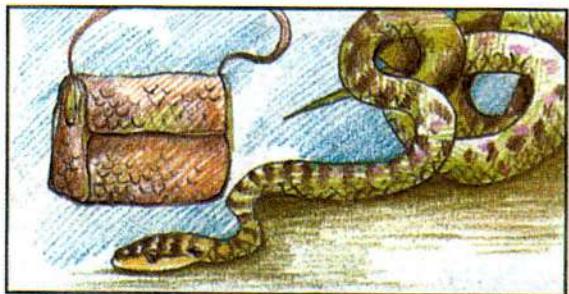
جنگل‌های بارانی گرمسیری جهان به سرعت به دست انسان تخریب می‌شود. هر درختی که قطع می‌شود به معنی کم شدن غذا و پناه و مکانهای مناسب زندگی، برای بسیاری از موجودات است. این صدمات قابل جبران نیستند.



کرگدن‌ها به دست شکارچیان غیرقانونی برای استفاده از شاخشان کشته می‌شوند. هم‌اکنون کرگدن سیاه در خطر نابودی است.



مارها مانند بسیاری از حیوانات مورد تهدید هستند زیرا برای پوستشان شکار می‌شوند. پوست مار برای ساختن کالاهای لوکس چرمی استفاده می‌شود.

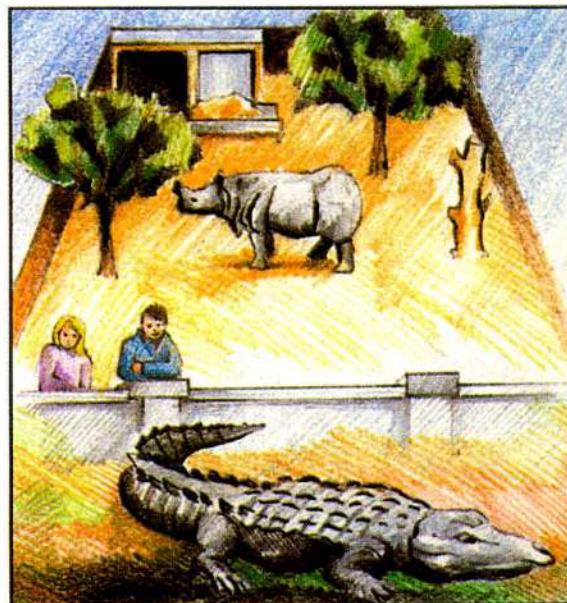
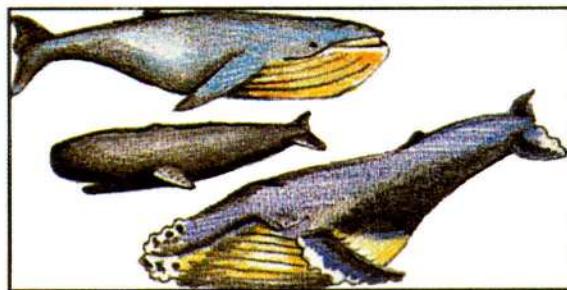


یادگاری‌ها و هدایایی که از پوست، عاج یا شاخ حیوانات تهیه می‌شود، اگر چه درآمد زیادی ایجاد می‌کند ولی حیات وحش را در معرض خطر قرار می‌دهد.



تاپیر (خوک خرطوم‌دار) حیوانی سم‌دار و حشره‌خوار از آمریکای جنوبی است و در حال حاضر در معرض خطر قرار دارد.





لакپشت‌های غولپیکر گالاپاگوس مورد تهدید دریانوردانی هستند که آنها را برای غذا شکار می‌کنند. بدین ترتیب تخم لاکپشت‌ها هم از بین می‌رود.

بسیاری از گونه‌های لاکپشت‌های دریایی برای تأمین غذا و همین‌طور استفاده از لاک آنها به عنوان یادگاری و سوغات شکار می‌شوند. از انواع این لاکپشت‌ها می‌توان لاکپشت چرمی، لاکپشت عقابی و لاکپشت سبز را نام برد.

وال گوزپشت، وال اسپرم و وال آبی‌رنگ برخی از گونه‌های وال می‌باشند که به دلیل شکار زیاد، در دریا مورد تهدید هستند.

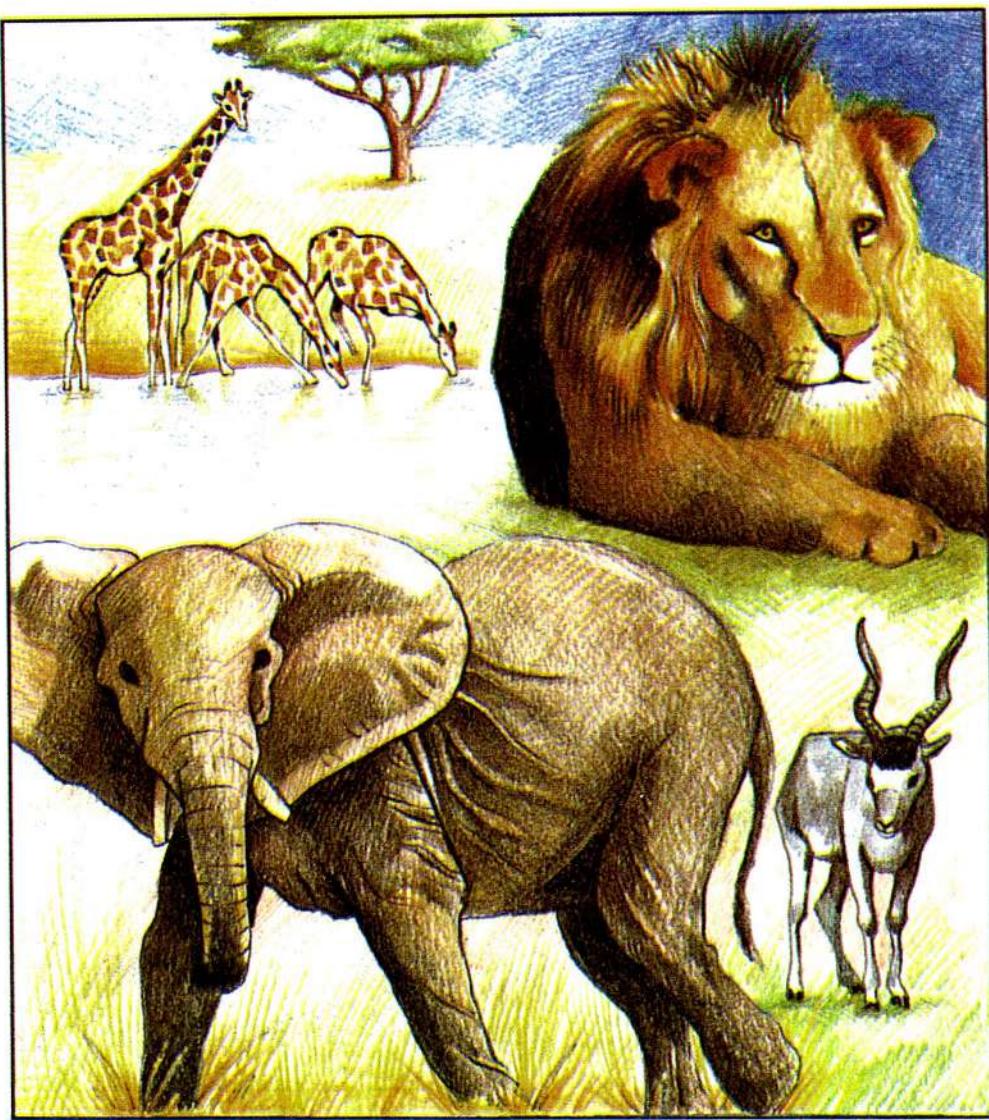
اگر به حفاظت اهمیت می‌دهید «صندوق جهانی طبیعت» یکی از سازمانهایی است که می‌توانید به آن پیوند دید.

باغ وحش‌ها امروزه نقش بسیار مهمی در پرورش گونه‌های جانوری کمیاب دارند، زیرا شرایطی کاملاً امن برای آنها ایجاد می‌کنند. باغ وحش‌ها در عین حال می‌توانند در مورد خطرات تهدیدکننده حیات وحش در دنیا امروز به مردم آموزش بیشتری بدهند.

واژه‌هایی که در ده صفحهٔ قبل یاد گرفتید

armadillo	آرمادیلو	marmoset	مارموست (میمون آمریکای جنوبی)
bat	خفاش	monkey	میمون
butterfly	پروانه	orang-utan	اوران اوتان
californian condor	(کرکس کالیفرنیا)	osprey	عقاب ماهی‌گیر
cheetah	یوزپلنگ (چیتا)	otter	شنگ
chemical	مادهٔ شیمیایی	panda	پاندا
chinchilla	چین‌چیلا	parrot	طوطی
conservation	حفظاً	parakeet	پاراکیت (طوطی درازدم)
crocodile	کروکودیل	polar bear	خرس قطبی
dodo	دودو	prairie-dog	سگ علفزار
eagle	عقاب	rainforests	جنگلهای بارانی گرمسیری
elephant	فیل	rhinoceros	کرگدن
endanger	در معرض خطر	black rhinocero	کرگدن سیاه
flying fox	روباه پرنده	snake	مار
gazelle	غزال (نام عمومی آهوان مثل جبیر، آهو، ایمپالیا، غزال تامپسون)	snakeskin	پوست مار
gorilla	گوریل	souvenirs	یادگاری، رهاورد
Greenpeace	صلح سبز	tapir	تایپیر (خوک خرطوم‌دار)
hunting	شکار کردن	tortoise	لاکپشت خشکی
jaguar	جگوار	turtle	لاکپشت دریایی
kiwi	کیوی	whale	وال
lemur	لیمور		worldwide fund for Nature (WWF)
leopard skin	پوست پلنگ		صندوق جهانی طبیعت
leopard	پلنگ	zoo	باغ وحش

جانوران آفریقا



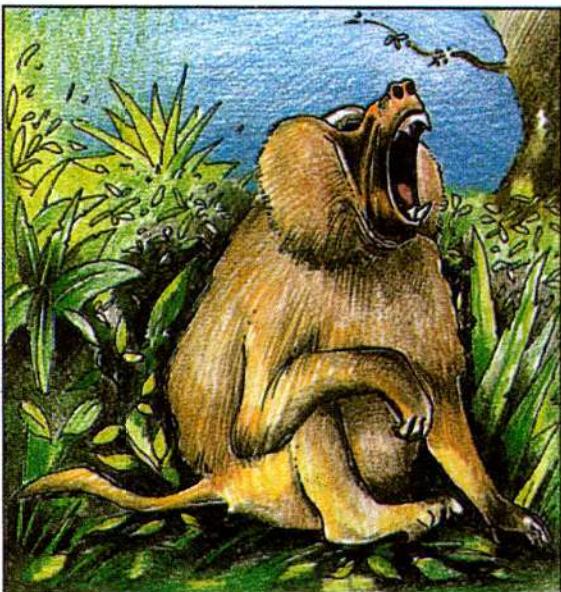
آردوارک جانوری بزرگ و خاکستری رنگ است که در آفریقا زندگی می‌کند. این جانور برای یافتن موریانه‌ها با پنجه‌های قوی خود زمین را حفر می‌کند و حشرات را با زبان چسبنده خود شکار می‌کند.

آردولف متعلق به خانواده کفتار است. این جانور در شب فعال است و از موریانه تغذیه می‌کند.

انواع بسیاری از آنتلوب‌ها در آفریقا زندگی می‌کنند. آنتلوب سمدار است، شاخهای غیر منشعب دارد و به صورت گله‌ای زندگی می‌کند.

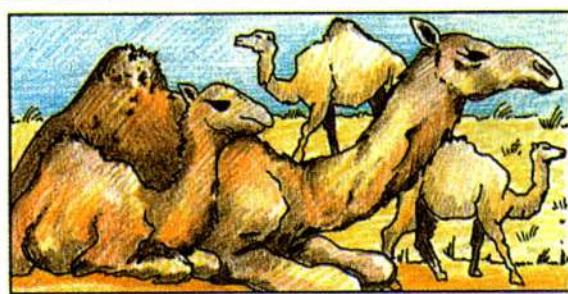
گونه‌های مختلف بابون‌ها (عنترهای دم‌کوتاه) در تمام آفریقا زندگی می‌کنند. هر چند بابون‌ها نوعی میمون هستند ولی غیر از زمان خواب در بقیه موقع روی زمین زندگی می‌کنند. این جانور وقتی در معرض تهدید قرار گیرد بسیار وحشی می‌شود.

بوفالو (گاویش وحشی) حیوان بزرگی است که در تمام آفریقا زندگی می‌کند. این جانور وقتی در معرض تهدید قرار گیرد بسیار خطرناک می‌شود.

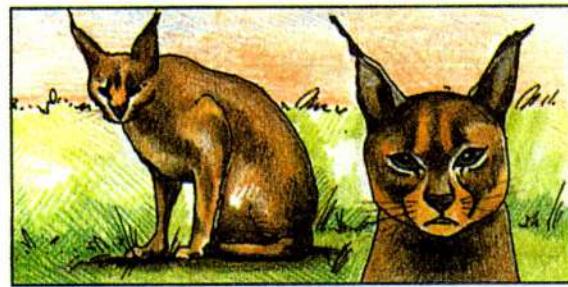




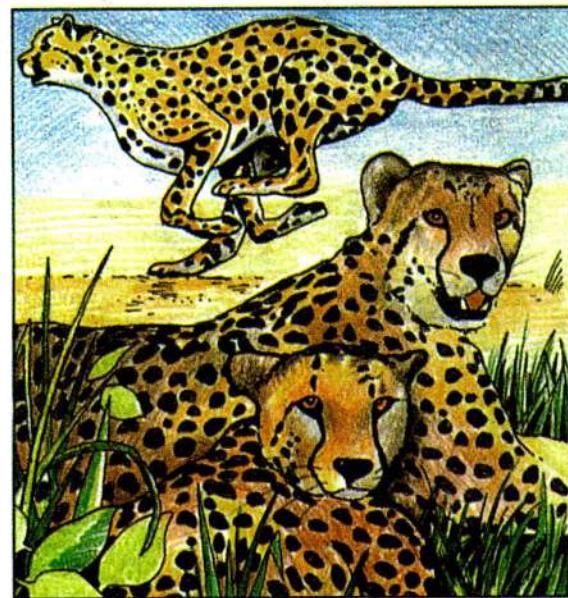
بوش بی بی، یا گالاگو از وابستگان سمورها است. گالاگو موجودی کوچک و شب زی است. دمی بلند دارد که برای بالا رفتن از درخت به او یاری می رساند.



شتر عربی شتری است با یک کوهان و در آسیای جنوب غربی و آفریقا زندگی می کند. شتر با کتریان (باختری) دو کوهان دارد. شترها به کشتی صحراء معروف هستند.

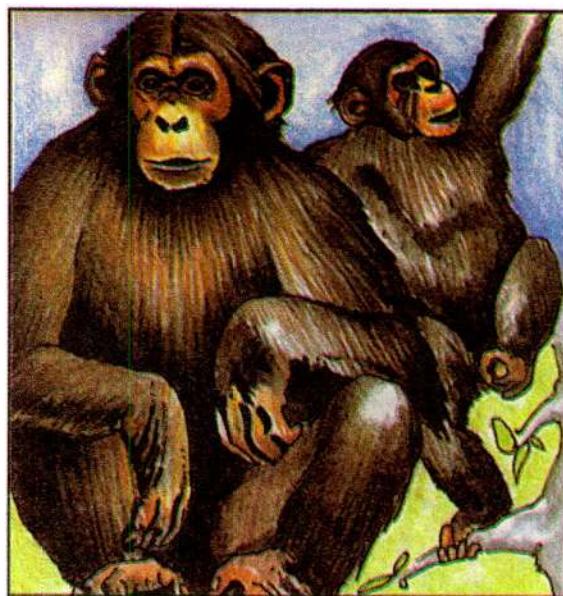


کاراکال گربه‌ای است که در آفریقا و برخی قسمت‌های آسیا یافت می‌شود. کاراکال را سیاه‌گوش کویر نیز می‌نامند.



یوزپلنگ یا چیتا گربه‌سانی بزرگ و خالدار و زیباست و شاید سریع‌ترین جانور روی زمین باشد. این جانور مانند دیگر گربه‌سانان شکار خود را به سبب پنهانکاری و سرعت زیادی که دارد به چنگ می‌آورد. چیتا هم‌اکنون بسیار کمیاب است و بیشتر در شرق آفریقا دوام یافته است.

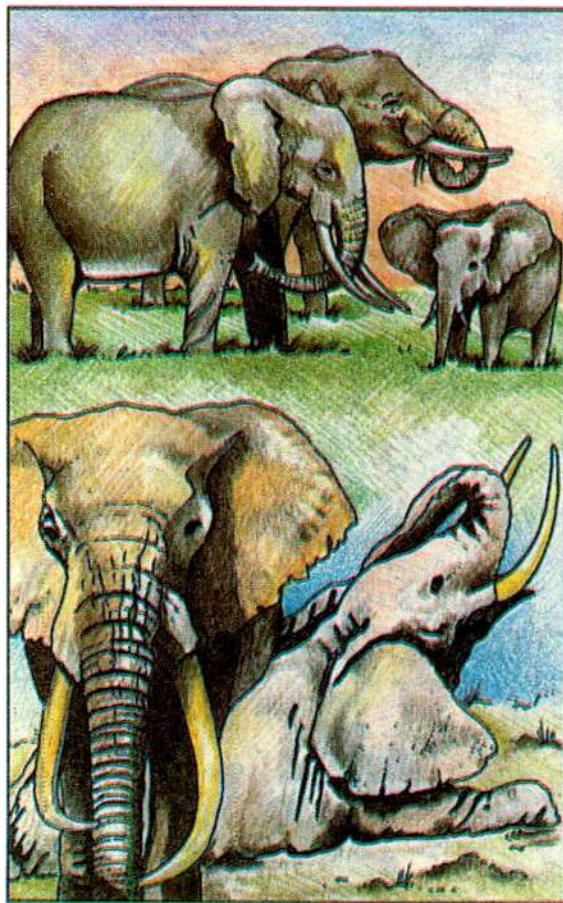
شامپانزه میمونی باهوش است. این جانور بین درختها و در جنگل‌های گرمسیری آفریقا در گروههای اجتماعی زندگی می‌کند.

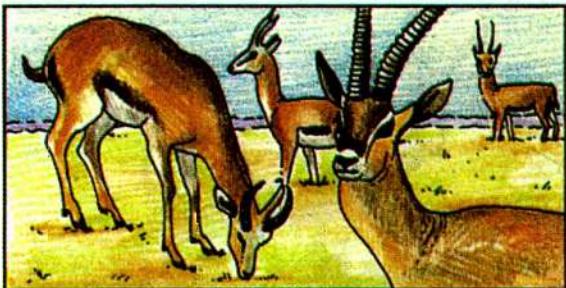


الاند از اعضای بزرگ جثه خانواده آنتلوب است و در آفریقای جنوبی و مرکزی یافت می‌شود.

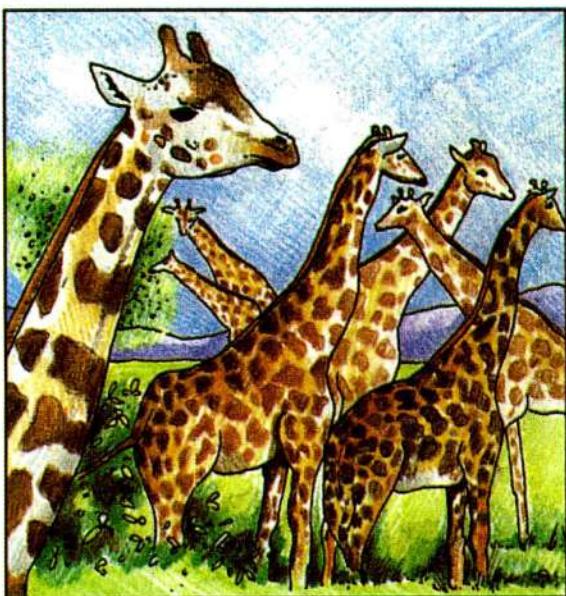


فیل آفریقایی را به دلیل داشتن گوشهای بزرگ می‌توان از فیل‌های هندی متمایز کرد، جثه آن نیز کمی از فیل‌های هندی بزرگتر است. این فیل بیشتر در قسمتهای جنوبی آفریقا یافت می‌شود. فیل آفریقایی گیاهخوار است و از خرطوم خود برای غذا خوردن، شستشوی خود، بلند کردن اجسام و بوییدن استفاده می‌کند.





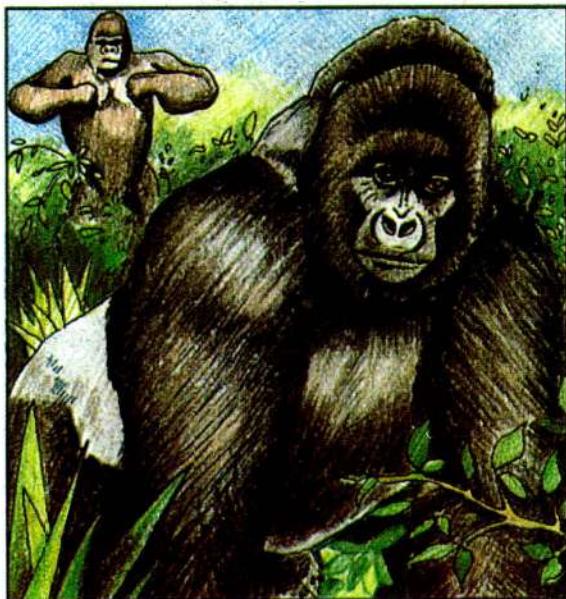
غزال‌ها آنتلوب‌های کوچک هستند که بیشتر در آفریقا در دشت‌های خشک یا علفی یافت می‌شوند. این جانوران به صورت گله زندگی می‌کنند.



زرافه بسیار بلندقد است و پاهای و گردن درازی دارد. آنها از برگهای بالای درخت تغذیه می‌کنند. به سبب قد بلندشان از دیگر حیوانات ترسی ندارند. زرافه‌ها از پاهای قوی و سمهایشان برای حفاظت خود استفاده می‌کنند.



گنو (گوزن یالدار) به ویلدبیست آبی نیز معروف است، و در دشت‌های آفریقا در گله‌های بزرگ زندگی می‌کند. این جانور آنتلوبی قوی جثه است.

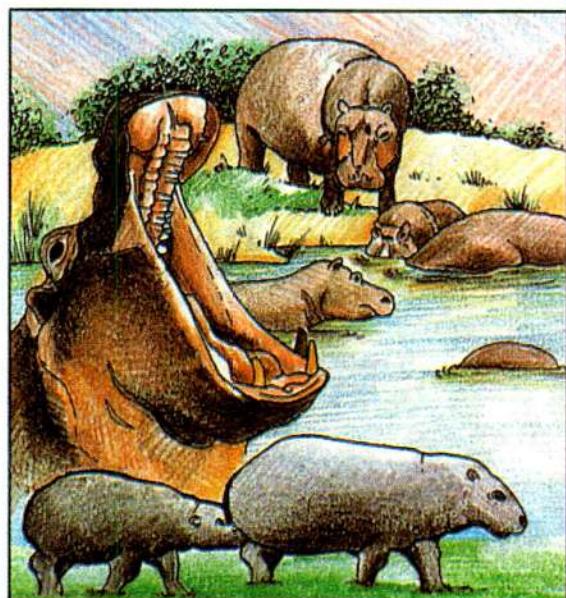


گوریل‌های کوهی و دشتی هر دو در آفریقای مرکزی زندگی می‌کنند. گوریل‌ها بزرگترین گونهٔ میمونهای بی‌دم محسوب می‌شوند و جانورانی آرام هستند که به صورت خانوادگی زندگی می‌کنند.

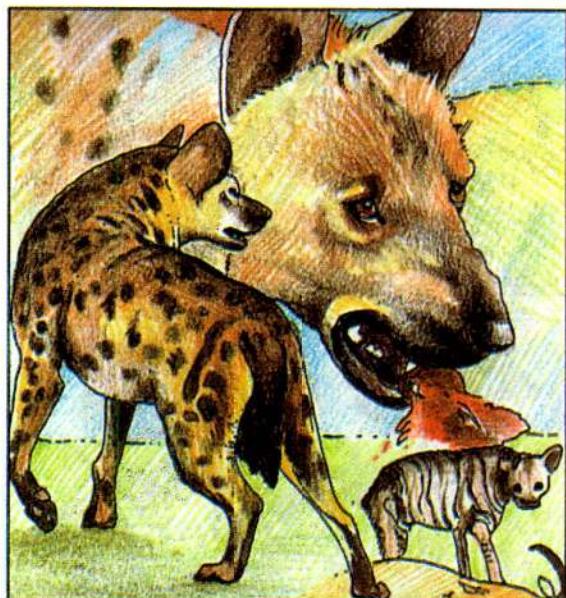
هارت بیست، آنتلوبی بسیار بزرگ است. نر و ماده این حیوان دارای شاخ هستند و در آفریقای جنوبی یافت می‌شوند.



اسب آبی یکی از بزرگترین جانوران خشکی است. علفخوار است و بیشتر در دریاچه‌ها دیده می‌شود. اسب آبی کوتوله در غرب آفریقا یافت می‌شود.

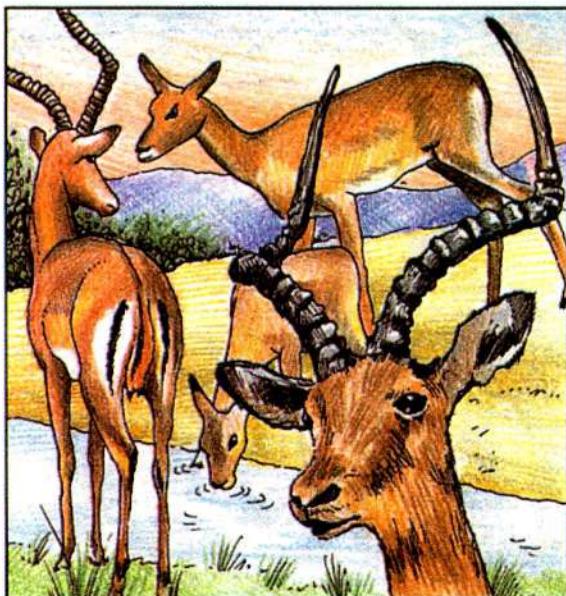


سه نوع کفتار در آفریقا پیدا می‌شوند: کفتار قهوه‌ای، کفتار راهراه و کفتار خالدار یا خندان. کفتار از مردار تغذیه می‌کند ولی شکار هم می‌کند.



خرگوش کوهی (هیراکس) یا کانی جانوری کوچک و بدون دم و قهوه‌ای رنگ است. این جانور گیاهخوار است.

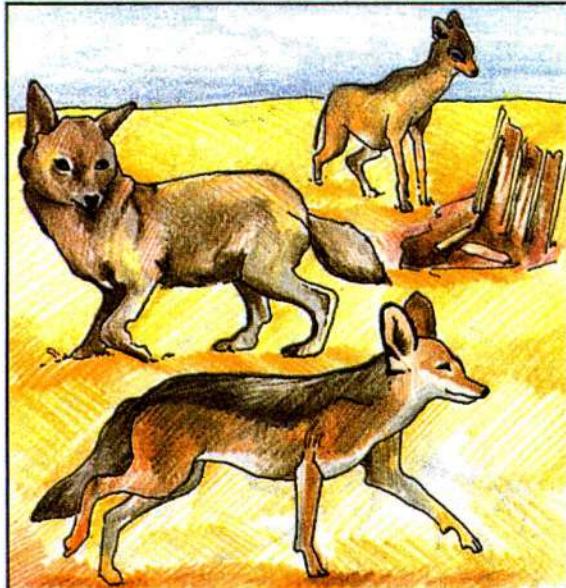




ایمپالا، آنتلوب کوچکی است که رنگ قهوه‌ای تیره دارد و بومی جنوب و شرق آفریقاست. ایمپالای نر شاخهای بلند و بدون انشعاب دارد.



ایندری در ماداگاسکار یافت می‌شود و یکی از اعضای خانواده لمور است ولی برخلاف لمور دم حلقه‌ای، دارای دم خیلی کوتاهی می‌باشد.

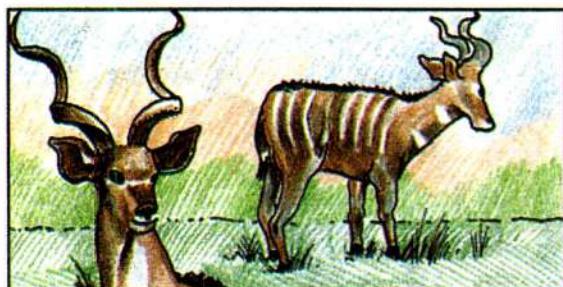


شغال از خانواده سگ‌سانان، حیوانی شبه‌سگ است که در آفریقا و آسیا یافت می‌شود. شغال حیوانات کوچک را شکار می‌کند ولی از مردار و بقایای حیوانات کشته شده نیز تغذیه می‌نماید.



موس دوپا (جربوا) جوندهای بیابانی از شمال آفریقاست. موس دوپا می‌تواند مثل کانگورو بجهد و تحمل بی‌آبی را به مدت طولانی دارد.

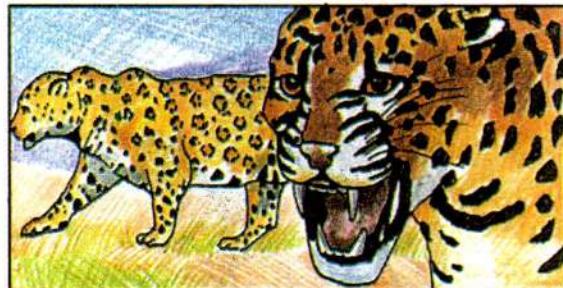
کودو آنتلوب بزرگی است که شاخهای مارپیچی دارد. این جانور در بیشهزارهای باز و تُنک در آفریقای جنوبی و شرقی زندگی می‌کند.



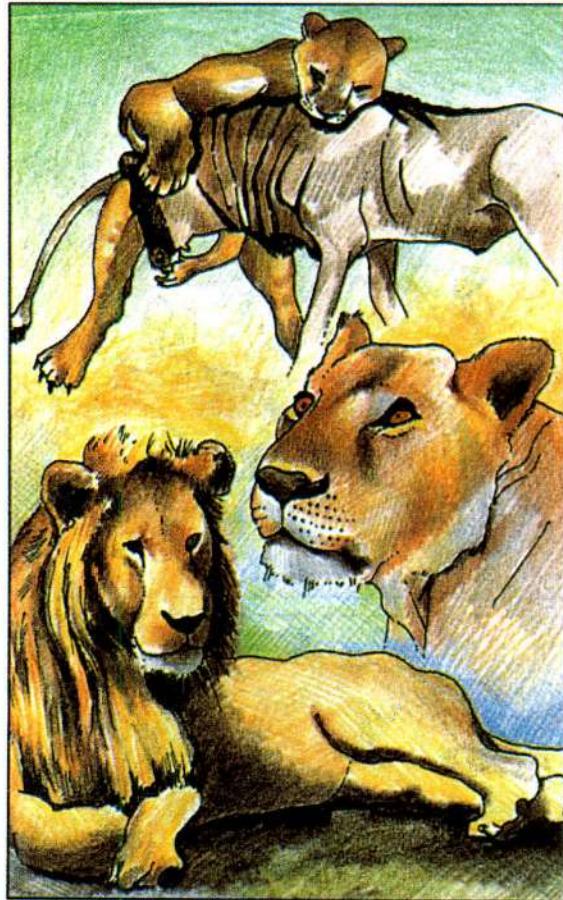
لمورها از وابستگان میمون‌ها هستند و از میوه و حشرات تغذیه می‌کنند. بیشتر لمورها دم‌های بلند دارند و بومی ماداگاسکار هستند.

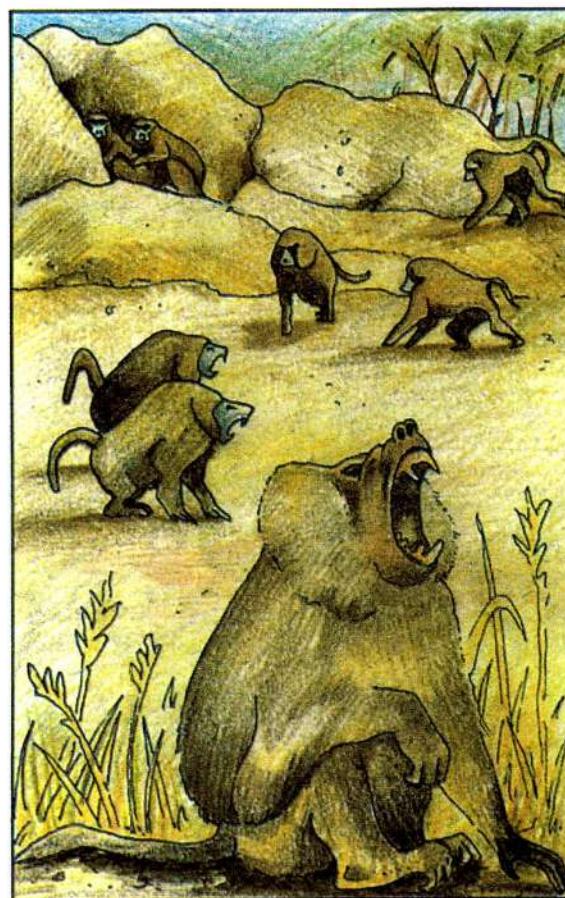


پلنگ یکی از بزرگترین گربه‌سانان است که در آسیا و آفریقا یافت می‌شود. این حیوان به‌نهایی به‌شکار می‌رود. همه پلنگ‌ها خالدار نیستند.



شیر یکی از بزرگترین گربه‌سانان است و بیشتر در آفریقای جنوبی زندگی می‌کند. شیرها به صورت جمعی یا گروههای خانوادگی هستند. شیر نر بالغ به‌سبب داشتن یال به‌آسانی مشخص می‌شود. شیرها از حیوانات بزرگ جثه مانند گورخر و آنتلوب تغذیه می‌کنند.





لیکاون‌ها، سگهای وحشی آفریقایی هستند و به سگ شکاری کپ نیز معروف هستند. این حیوانات به صورت دسته‌ای حرکت می‌کنند و می‌توانند حیوانات نسبتاً بزرگ را شکار کنند.

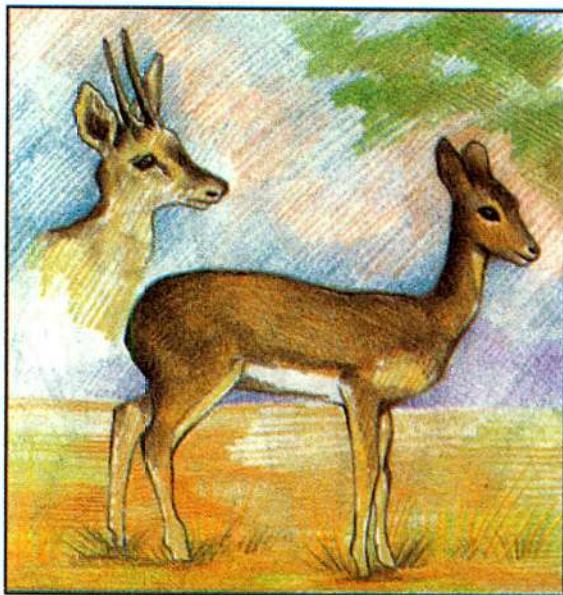
ماندریل از وابستگان بابون‌هاست. میمون بزرگی از آفریقای مرکزی و غربی است. این حیوان صورتی قرمز و آبی دارد که انتهای آن عقب رفته است. ماندریل‌ها به صورت گروهی و غالباً روی زمین در مناطق جنگلی زندگی می‌کنند.

میمون‌های دنیای قدیم دارای سوراخهای بینی نزدیک به هم هستند. دستهای بلندی به اندازه طول پاهاشان دارند. بابون‌ها و ماندریل‌ها از اعضای این گروه جانوری هستند که در آفریقا یافت می‌شوند.

اُکاپی از وابستگان زرافه است ولی گردنش به درازی زرافه نیست. اُکاپی مانند زرافه علفخوار است.



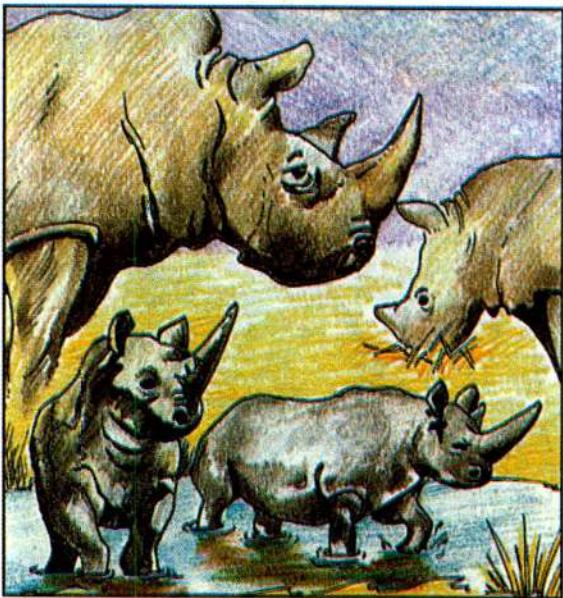
أُريبي آنتلوب کوچکی، متعلق به جنوب و شرق آفریقا است. رنگ این حیوان طلایی - زنگاری است. مانند دیگر آنتلوب‌ها نشخوارکننده است.

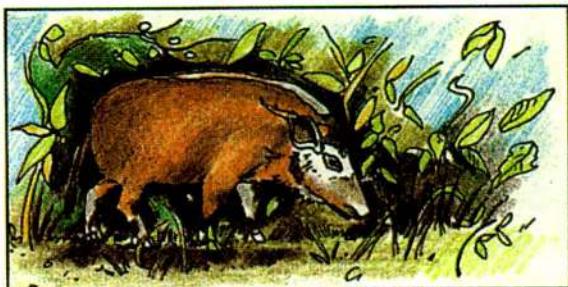


مورچه‌خوار پولک‌دار (پانگولین) بدنش از پولک‌های روی هم قرار گرفته پوشیده شده است. وقتی این حیوان خود را جمع می‌کند، کاملاً در مقابل دشمن محفوظ می‌ماند.



کرگدن‌های سیاه و سفید ساکن آفریقا هستند. دو شاخ دارند که شاخ جلویی بزرگتر است. آنها از راسته حیوانات علفخوار هستند.

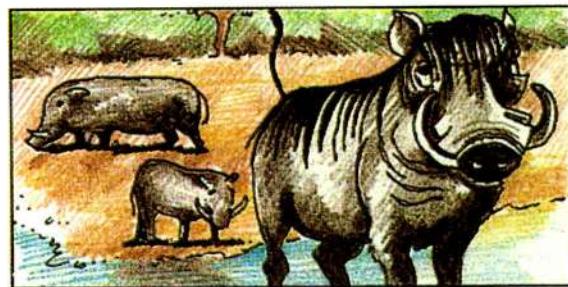




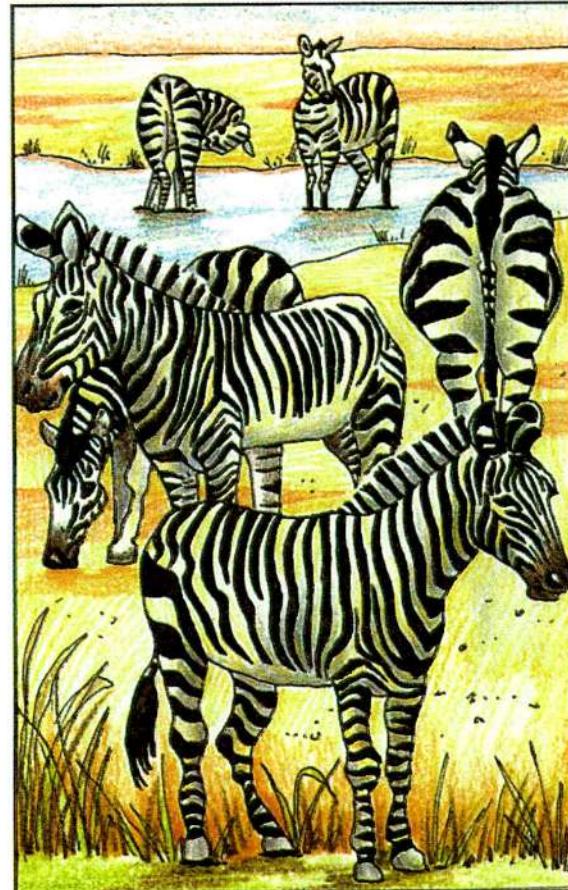
گراز قرمز رودخانه‌ای نوعی گراز وحشی است که در آفریقای جنوبی و ماداگاسکار یافت می‌شود.



سروال نوعی گربه کوچک بومی آفریقاست. بسیار ظریف و زیباست و دارای پاهای بلند و بزرگ و گوش‌های نوک تیز است.



گراز زگیل‌دار یا وارثوگ از خانواده خوک است. این نوع گراز در حاشیه روستاهای تمام قاره آفریقا زندگی می‌کند.

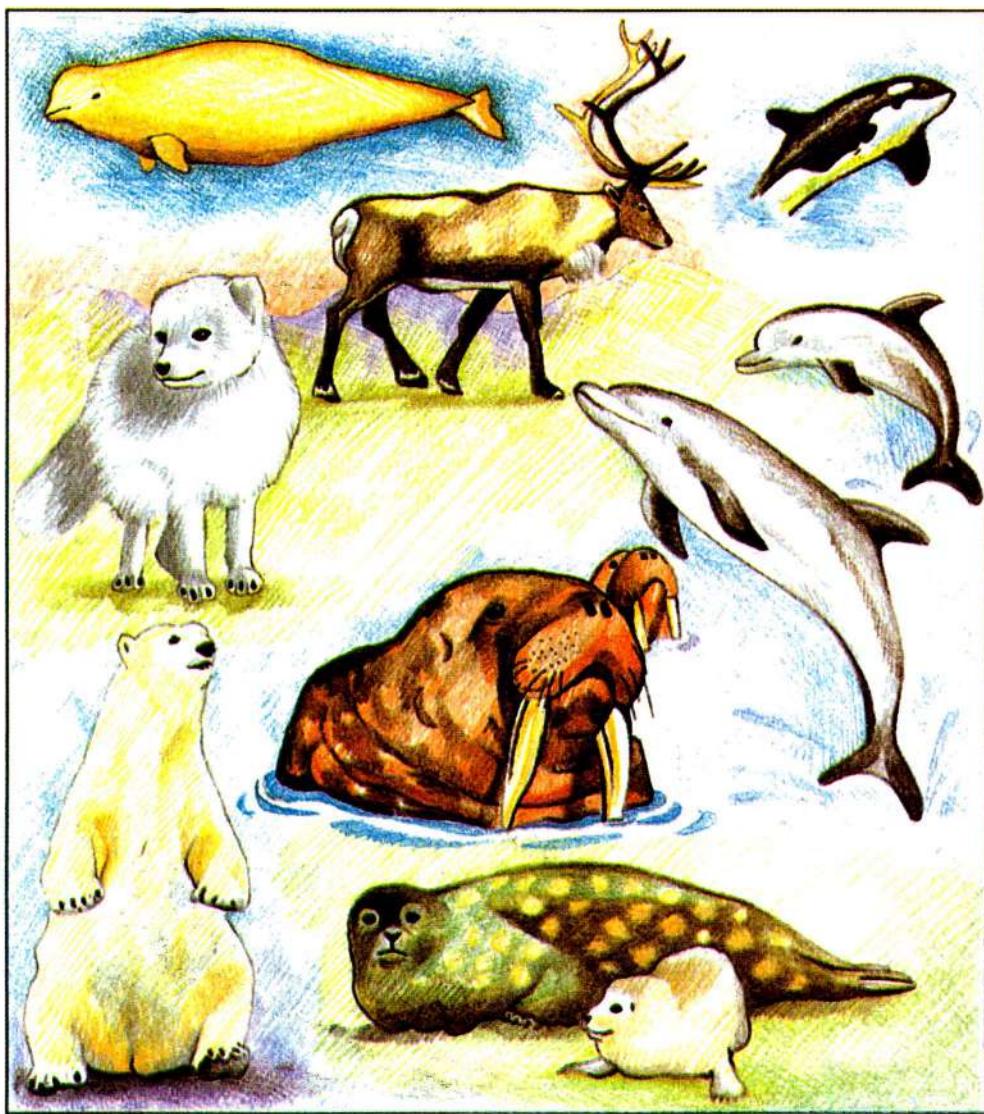


گورخرهای آفریقایی به خانواده اسبها تعلق دارند. آنها علفخوار هستند. پوست آنها راه راه سیاه و سفید است و مانند اثر انگشت هیچ یک شبیه دیگری نیستند. سه نوع گورخر در آفریقا زندگی می‌کنند: گورخر بزرگ، گورخر گروی و گورخر کوهستان.

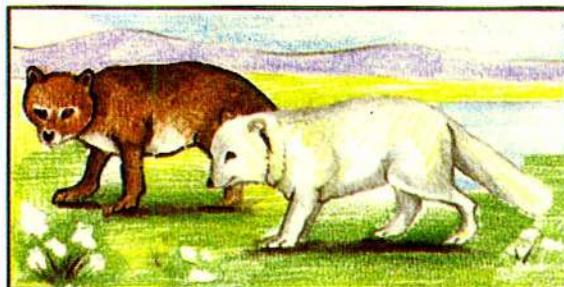
واژه‌هایی که در ده صفحهٔ قبل یاد گرفتید

aardvark	آردوارک	impala	ایمپالا
aardwolf	آردولف	indri	ایندری
antelope	آنتلوب	jackal	شغال
baboon	بابون (نوعی عتتر دم‌کوتاه)	jerboa	موس دوپا (جربوا)
buffalo	بوفالو (گاو میش و حشی)	kudu	کودو
bush baby	بوش بی‌بی (گالاگو)	lemur	لیمور
camel	شتر	leopard	پلنگ
caracal	کاراکال (سیاه گوش کویر)	lion	شیر
cheetah	یوزپلنگ (چیتا)	lycaon	لیکاون
chimpanzee	شامپانزه	mandrill	ماندریل
eland	الاند	monkey	میمون
elephant	فیل	okapi	اُکاپی
gazelle	غزال	oribi	اریبی
giraffe	زرافه	pangolin	مورچه‌خوار (پولکدار)
gnu	گنو (گوزن یالدار)	rhinocero	کرگدن
gorilla	گوریل	river hog	گراز رودخانه‌ای
hartebeest	هارت‌بیست	serval	سروال
hippopotamu	اسب آبی	warthog	گراز زگیل‌دار (وارثوگ)
hyena	کفتار	zebra	گورخر
hyrax	خرگوش کوهی (هیراکس)		

جانوران مناطق سرد و دریا



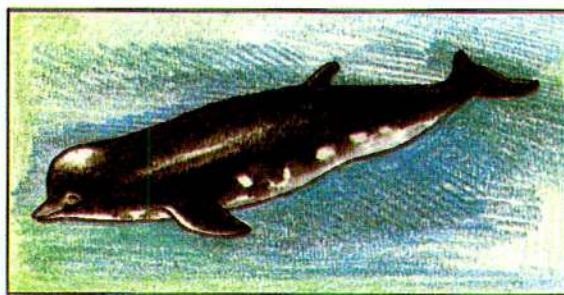
در زمستان پوست روباه قطبی سفید
می‌شود تا بتواند خود را در برف
استوار کند.



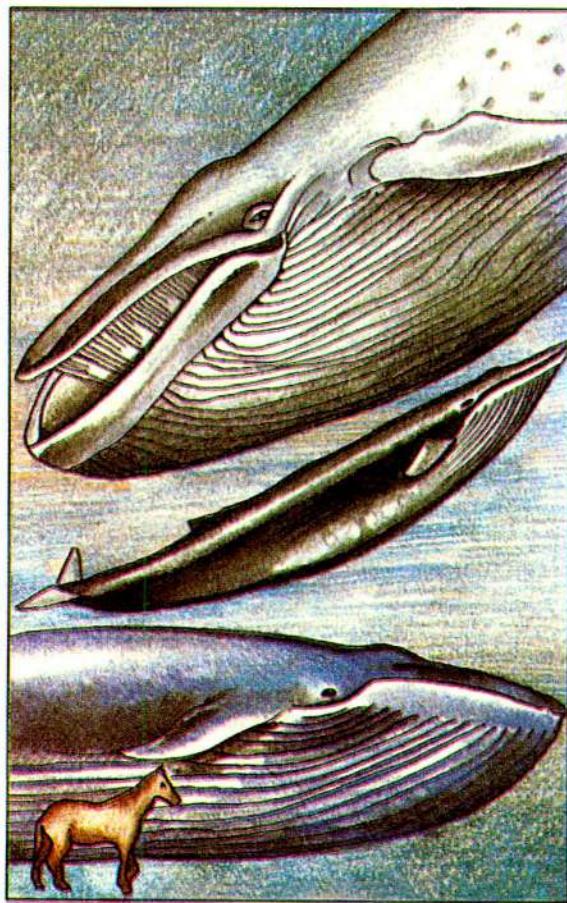
پوست قهوه‌ای خرگوش قطبی در آخر
تابستان جای خود را به پوست سفید
زمستانی می‌دهد و در اول بهار این جانور
پوست زمستانی خود را از دست می‌دهد.

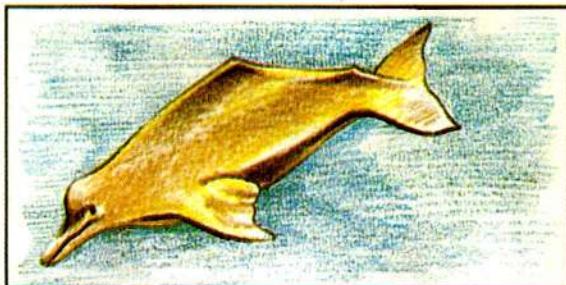


والِ دماغ باریک یا بینی بطری، تابستانها
در اقیانوس اطلس شمالی یافت می‌شود.
این جانور شبیه یک دلفین بزرگ است.

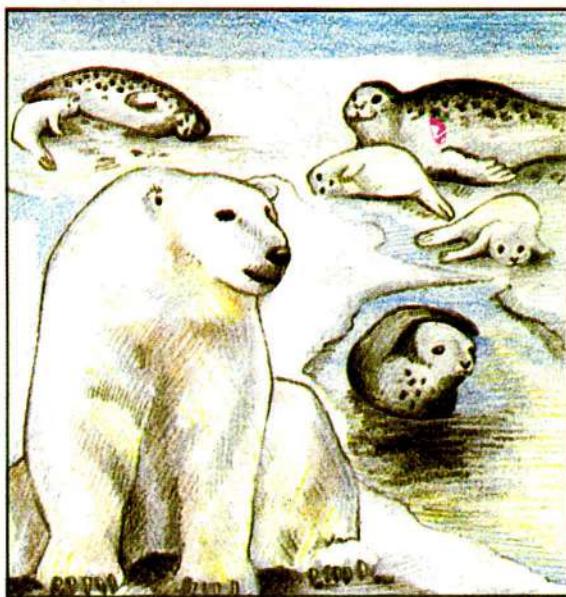


وال آبی رنگ بزرگترین جانور جهان
است و گاهی طول آن به $33/5$ متر
می‌رسد. نام این جانور به دلیل رنگ
آبی و کدر آن است. وال آبی رنگ از
پلانکتون‌ها و میگوها تغذیه می‌کند.
بیشتر در قطب جنوب زندگی می‌کند و
هم‌اکنون گونه‌ای تحت حفاظت است.

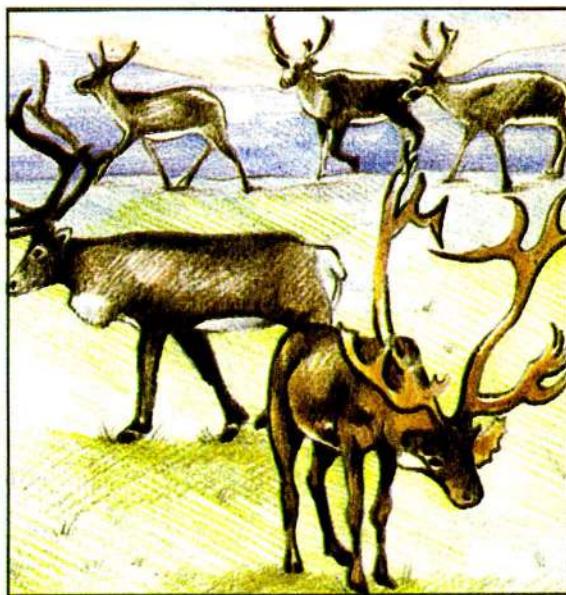




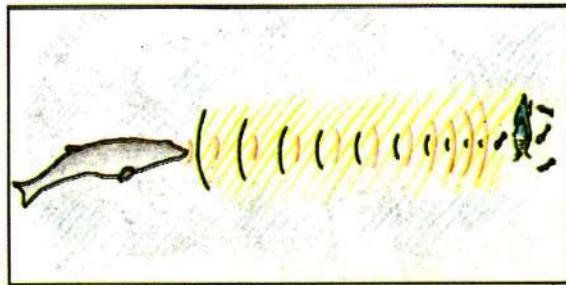
بوتو یا دلفین آمازونی در رودخانه زندگی می‌کند و از آمریکای جنوبی است.



یکی از راههای طبیعت که حیوانات از آن برای حمایت از خود استفاده می‌کنند استوار از طریق همزنگ شدن با محیط است. رنگ آنها با محیط اطرافشان در هم می‌آمیزد، به همین دلیل به سختی دیده می‌شوند. برخی از حیوانات با تغییر فصل، رنگ عوض می‌کنند.

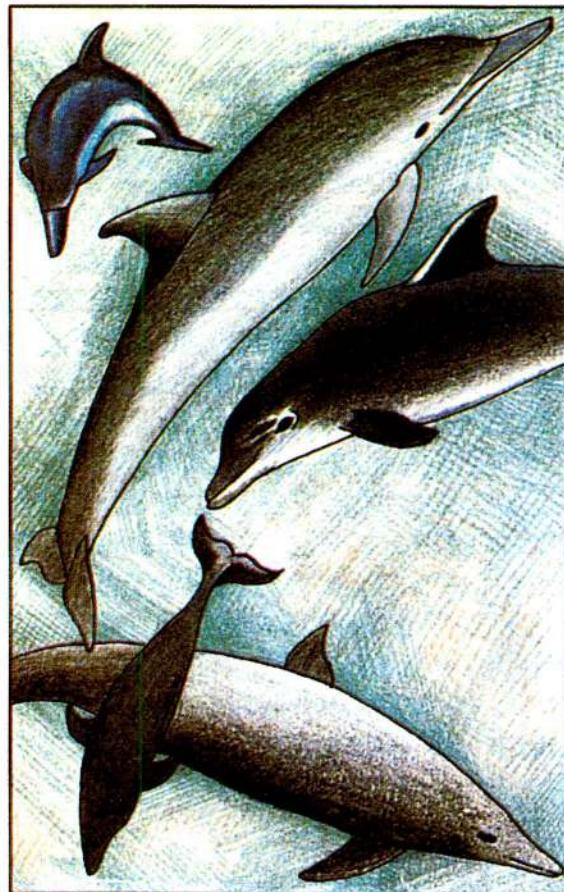


گوزن شمالی (کاریبو) از گوزنهای آمریکای شمالی است، قوی‌هیکل با سمهایی پهن و مسطح که این سمهای برای حرکت در برف مفید هستند.

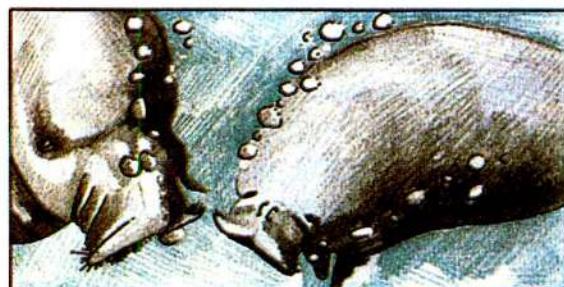


ارتباط در زیر آب. وال‌ها می‌توانند از فواصل طولانی با یکدیگر صحبت کنند. دلفین‌ها نیز می‌توانند بدین ترتیب با یکدیگر ارتباط برقرار کنند.

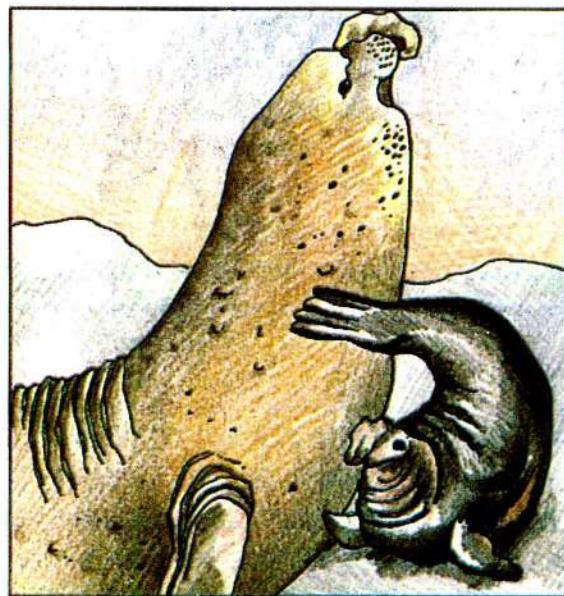
دلفین‌ها و نهنگ‌ها به یک خانواده تعلق دارند. پستانداران زیر آب در هر حال برای تنفس به هوا نیاز دارند. آنها بسیار باهوش هستند و به صورت گروهی شنا می‌کنند. آنها از یکدیگر حمایت و مراقبت می‌کنند و برای انسان خطرناک نیستند.

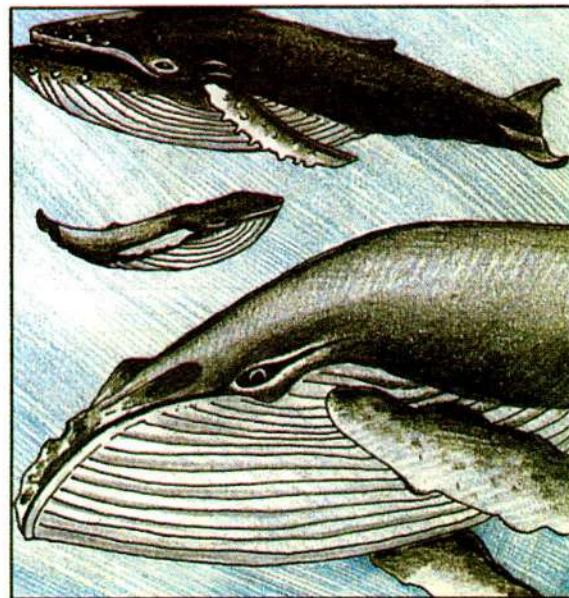


داگانگ یا گاو دریایی، کمی شبیه فک است ولی بر خلاف سیل‌ها گیاهخوار است. داگانگ گُند حرکت می‌کند و نمی‌تواند خارج از آب زندگی کند.



فیل دریایی بزرگترین نوع فُک است. نر آن دارای دماغی شبیه خرطوم فیل است و به همین دلیل فک فیلی نامیده می‌شود. این جانور در اقیانوس آرام و اطلس جنوبی یافت می‌شود.





فُک خزدار پوست متراکم و ظریفی دارد که هیچ وقت موی آن نمی‌ریزد. انسانها این جانور را بیش از حد شکار کرده‌اند.

فُک خاکستری یا فُک آتلانتیک بیشتر در شرق اقیانوس اطلس و آبهای بریتانیا بویژه در نزدیک جزایر اُرکنی یافت می‌شود.

فک خالدار به سبب داشتن لک‌هایی به شکل چنگ بر پشت، به نام فک هارپ نامیده می‌شود و در مناطق سردتر زمین زندگی می‌کند.

فُک تاجدار، فک دماغ بادکنکی نیز نامیده می‌شود، جنس نر آن تاج خود را از طریق دو پاکت موجود در دماغش باد می‌کند.

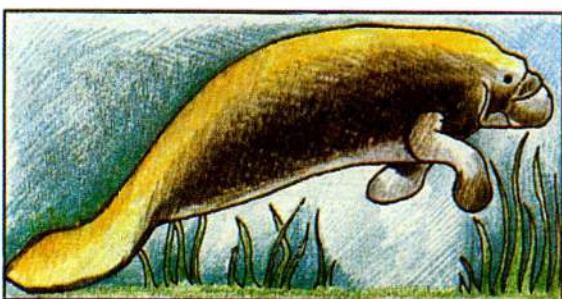
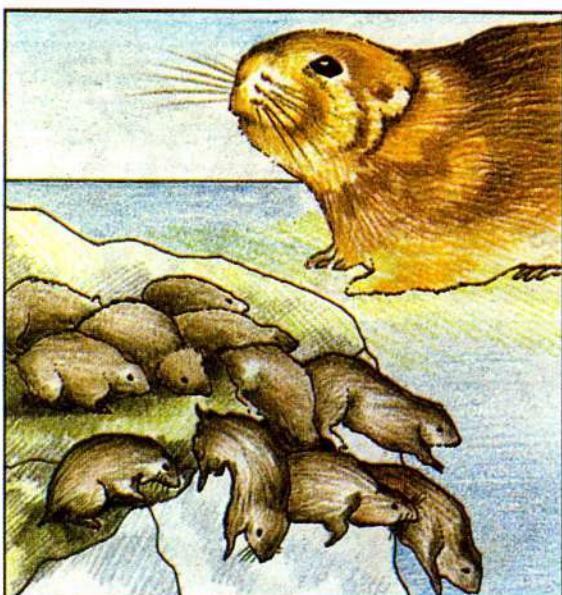
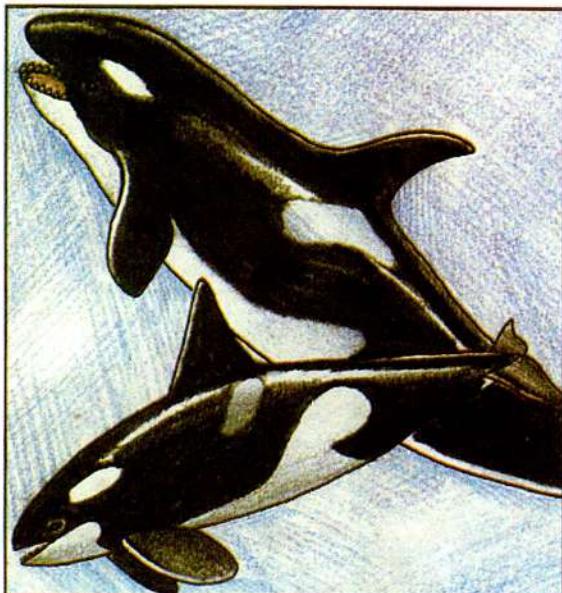
نهنگ یا وال گوژپشت بیشتر از بقیه والها مشاهده می‌شود زیرا خطر می‌کند و به ساحل نزدیک می‌شود. این جانوران در گروههای خانوادگی زندگی می‌کنند. در حال حاضر گونه‌ای حفاظت شده است.

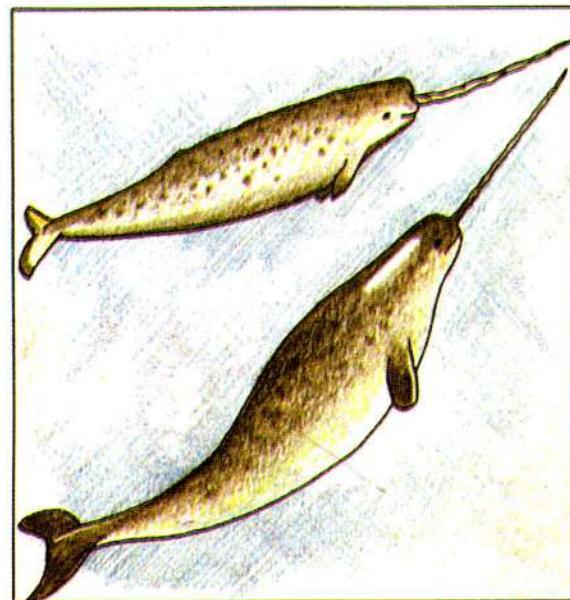
سگ اسکیمو قوی و باهوش است و برای کشیدن سورتمه در قطب شمال مورد استفاده قرار می‌گیرد. با پوست کلفت‌اش از سرما محفوظ می‌ماند.

نهنگ قاتل شکارچی تندخوبی است. بسیاری از وال‌ها از پلانکتون‌ها و کریل‌ها که موجودات ریز دریایی هستند، تغذیه می‌کنند. ولی نهنگ قاتل دلفین‌ها، سیل‌ها، پنگوئن‌ها و حتی دیگر نهنگ‌ها را شکار می‌کند.

لِمینگ (موس صحراي قطب شمال) جونده کوچکی از شمال اروپا و آمریکاست. وقتی تعداد این موشهای زیاد می‌شود مهاجرت می‌کنند و گاهی در گذر از مسیرهای آب غرق می‌شوند.

ماناتی نوعی گاو دریایی است که در اقیانوس اطلس و کارائیب یافت می‌شود.





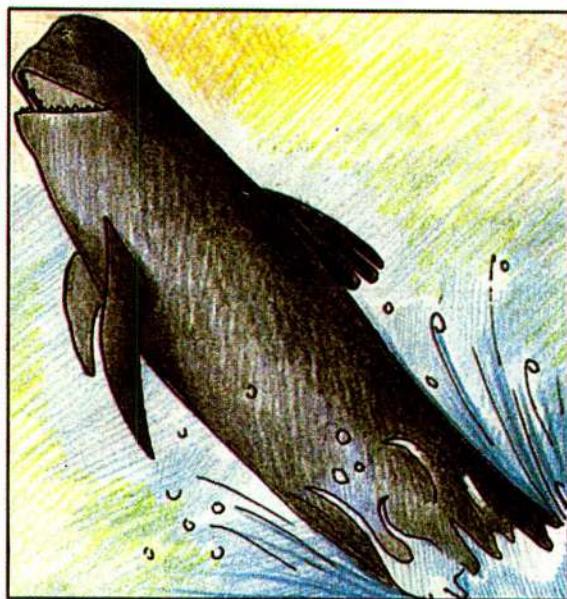
مهاجرت، حرکت دسته‌جمعی جانوران و پرنده‌گان به‌طور منظم است. هدف از این کار پیدا کردن غذا یا محل مناسب زادآوری و هوای بهتر است.

والهای آبی رنگ هر ساله برای زادآوری به آبهای گرمتر می‌روند. بسیاری از جانوران مناطق سرد شمالی به‌خوبی با سرمای شدید زمستان سازش دارند و نیازی به مهاجرت کامل ندارند، فقط تعداد کمی به طرف جنوب حرکت می‌کنند تا به محل‌های پوشیده‌تر بروند.

فک‌گوشه‌گیر در حال حاضر بسیار کمیاب است. این جانور در دریاهای گرمتر مانند مدیترانه یافت می‌شود.

narwal (وال پوزه‌دار)، نهنگی است که در بین والها بسیار متمایز است. زیرا نرها دندانی دراز، تیز و جلوآمده دارند.

نهنگ‌های پیلوت (نهنگ‌های راهنمای) در دسته‌هایی زندگی می‌کنند که یک نر رهبر آنهاست. اگر رهبر دسته وارد آبهای کم‌عمق شود احتمال دارد که تمام نهنگ‌ها در گل فرو روند.



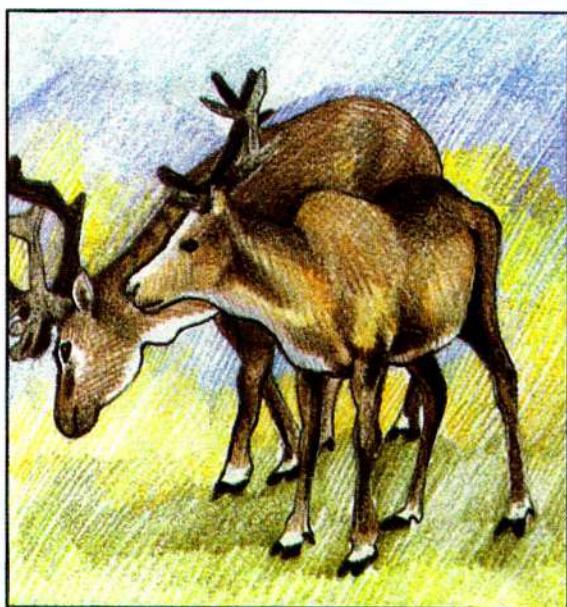
خرس قطبی یکی از بزرگترین خرس‌هاست و ممکن است خیلی وحشی باشد. خرس قطبی بومی قطب شمال است.

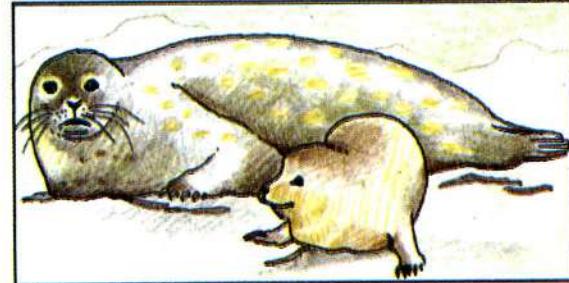
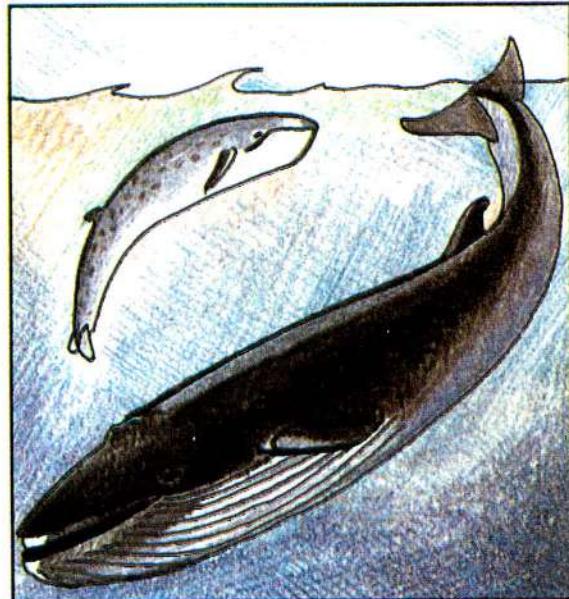
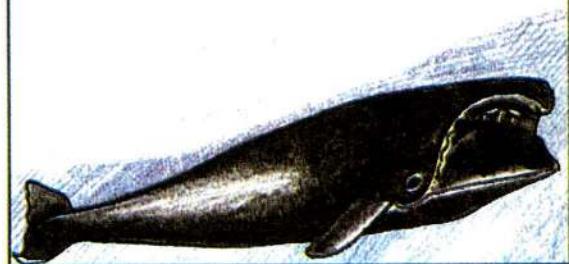


پورپویزها از بستگان نزدیک دلفین‌ها هستند و به طور گروهی حرکت می‌کنند. شناگران سریعی هستند که گاهی تا ارتفاع زیاد از آب بیرون می‌پرند.



گوزن شمالی در شمال اروپا و آسیا یافت می‌شود (در آمریکای شمالی به کاریبو معروف است). در اروپا و آسیا برخی از این گوزنها وحشی هستند ولی برخی نیز اهلی شده‌اند و برای حمل و نقل، شیر و گوشت استفاده می‌شوند. نر و ماده آن دارای شاخ هستند.





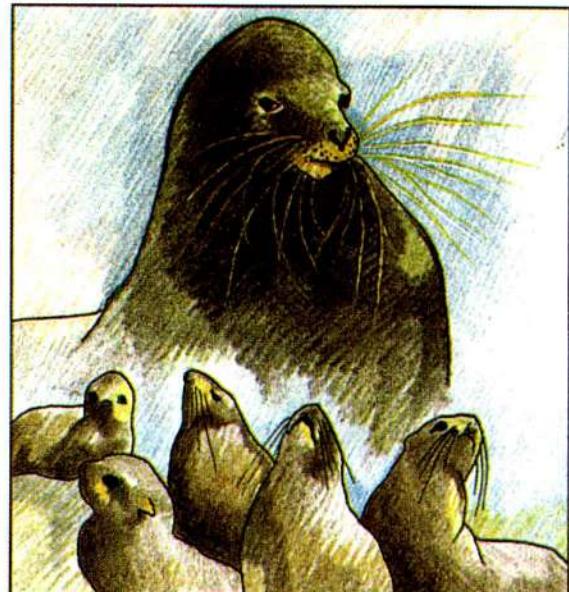
رایت وال گرینلند بسیار بزرگ است و در دریاهای نزدیک قطب شمال زندگی می‌کند. غذای این جانور از پلانکتون‌ها (ذرات ریز معلق در آب دریاهای) و میگوهای کوچک است. استخوان این وال در ساختن شکم‌بندهای محکم استفاده شده است.

شکارچیان نهنگ نام رایت وال را بر روی این جانور گذاشته‌اند بدین معنی که: همین وال است که باید گرفته شود. رایت وال در دسته‌های کوچک حرکت می‌کند.

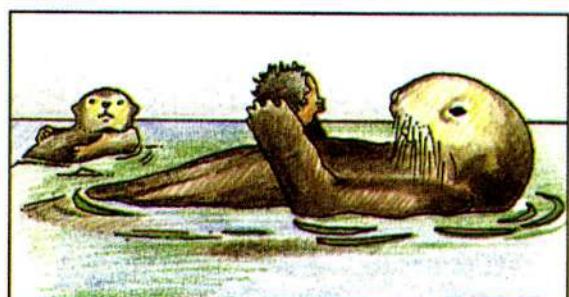
رورکوال معمولی یا نهنگ باله‌پشتی تقریباً بزرگ است و در همه اقیانوس‌ها، بویژه در تابستان در قطب جنوب یافت می‌شود، این نهنگ زیاد شکار می‌شود.

فک معمولی در تمام سواحل بریتانیا و دیگر دریاهای معتدل یافت می‌شود. برخی از فک‌های معمولی در آب شیرین زندگی می‌کنند.

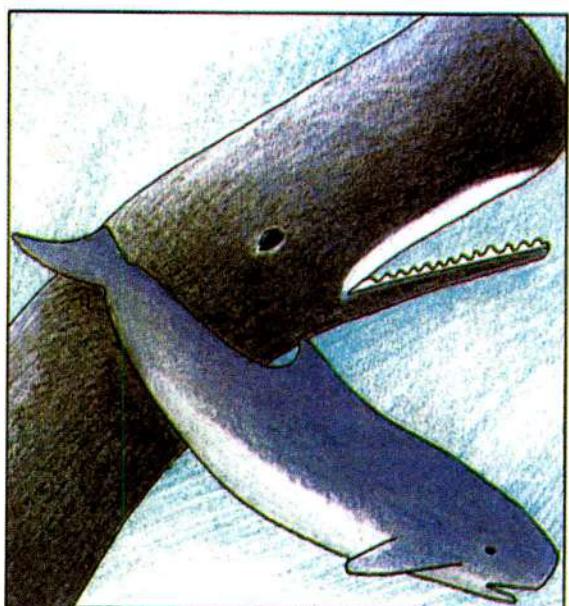
شناخته شده‌ترین عضو خانواده شیر دریایی، شیر دریایی کالیفرنیایی است که در طول سواحل کالیفرنیا یافت می‌شود. جانوری است که در باغ وحش‌ها و در نمایش‌ها حضور دارد.



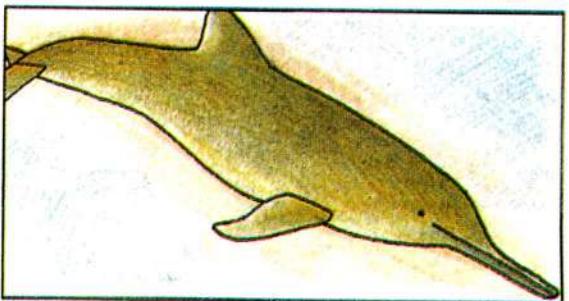
شنگ دریایی بسیار بزرگ است. طول آن به $1/5$ متر می‌رسد و بومی سواحل اقیانوس آرام در آمریکای شمالی است.

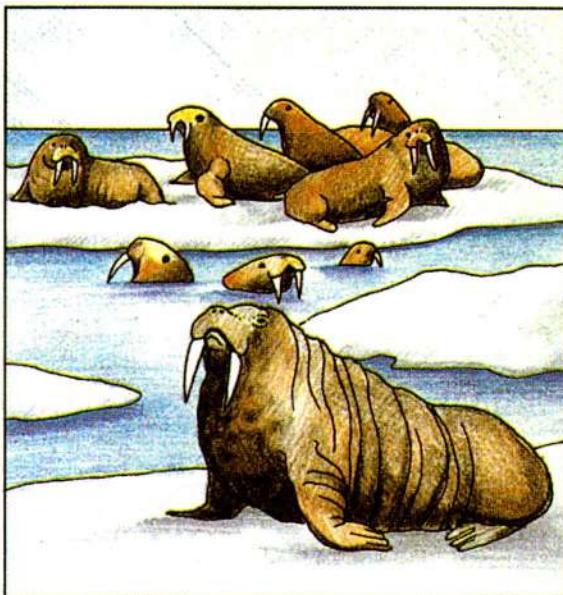


نهنگ عنبر یا وال اسپرم حدود ۱۸ متر طول دارد. رودهٔ این جانور تولید رایحه‌ای می‌کند که در ساخت عطر از آن استفاده می‌شود. به همین دلیل است که در سطح وسیعی شکار می‌شود. وال اسپرم کوتوله، کوچکتر است و حدود ۴ متر طول دارد.

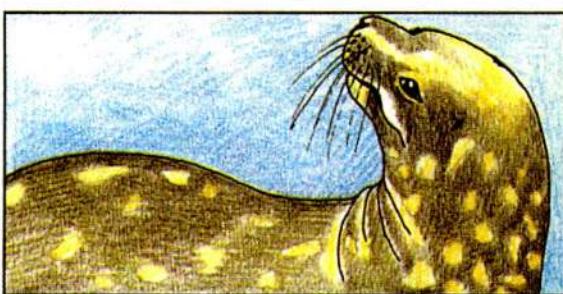


سوسو یا دلفین رودخانه‌گنگ، در شمال اقیانوس هند یافت می‌شود. این دلفین کور است.

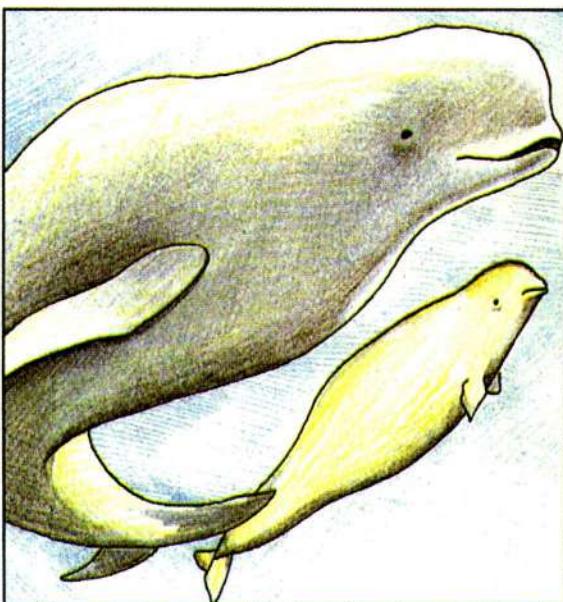




والروس به سبب داشتن دندانهای بلند کاملاً قابل تشخیص است. والروس به صورت گروهی زندگی می‌کند و در اقیانوس آرام و اطلس شمالی یافت می‌شود. این جانور از میگو تغذیه می‌کند.



فک و دل جانوری از جنوبی‌ترین دریاها و قطب جنوب است و دارای پوستی خالدار است.



وال سفید یا بلوگا به رنگ سفید و بی‌رنگ است. این نهنگ به سبب پوستش که به عنوان چرم از آن استفاده می‌شود شکار می‌گردد. قناری دریایی نیز نامیده می‌شود.

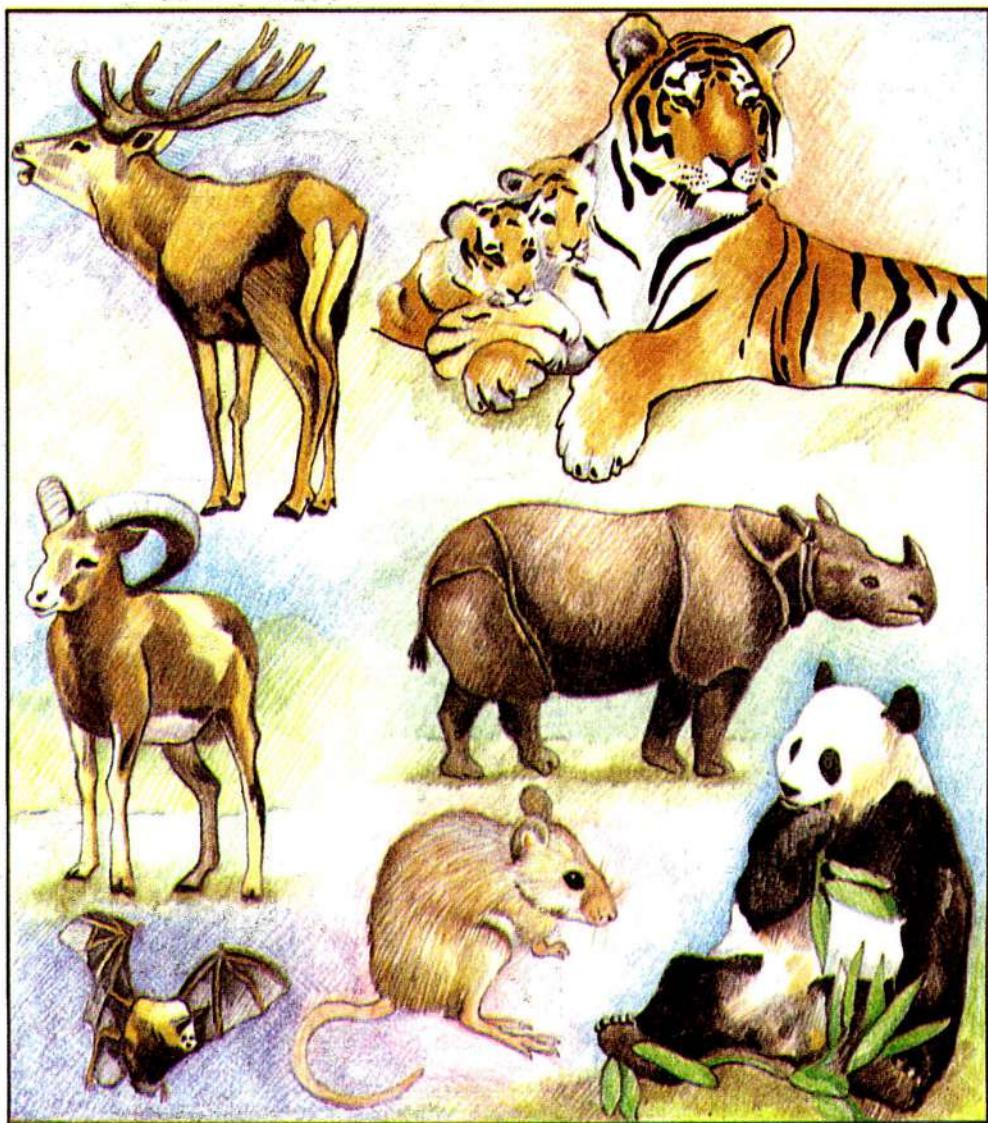


ولورین گوشتخواری از شمال اروپاست و از بستگان راسوها می‌باشد. بستگانی از شمال آمریکا دارد که گلتون نامیده می‌شود.

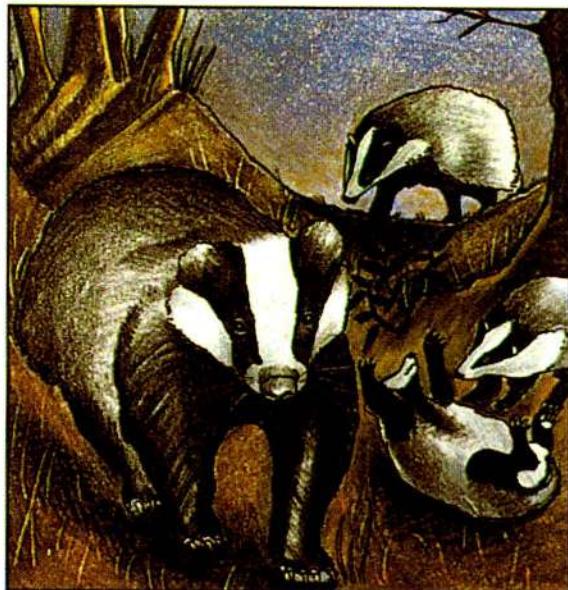
واژه‌هایی که در ده صفحهٔ قبل یاد گرفتید

Arctic fox	روباء قطبی	manatee	ماناتی (نوعی گاو دریایی)
Arctic hare	خرگوش قطبی	migration	مهاجرت
bottle - nosed whale	وال دماغ‌باریک	monk seal	فک گوش‌گیر
blue whale	وال آبی‌رنگ	narwhal	ناروال
boutu	بوتو (دلفین آمازونی)	pilot whale	نهنگ پیلوت (نهنگ راهنمای)
camouflage	استتار	polar bear	خرس قطبی
caribou	کاریبو (گوزن آمریکای شمالی)	porpoise	پورپویز
underwater communication	ارتباط زیر آب	reindeer	گوزن شمالی
dolphin	دلفین	right whale	رایت وال
dugong	داغانگ (گاو دریایی)	rqual	رورکوال (نهنگ باله‌پشتی)
elephant seal	فیل دریایی	seal	فک
fur seal	فک خزدار	sea-lion	شیر دریایی
grey seal	فک خاکستری	sea-otter	شنگ دریایی
harp seal	فک هارپ (فک خالدار)	sperm whale	وال اسپرم (نهنگ عنبر)
hooded seal	فک تاجدار	susu	سوسو (دلفین رودخانه‌گنگ)
humpback whale	وال گوژپشت	walrus	والروس
husky	سگ اسکیمو	weddell seal	فک ودل
killer whale	نهنگ قاتل	white whale	وال سفید
lemming	لمینگ (موس صحرایی قطب شمال)	wolverine	وُلورین

جانوران اروپا و آسیا



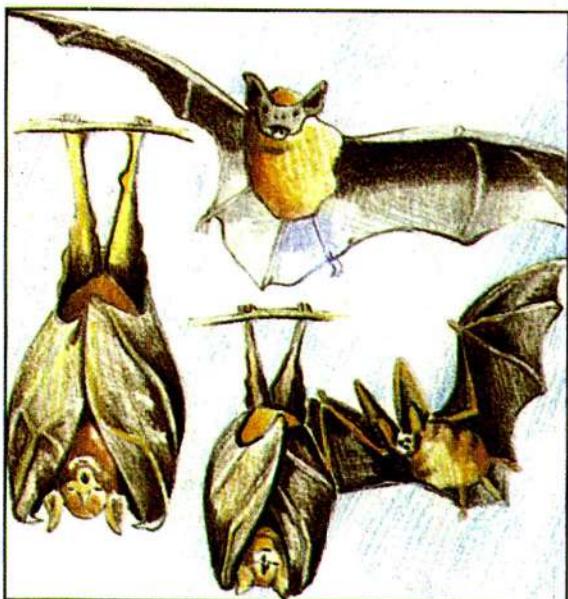
گورکن جانوری مرموز و شبزی است که در شیارهای عمیق درختزارها زندگی می‌کند. این جانور به خانواده راسوها تعلق دارد و از موجودات کوچک و حشرات تغذیه می‌کند.



میمون بُربُری در جبل الطارق یافت می‌شود و تنها میمون اروپایی است. این جانور کوچک و بدون دم است.

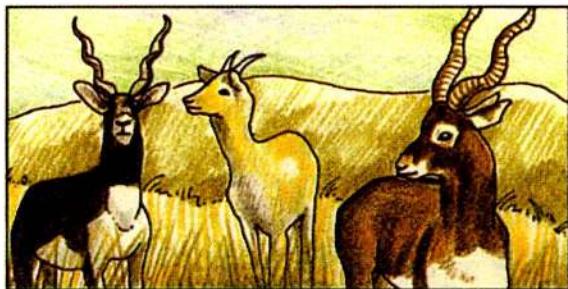


بسیاری از گونه‌های خفاش در اروپا و آسیا زندگی می‌کنند. خفاش‌ها شبزی و تنها پستاندارانی هستند که پرواز می‌کنند. خفاش‌های معمولی حشره‌خوار و برخی از خفاش‌ها میوه‌خوار هستند.

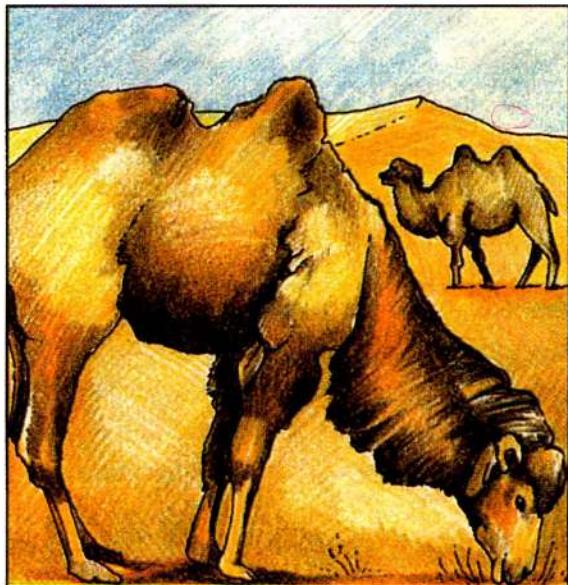


بین‌تورانگ از بستگان خدنگ است. دمی دراز دارد که برای حرکت در بین درختان به او کمک می‌نماید.

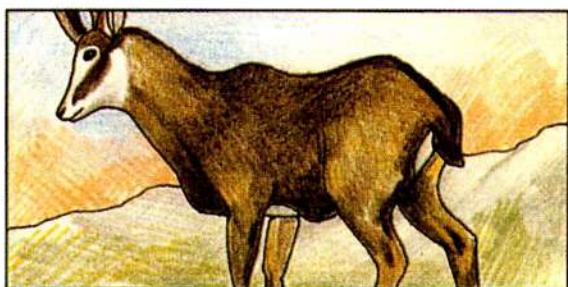




بلک باک، آنتلوب هندی نیز نامیده می‌شود. رنگ آن سیاه و سفید است و دارای شاخهایی مارپیچی است که نزدیک به یک متر طول دارد.



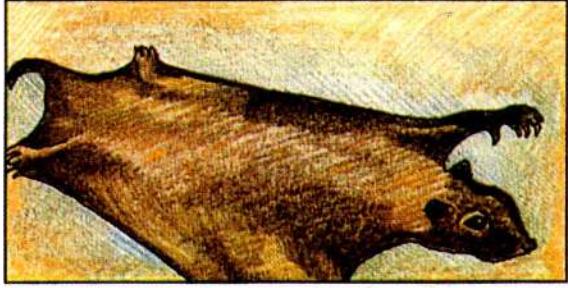
شتر باختری (باکترین) دو کوهان دارد. کوهانهای آن پر از چربی است که به عنوان انبار غذا به شتر کمک می‌نماید تا در کویرهای آسیا زنده بماند. شترها موهای بلندی دارند که به آنها در مقابل سرمای زمستان یاری می‌رساند.



شاموا جانوری شبیه آنتلوب است که در شیب کوهها و صخره‌ها در اروپا و آسیا زندگی می‌کند.



سیوت گوشتخواری کوچک است با دمی بلند و شبیه گربه. آنها دارای غده‌هایی با بوی تند هستند. این جانور از بستگان خدنگ است.



کالوگو، لمور پرنده نیز نامیده می‌شود. این جانور می‌تواند با استفاده از پوست بین پاهایش که مانند چتر است فاصله زیادی را در هوا سُر بخورد.

فیل هندی گوشاهی کوچکتر از فیل آفریقایی دارد و کمی نیز کوچکتر است. این جانور در هند و بخشاهی از آسیا یافت می‌شود و از خرطوم خود برای بیویiden و غذا خوردن استفاده می‌کند.



روباه در تمام اروپا و آسیا یافت می‌شود. این جانور گوشتخوار است. روباه و سگ به یک خانواده تعلق دارند.



جنت معمولی در اروپای جنوبی یافت می‌شود. جانوری گوشتخوار، خجول، شبزی و حفار می‌باشد و از بستگان سیوط است.



جیمنور مالایی حشره‌خوار است و در واقع نوعی جوجه‌تیغی است که تیغ ندارد.



خرگوش صحرایی متعلق به خانواده خرگوش‌هاست. دو نوع از این خرگوش در اروپا و آسیا به نامهای خرگوش آبی و خرگوش قهوه‌ای وجود دارد.





جوچه‌تیغی معمولی حشره‌خوار است. از خارهاش برای حفاظت از خود استفاده می‌کند.



گربه‌پلنگی در آسیا یافت می‌شود. این جانور کوچک و خالدار شبیه پلنگ است و شب‌زی می‌باشد.



لین‌سنگ، سیویتی از آسیاست. مانند گربه می‌تواند پنجه‌هایش را به داخل بکشد. عموماً شب‌زی است و از جانوران کوچک تغذیه می‌کند.



سمور یا دله موجود کوچکی است مانند راسو که جانوران کوچک و پرنده‌ها را برای غذا شکار می‌کند.

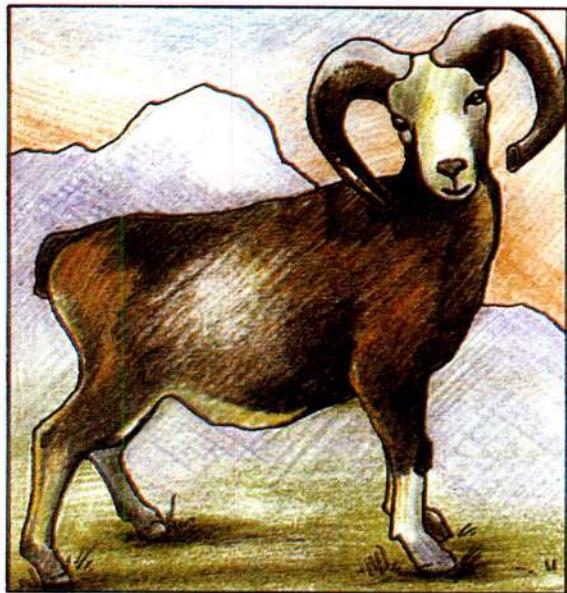


مولها، حفاره‌های کوچک، خجول و حشره‌خوار هستند. آنها در تونلهایی که با پنجه‌های جلویی خود حفر می‌نمایند زندگی می‌کنند. مول‌ها دید کمی دارند.

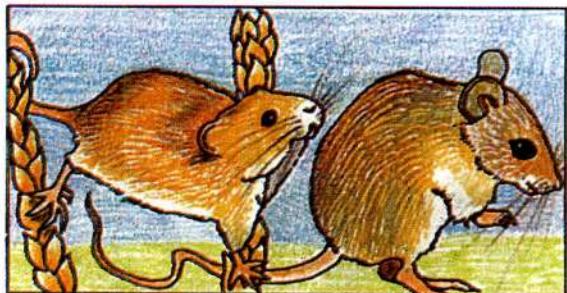


خدنگ جانور بومی آسیا و عربستان است که طعمه‌اش جانوران کوچک و مارها هستند.

قوج مافلون تنها گوسفند وحشی اروپاست. این جانور در کوهها زندگی می‌کند و آن را در کورسیکا و ساردنیا می‌توان یافت. مافلون دارای شاخهای بزرگ و پیچ دار است.



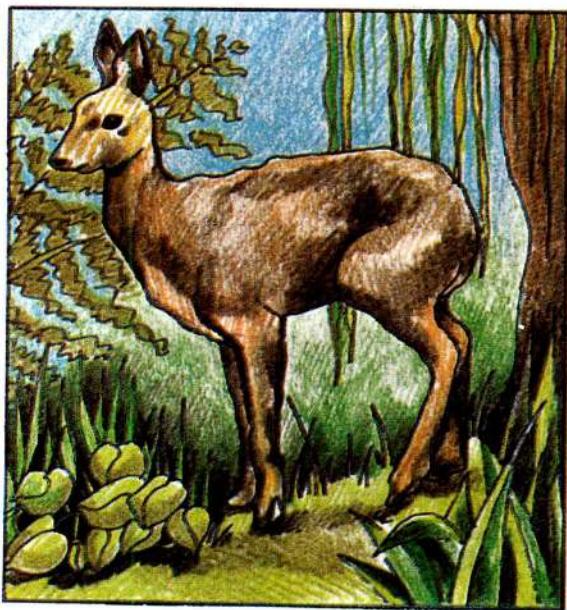
در اروپا و آسیا انواع موش زندگی می‌کنند از جمله: موش خرمن و موش جنگلی.

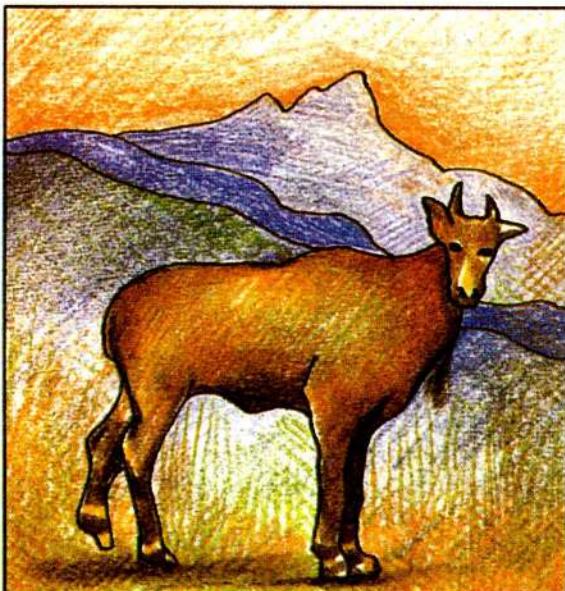


موش گوزن، گوزن واقعی نیست. موش گوزن بسیار کوچک است و قد آن حدود ۳۰ سانتیمتر است.



گوزن مشک غدهای در شکمش دارد که ایجاد ماده‌ای با بوی خوش به نام مشک می‌کند. به همین سبب به آن نام آهی مشک داده‌اند. این گوزن شاخ ندارد و در جنگلهای کوهستانی آسیا زندگی می‌کند.

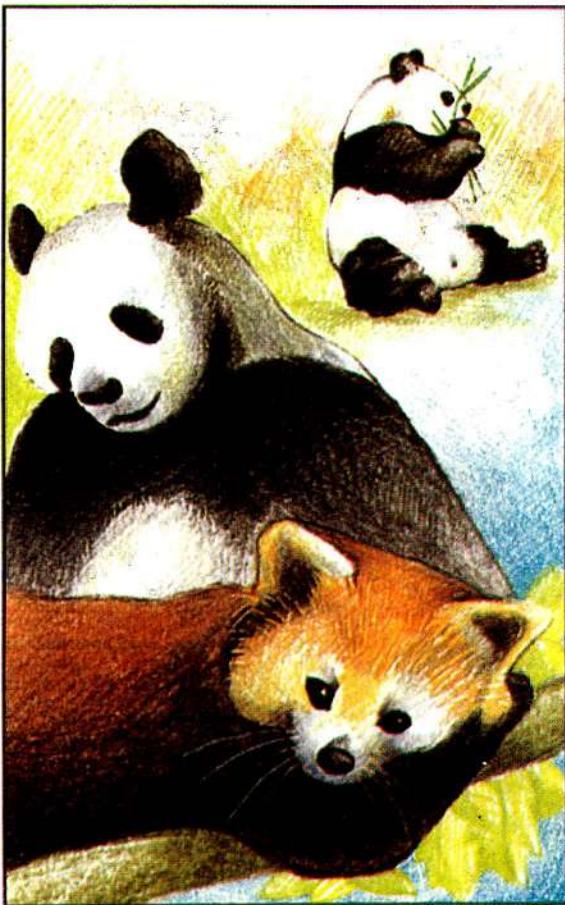




نیلگای، گاو نیلی رنگ نیز نامیده می‌شود. از هند آمده است و بزرگترین آنتلوب آسیا می‌باشد. بر خلاف بسیاری از آنتلوب‌ها شاخهای کوتاه دارد.



شنگ در نزدیکی رودخانه‌ها در آفریقا و آمریکای شمالی، همین‌طور اروپا و آسیا یافت می‌شود. با اینکه پاهای پرهدار ندارد شناگر خوبی است و خوراکش ماهی است.



همه ما پاندای عظیم‌الجثه که در چین زندگی می‌کند و خیزران (بامبو) می‌خورد را می‌شناسیم. پاندا شبیه خرس است ولی پاندای قرمز که کوچکتر است متعلق به خانواده راکون می‌باشد.

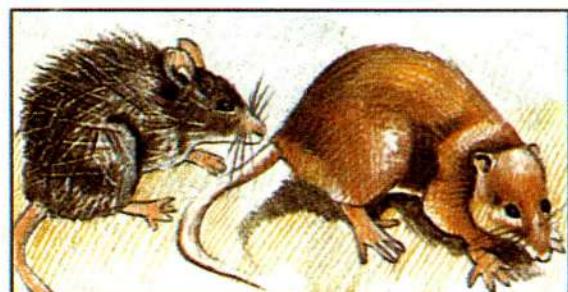
تشی معمولی از جوندگانی است که بدن آن پوشیده از خارهای بلند محافظ است. موجودی شبگرد است و گیاهان و برگها را می‌خورد.



سگ شبه راکون به سبب عالیمی شبیه راکون که روی صورتش دارد این نام را گرفته است. این جانور در ژاپن، چین و کره یافت می‌شود.



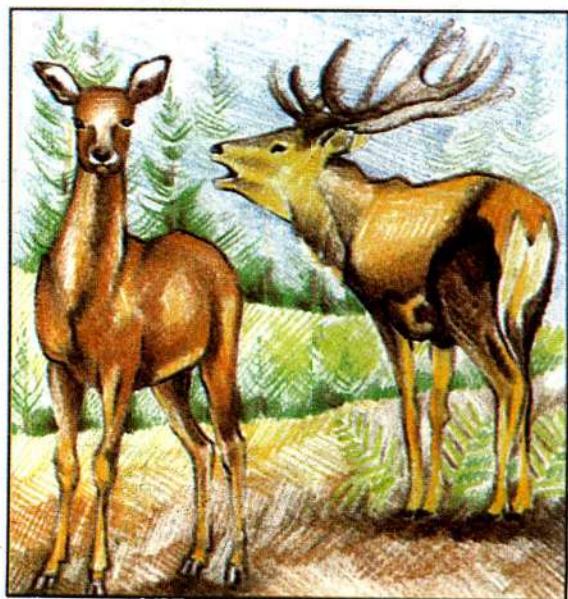
بسیاری از گونه‌های موش در اروپا و آسیا زندگی می‌کنند. موش معمولی ممکن است حامل بیماری باشد و سلامتی را به خطر بیندازد.

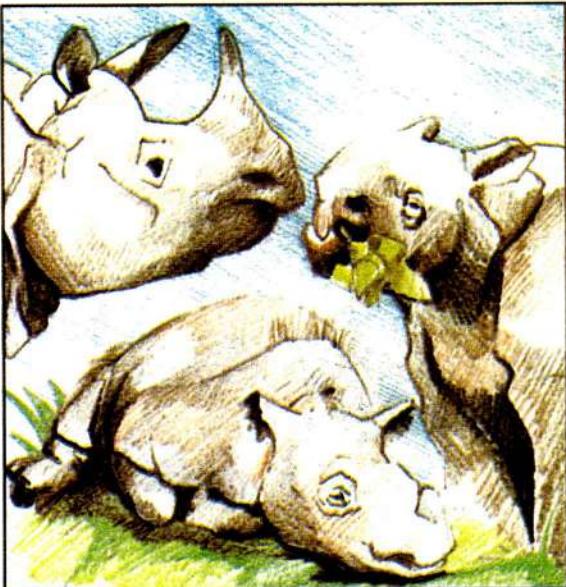


رودک عسل‌خوار که در هند یافت می‌شود مانند اسکانک (راسوی بدبو) غده‌های بدبویی دارد. این بو به جانور کمک می‌کند که دشمنانش را فراری دهد.



گوزن قرمز در تمام اروپا و آسیا پراکنده است. گوزن قرمز شاخهای منشعب و بزرگی دارد. شاخها هر ساله می‌افتد و جای آن را شاخهای جدیدی می‌گیرد.

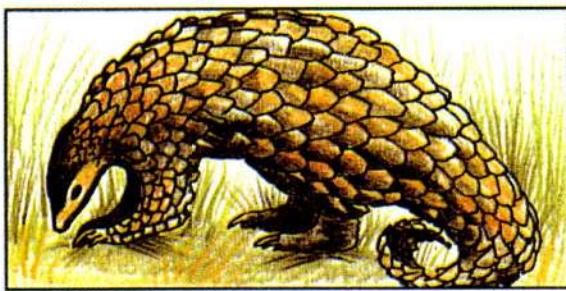




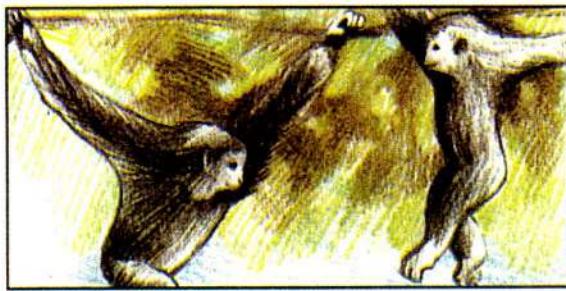
کرگدن یک یا دو شاخ روی سرش دارد. در صورتی که جانور مورد تهدید قرار بگیرد از شاخهایش برای حمله استفاده می‌کند. پوست کرگدن مانند زره کلفت و سخت است.



سایگا، آنتلوبی است که در آسیا و روسیه یافت می‌شود. این جانور به سبب داشتن پوزه بزرگ شاخص است.



مورچه‌خوار پولکدار، پانگولین نیز نامیده می‌شود. این جانور دارای پولک‌هایی است که هم‌دیگر را می‌پوشانند و برای حفاظت جانور است.

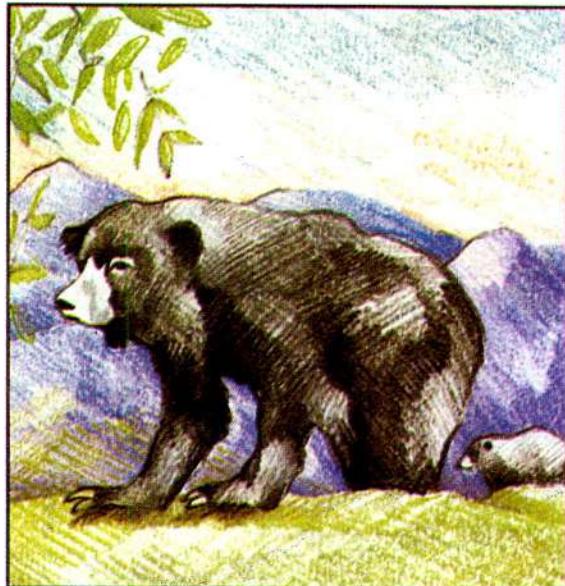


سیامانگ بزرگترین گیبون است و در مالزی یافت می‌شود. صدایها و فریادهای آن بسیار مشخص است.



سیکای ژاپنی نوعی گوزن است که در ژاپن و چین زندگی می‌کند.

خرس تبل خرسی با موهای بلند است و در هند و سریلانکا زندگی می‌کند. این جانور از حشرات و گیاهان تغذیه می‌کند. خرس‌های دیگر زمستان را با خواب زمستانی می‌گذرانند ولی خرس تبل این طور نیست.



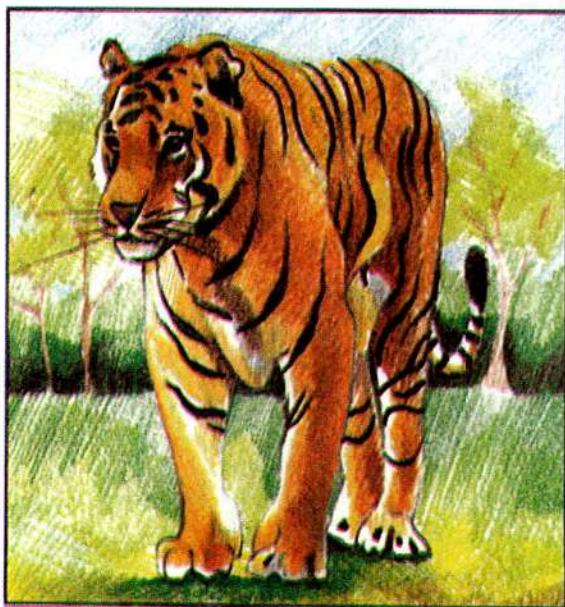
قاقم (استوت) یا ارمین پوششی قهوه‌ای دارد که در زمستان سفید می‌شود.



تارسیر در بورنئو و سوماترا یافت می‌شود. بیشترین فعالیت این جانور در شب است. موجودی کوچک با چشمان بزرگ است.



ببراز بزرگترین گربه‌سانان جهان است. در بسیاری از کشورهای آسیایی یافت می‌شود ولی تعداد آنها به دلیل شکار بسیار کاهش یافته است.





حشره‌خوار درختی، بومی جنوب آسیاست. دماغ دراز و دمی شبیه به سنجاب دارد.



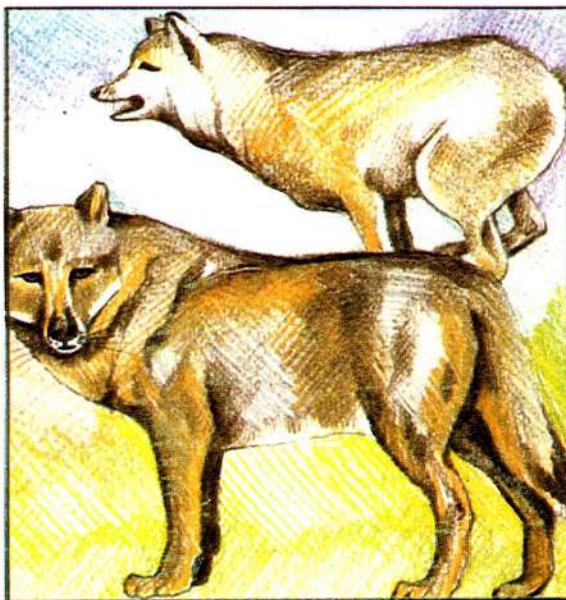
ول مرغزار جونده کوچکی است که بیشتر از ریشه گیاهان تغذیه می‌کند.



راسو شکارچی بسیار تند و تیزی است که پرندگان و موجودات کوچکتر را شکار می‌کند و در اروپا و آسیا یافت می‌شود.



گربه وحشی از اجداد گربه اهلی است ولی بزرگتر و وحشی‌تر می‌باشد.

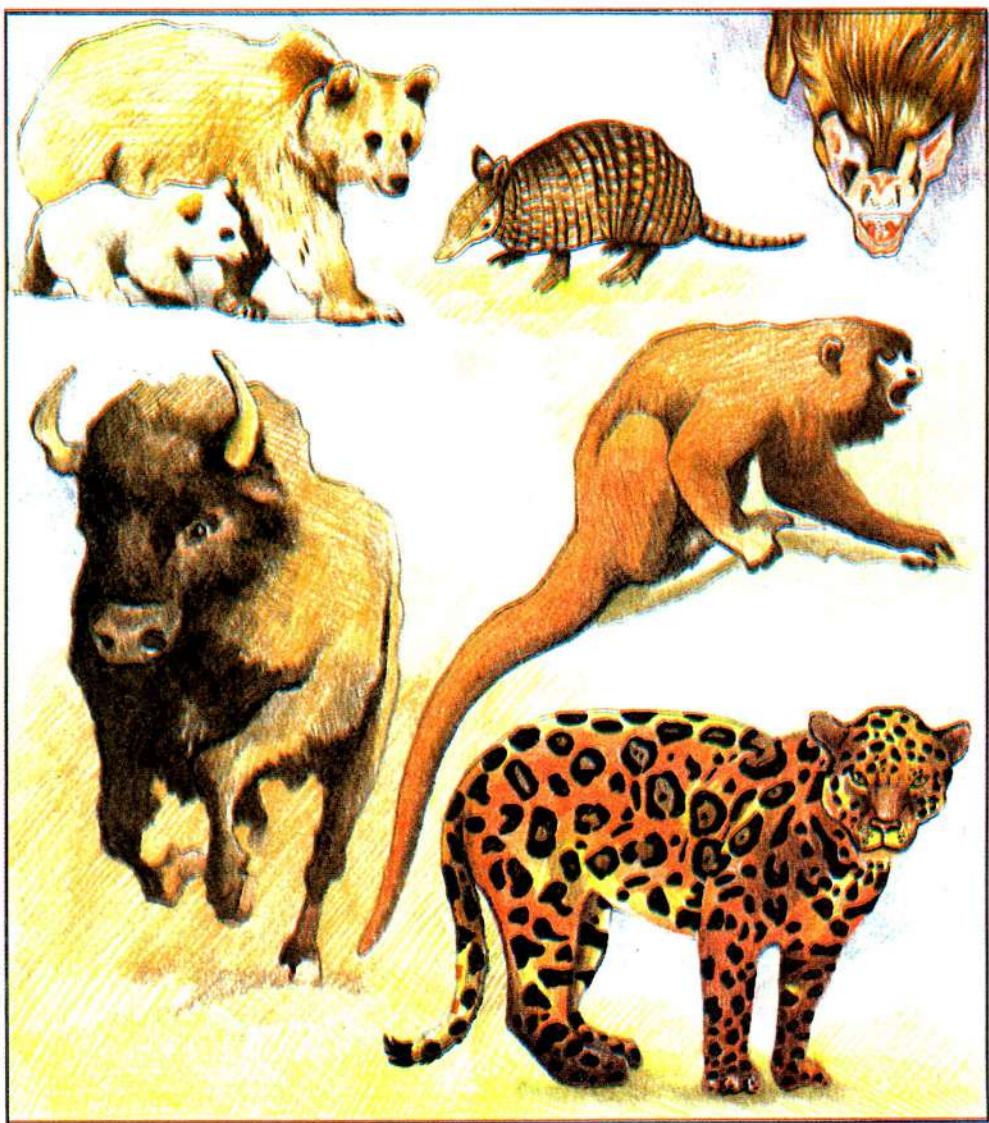


گرگ معمولی جانوری است که به صورت گروهی حرکت می‌کند. آنها می‌توانند جانورانی به بزرگی گوزن را شکار کنند. مانند سگ یکی از گوشتخواران است و در اروپای شمالی و آسیا یافت می‌شود.

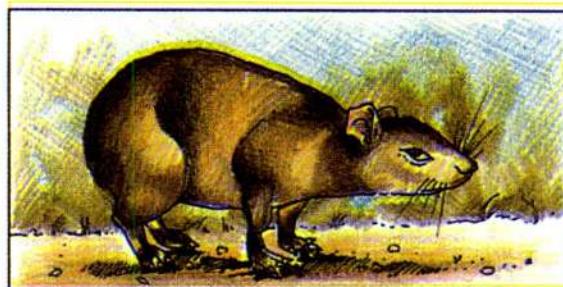
واژه‌هایی که در ده صفحهٔ قبل یاد گرفتید

badger	گورکن	nilgai	نیلگای (گاو آبی رنگ)
Barbary ape	میمون بربری	otter	شنگ
bat	خفاش	panda	پاندا
binturong	بین‌تورانگ (از بستگان خدنگ)	porcupine	تشی
blackbuck	بلک باک (آنتلوپ هندی)	raccoon-dog	سگ شب‌راکون
camel	شتر	rat	موس
chamois	شاموا	ratel	رودک عسل‌خوار
civet	سیوت	red deer	گوزن قرمز
colugo	کالوگو (لمور پرنده)	deer	گوزن
elephant	فیل	rhinoceros	کرگدن
fox	رویاه	saiga	سایگا
genet	جِنْت (از بستگان سیوت)	scaly ant-eater	مورچه‌خوار پولک‌دار (پانگولین)
gymnure	جیمنور (نوعی حشره‌خوار مالایی)	siamang	سیامانگ (بزرگترین گیبون)
hare	خرگوش صحراوی	sika	سیکا (گوزن چین و ژاپن)
hedgehog	جوچه‌تیغی	sloth bear	خرس تبل
leopard cat	گربه‌پلنگی	stoat	استوت (ارمین)
linsang	لین‌سنگ (سیوت آسیا)	tarsier	تارسییر (نوعی میمون سوماترایی)
marten	سمور	tiger	بر
mole	مول (حفار)	tree shrew	حشره‌خور درختی
mongoose	خدنگ	vole	وُل
mouflon	مافلون (گوسفند وحشی اروپا)	weasel	راسو
mouse	موس	wildcat	گربه وحشی
mouse-deer	گوزن موش	wolf	گرگ
musk-deer	گوزن مشک		

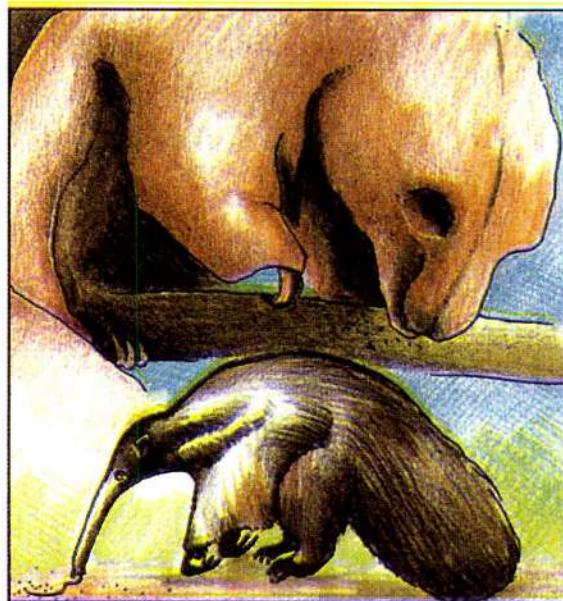
جانوران آمریکا



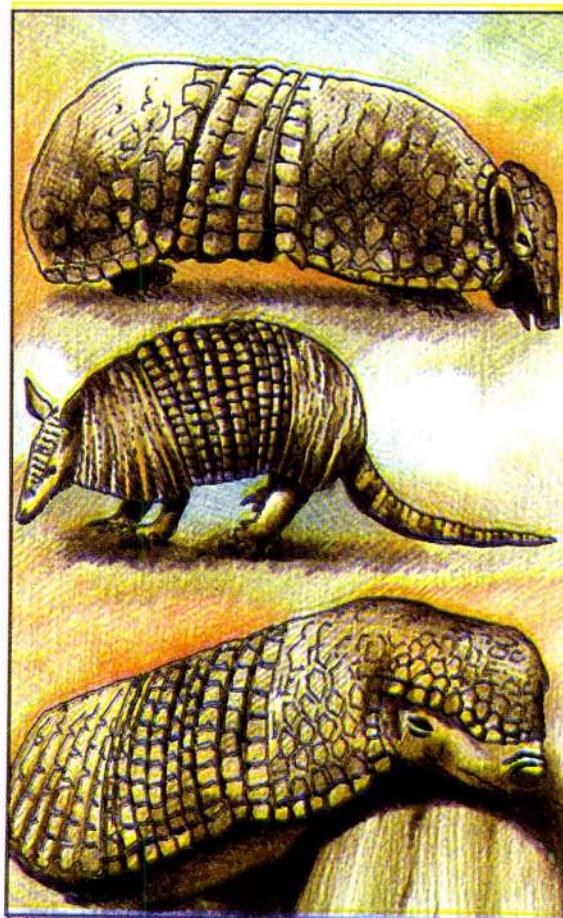
آگوٽی جونده‌ای از آمریکای جنوبی است. دارای پاهایی دراز و رنگ قهوه‌ای می‌باشد. آگوٽی گیاهان و برگها را می‌خورد.

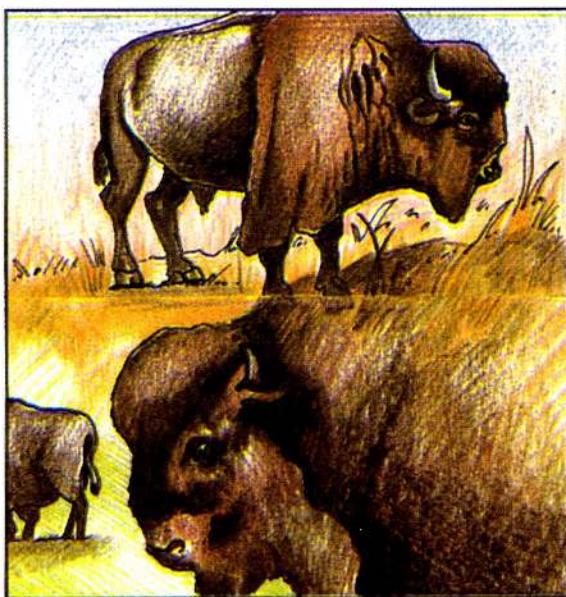


مورچه‌خور، پنجه‌هایی قوی برای حفاری لانه‌های موریانه و مورچه دارد. مورچه‌خورهای بزرگ و کوچکی در آمریکا یافت می‌شوند. انواع بزرگ آن در مناطق حاره‌ای آمریکا و انواع کوچک آن در آمریکای مرکزی و جنوبی زندگی می‌کنند.



آرمادیلوها عجیب به نظر می‌رسند. بدن آنها پوشیده از زرهای پولک‌دار است که با نوارهای نرم‌تر پوست از یکدیگر جدا می‌شوند. این جانور حشرات و گیاهان را می‌خورد. آرمادیلوهای شش نواره، سه نواره و نه نواره همگی در آرژانتین یافت می‌شوند. آرمادیلوهای نه نواره در ایالات متحده زندگی می‌کنند.





بیور دومین جونده بزرگ دنیاست. نوعی که در آمریکای شمالی یافت می شود دارای دمی به شکل پارو است و پاهایی پره دار برای شنا دارد. بیورها بر روی رودخانه ها و دریاچه ها سد می سازد.

گاو وحشی آمریکایی یا بیزون، جانوری عظیم و قوی با سری بزرگ است و قد آن به حدود ۲ متر می رسد. این جانور به صورت گله ای در دشت زندگی می کند و در حال حاضر جانوری تحت حفاظت است.

خرس قهوه ای (که گاهی نیز سیاه است) بر خلاف ظاهر سنگینش بسیار چالاک است. خرس قهوه ای تمام انواع غذایها را می خورد و در زمستان به خواب زمستانی می رود.

کاپوچین ها میمون های کوچکی از آمریکای جنوبی هستند. در گروههای بزرگ زندگی می کنند و بسیار باهوش هستند.

کاپی‌بارا بزرگترین جوندهٔ دنیاست.
شناگری قوی است و در نزدیکی آب
در آمریکای جنوبی زندگی می‌کند.



انواع زیادی از چیپمانک در آمریکای
شمالی زندگی می‌کنند. آنها
سنجباب‌های زمینی هستند و انواع
مختلفی از غذاهای را می‌خورند.



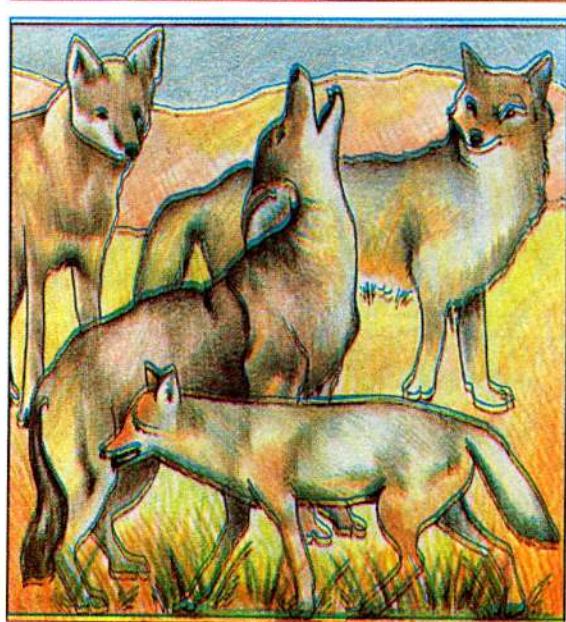
کوتی‌های دماغ‌سفید به راکون‌ها و
خرس‌ها بستگی دارند. کوتی دمی بلند
دارد که برای حفظ تعادل و بالا رفتن از
بلندی به آن کمک می‌کند.



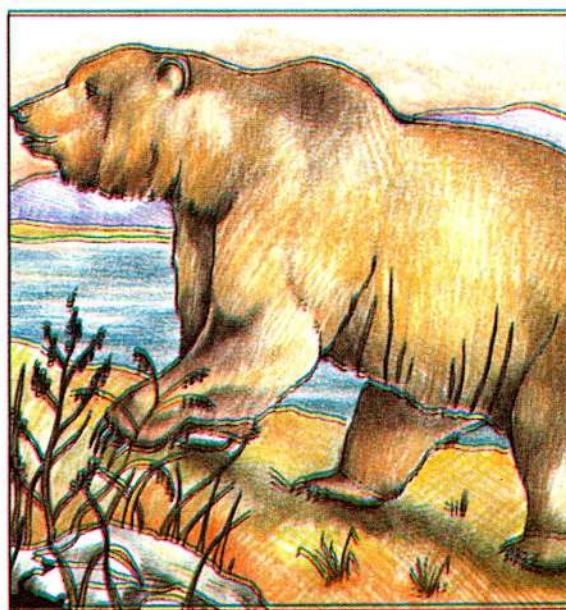
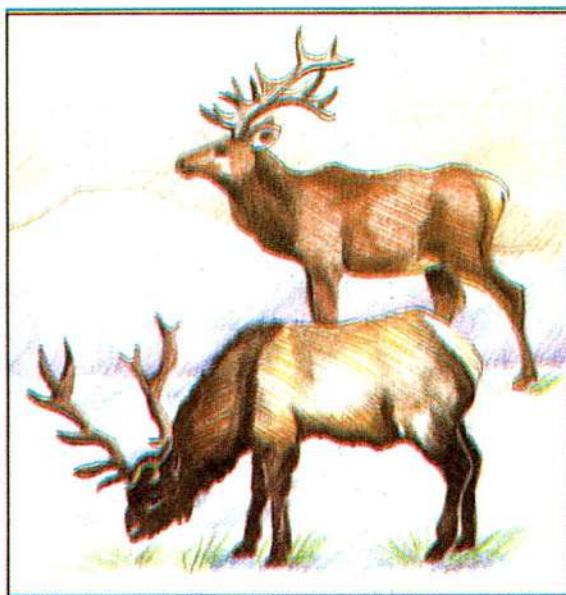
خرگوش دم‌پنبه‌ای خرگوش کوچکی از
آمریکاست. دمی شبیه یک توپ
پنبه‌ای و گوش‌هایی کوتاه دارد.



کایوت، گرگی کوچک و گندمی‌رنگ
است که در دشت‌های آمریکای شمالی
زندگی می‌کند. کایوت را گرگ مرغزار
نیز می‌نامند. کایوت از مواد گیاهی و
همین‌طور جانوران کوچک و خرگوش
تغذیه می‌کند.



کایپو جونده‌ای بزرگ و بومی مناطق پرآب آمریکای جنوبی است. این جانور را به سبب پوست خزی که دارد در مزارع پرورش می‌دهند و در حال حاضر به صورت وحشی در اروپا زندگی می‌کند.



واپیتی نوعی گوزن آمریکای شمالی است و از بستگان نزدیک گوزن قرمز می‌باشد ولی بزرگتر و سنگین‌تر از گوزن قرمز است. بیشتر این گوزنها در مناطق حفاظت شده و ذخیره‌گاهها زندگی می‌کنند.

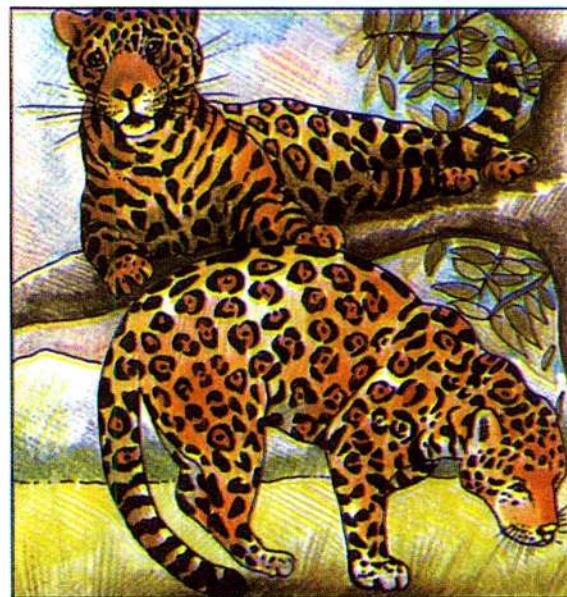
گوفر یا سنجاب زمینی موجودی است که در شیارهای زمین زندگی می‌کند. شبیه سنجاب درختی است با این تفاوت که دم بزرگ سنجاب درختی را ندارد.

خرس گریزلی به رنگ قهوه‌ای است و در آلاسکا و آمریکای شمالی بویژه در کوهها یافت می‌شود. بیشتر از گیاهان، حشرات و عسل تغذیه می‌کند، گاهی ماهی نیز می‌گیرد.

میمون فریادکش به سبب صدای بلندش
به این نام خوانده می‌شود و بزرگترین
میمون در آمریکای جنوبی است.



جگوار بزرگترین گربه‌سان در
آمریکاست. در بخش‌هایی از آمریکای
مرکزی و جنوبی یافت می‌شود. بیشتر
در مناطق جنگلی زندگی و شکار
می‌کند.



جگوارندی به خانواده گربه تعلق دارد
ولی به‌طور غیر عادی کوتاه و دراز
است. بیشتر در آمریکای جنوبی و
مرکزی زندگی می‌کند.

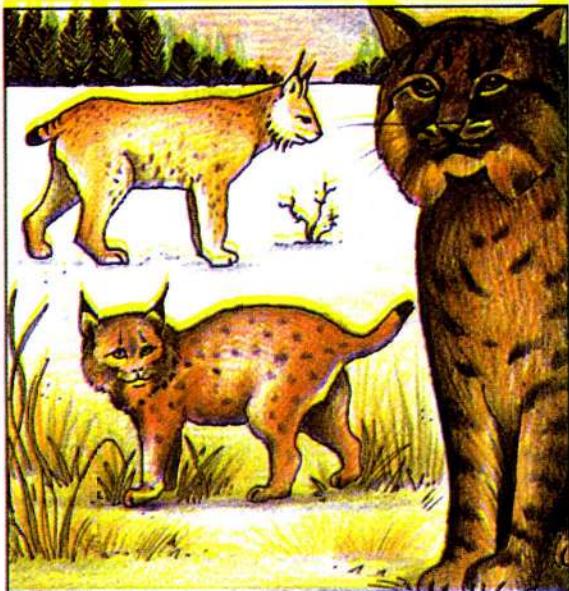


موس کانگورو بومی بیابانهای آمریکای
شمالی است. به سبب داشتن پاهای
عقبی بزرگ و جست‌زن مانند کانگورو
به این نام خوانده می‌شود.



خفاش دماغ برگی در بخش‌های
گرم‌سیری یافت می‌شود، دماغ و زبان
درازی دارد که به وی برای تغذیه از
شهد و گرده گلها یاری می‌رساند.





سیاه‌گوش (لینکس) عضوی از خانواده گربه است که در کانادا و آمریکای شمالی یافت می‌شود. این جانور دمی کوتاه و گوشی با موهای بلند دارد. پوست آن کمی خالدار است.



مارموست کوچکترین میمون آمریکای جنوبی است. مارموست پنجه‌هایی دارد که برای بالا رفتن از درخت به آن یاری می‌کند.



میمون‌های دنیای جدید فقط در آمریکا یافت می‌شوند و در بین درختها زندگی می‌کنند. بغير از میمونهای جغدنا می‌میمونهای شبزی بقیه بیشتر در روز فعال هستند. آنها از حشرات و مواد گیاهی تغذیه می‌کنند. میمونهای دنیای جدید شامل ساکی پشمalo، میمون عنکبوتی و میمون پشمalo است. بیشتر میمونهای دنیای جدید دمهایی قابل انعطاف و گیرنده دارند که به آنها برای حفظ تعادل و بالا رفتن از بلندی یاری می‌رساند.

مووس را گوزن آمریکای شمالی (الک) نیز می‌نامند. بزرگترین نوع گوزن است. مووس نشخوارکننده است و ترجیح می‌دهد در مناطق مرطوب‌تر زندگی نماید تا بتواند از گیاهان داخل و اطراف آب تغذیه کند.



ماسک-رَت یا موش مشک نوع بزرگی از نقب‌زن‌هاست و جونده می‌باشد. این جانور را برای پوستش شکار می‌کنند، بومی آمریکای شمالی است و در کنار آب زندگی می‌کند.



اُسلوت گربه‌ای از جنگلهای آمریکای جنوبی و مکزیک است. جانوری زیباست و شکارچیان پوست آن را شکار می‌کنند.



ساریق (اپوسوم) جانوری کیسه‌دار از درختزارهای آمریکای شمالی و جنوبی است. این جانور شب‌زی می‌باشد.

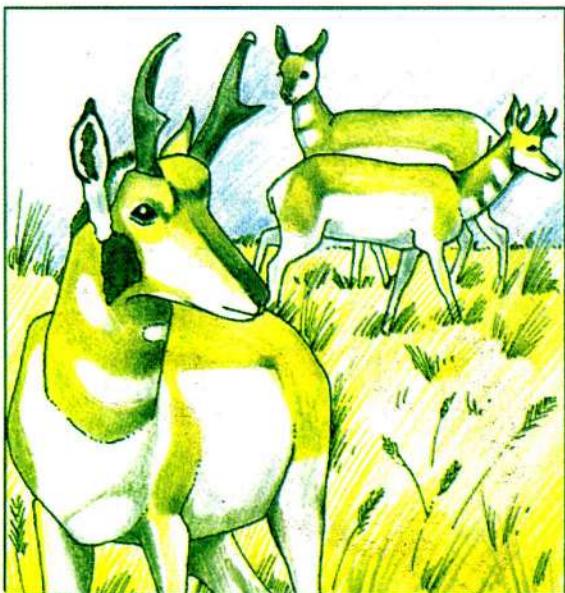


خرگوش پاتاگونی جونده است و در چمنزارهای آمریکای جنوبی زندگی می‌کند. دونده سریعی است.

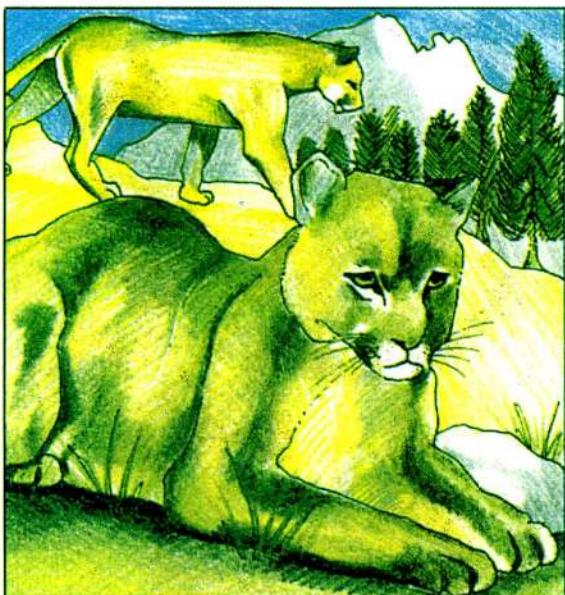




تشی (خارپشت) کانادایی موهایش نسبت به تشی‌های معمولی زبر و کوتاهتر است. رنگ آن قهوه‌ای است و با مهارت از درخت بالا می‌رود.



شاخچنگالی شبیه آنتلوب است ولی به خانواده دیگری تعلق دارد. این جانور می‌تواند در مناطق بیابانی و سنگلاخ زندگی کند و دوندهٔ تیزرویی است.



پوما یا شیرکوهستان، گربهٔ بزرگی از آمریکای شمالی و جنوبی است. پاهای قوی‌اش به وی امکان می‌دهد از ارتفاعی سه برابر قد خودش بپرد.

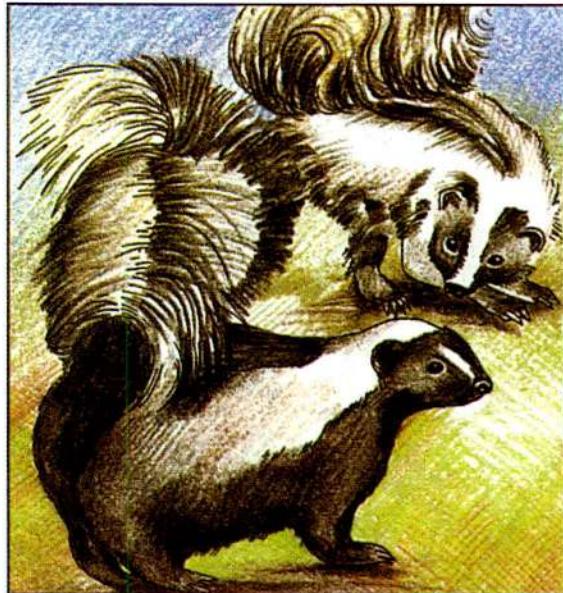


راکون دوست دارد در نزدیکی آب زندگی کند ولی جسارت لانه‌سازی در شهرها را هم دارد. این جانور بالارونده و شناگر خوبی است.

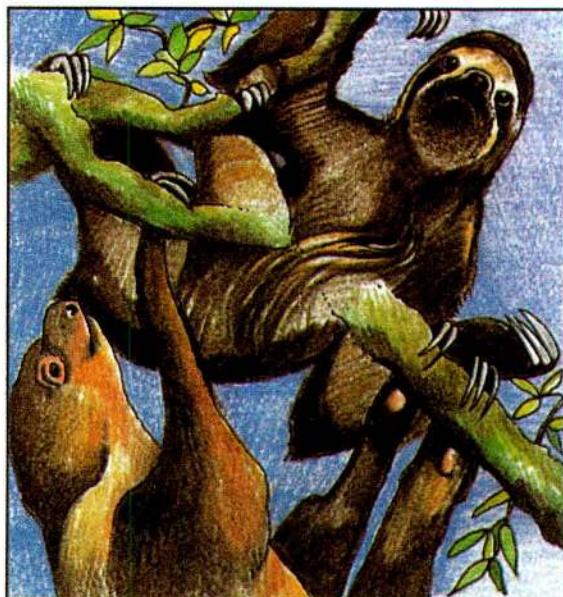
جونده‌های گوناگونی در آمریکا زندگی می‌کنند. یکی از کامیاب‌ترین جونده‌ها سنجاب خاکستری است که از آمریکای شمالی تا اروپا پراکنده‌اند.



راسوی بدبو (اسکانک) از آمریکای شمالی متعلق به خانواده راسوها است. این جانوران هنگامی که احساس خطر می‌کنند بوی بدی از غده‌های بویی خود تولید می‌کنند و بدین وسیله دشمنان را دور می‌کنند.

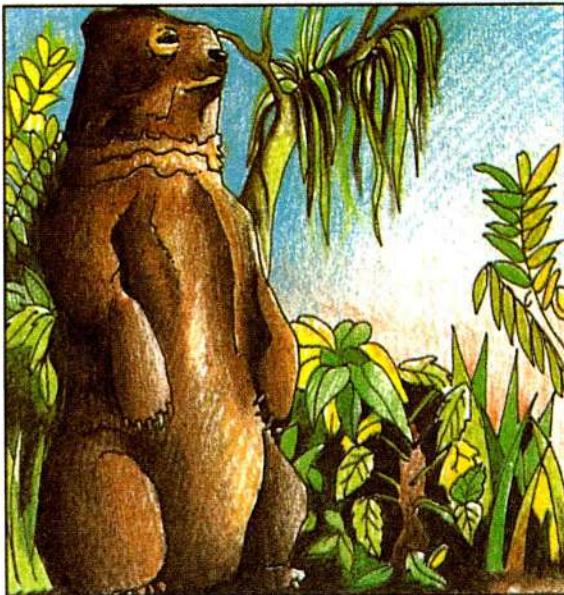


تنبل سه‌انگشتی (اسلات) در آمریکای مرکزی و جنوبی یافت می‌شود. تنبل دوانگشتی از برزیل است. تنبل‌ها به کندی حرکت می‌کنند. آنها دندانهای کاملاً رشدیافته‌ای ندارند ولی پنجه‌هایی قوی برای حفاری دارند.



موس پوزه‌دار (سولنودون) حشره‌خواری شبیه به اغلب حشره‌خوارهای است. این جانور عادتاً شب‌زی است. در حال حاضر کمیاب است و فقط در هند غربی یافت می‌شود.





خرس عینکی به سبب داشتن علامتی سفید دور چشمهاش به این نام خوانده می‌شود. کوچکتر از خرس قهوه‌ای است و یگانه خرس آمریکای جنوبی است.



خوک خرطومدار (تاپیر) برزیلی، گیاهخواری خجول از آمریکای جنوبی و مرکزی است. این جانور در نزدیکی آب زندگی می‌کند.



تشی درختی برزیلی، در آمریکای جنوبی یافت می‌شود. تیغه‌های کوتاه و دمی بلند دارد.



خفاش خونآشام از خون جانوران و انسان تغذیه می‌کند. در نتیجه حامل بیماریهای خطرناکی است.

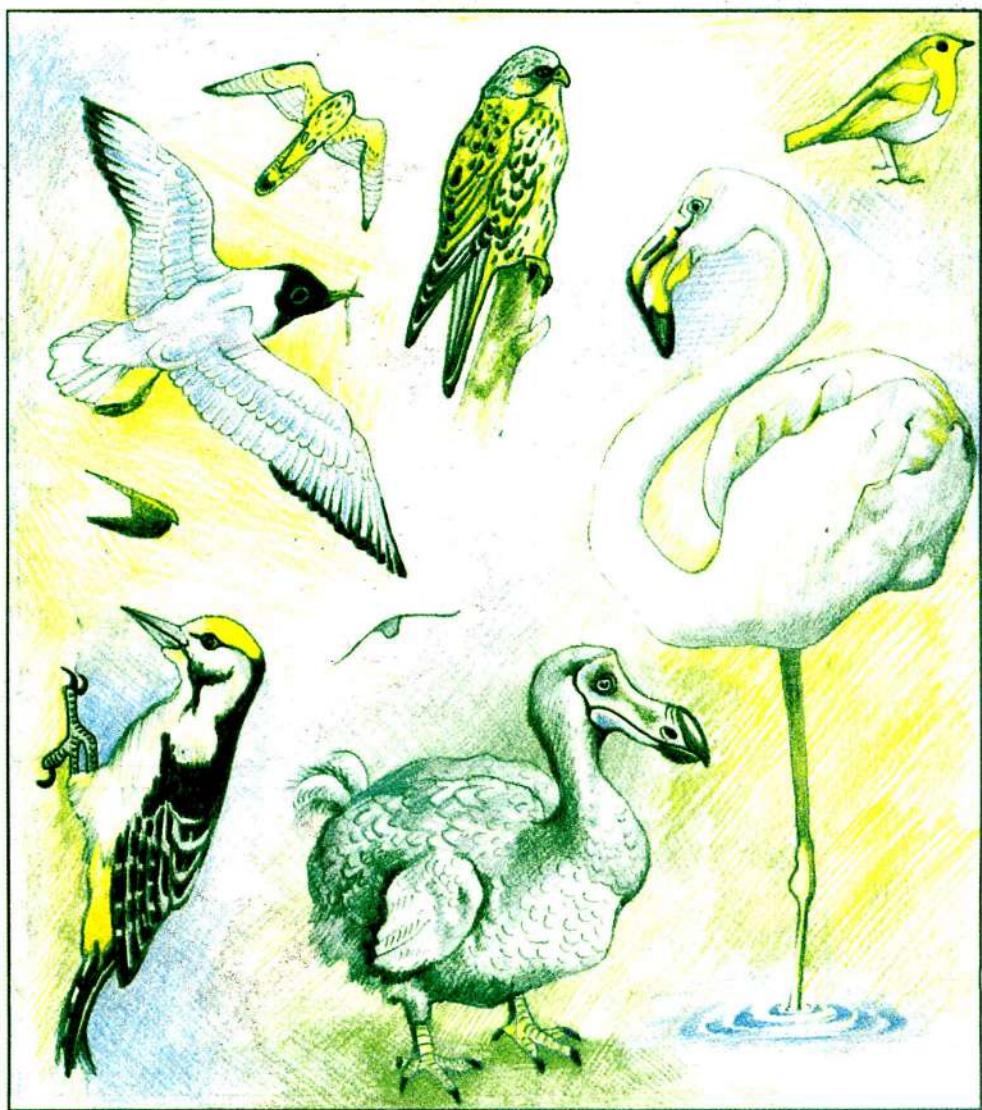


یاپوک یا ساریق آبی جانوری کیسه‌دار از آمریکای جنوبی است و بیشتر از میگو تغذیه می‌کند.

واژه‌هایی که در ده صفحهٔ قبل یاد گرفتید

agouti	آگوئی	lynx	سیاه‌گوش
ant-eater	مورچه‌خور	marmoset	مارموست
armadillo	آرمادیلو	monkey	میمون
beaver	بیور	moose	موس (گوزن آمریکای شمالی)
bison	بیزون (گاو وحشی آمریکا)	musk-rat	موس مشک (نوعی حفار آمریکای شمالی)
brown bear	خرس قهوه‌ای	ocelot	اسلوت (گربه جنگلهای آمریکای جنوبی)
capuchins	کاپوچین (میمون کوچک آمریکای جنوبی)	opossum	ساریق (کیسه‌داری از آمریکا)
capybara	کاپی‌بارا (بزرگترین جوندهٔ دنیا)	patagonian hare	خرگوش پاتاگونی
chipmunk	چیپ‌مانک (نوعی سنجاب)	porcupine	خارپشت، ترسی
coati	کوتی	pronghorn	شاخ چنگالی
cottontail rabbit	خرگوش دم‌پنبه‌ای	puma	پوما یا شیرکوهی
coyote	کایوت (گرگ مرغزارهای آمریکا)	raccoon	راکون
coypu	کایپو (جوندهٔ خزدار آمریکای جنوبی)	rodent	جونده
deer	گوزن	skunk	اسکانک (راسوی بدبو)
gopher	سنجباب زبرزمینی	sloth	تببل
grizzly bear	خرس گریزلی	solenodon	سولنودون (نوعی حشره‌خوار)
howler monkey	میمون فریادکش	spectacled bear	خرس عینکی
jaguar	جگوار	tapir	تابیر (خوک خرطوم‌دار)
jaguarundi	جگوارندی	tree porcupine	خارپشت درختی
kangaroo rat	موس گانگورو	vampire bat	خفاش خون‌آشام
leaf-nosed bat	خفاش دماغ‌برگی	yapok	یاپوک (ساریق آبی)

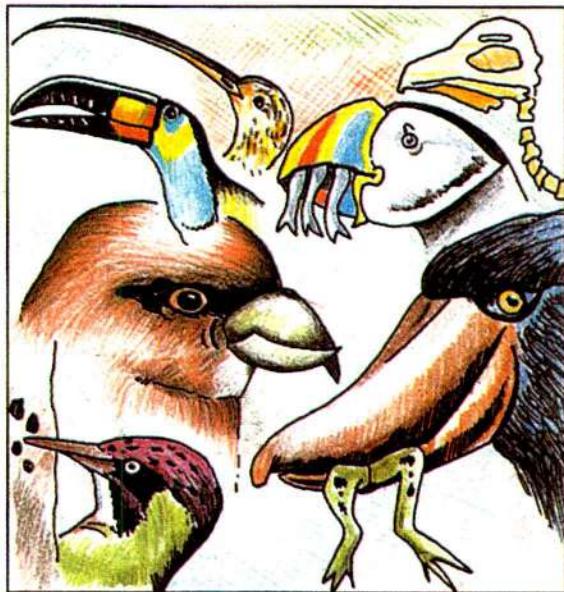
پرندگان



آلباتروس پرنده بسیار بزرگ دریایی با بالهایی بسیار بلند است و می‌تواند فواصل طولانی را پرواز کند.



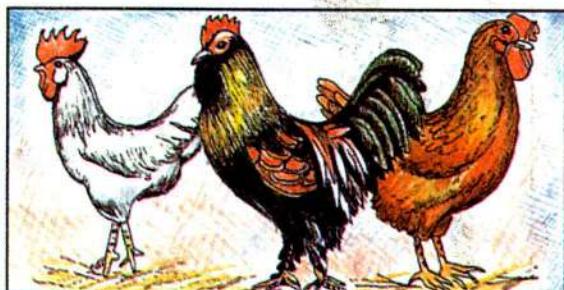
پرنده‌گان مختلف منقارهای مختلفی دارند تا بتوانند غذاهای مورد نیاز خود را بگیرند. منقار قوی دارکوب درخت را سوراخ می‌کند؛ منقار ملاقهای بزرگ پلیکان‌ها، ماهی‌ها را در خود جای می‌دهد؛ منقار ظریف گنجشک دانه‌ها را باز می‌کند و منقار بلند و خمیده گیلانشاه در گل به جستجو می‌پردازد.



جوچه، بچه پرنده است. جوچه‌ها داخل تخم‌هایی که پرنده مادر می‌گذارد رشد می‌کنند. سپس پوسته تخم را می‌شکنند و بیرون می‌آیند.

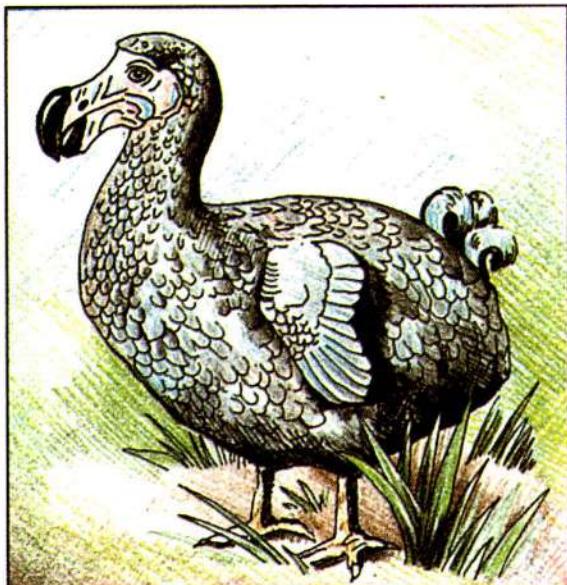


مرغ و خروس‌ها در مزرعه زندگی می‌کنند، رنگهای متنوعی دارند و همگی تاج یا شانه قرمزی روی سر شان دارند.

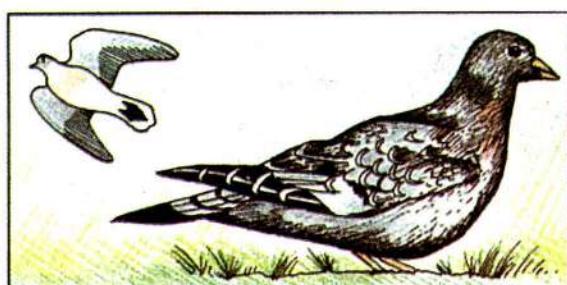


کوکو در لانه پرنده‌گان دیگر تخم می‌گذارد. پرنده‌گان دیگر از جوچه‌های کوکو مراقبت می‌کنند.

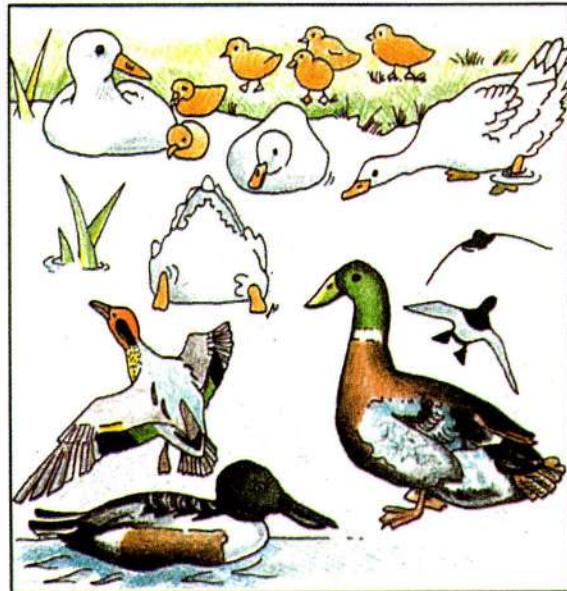




دودو منقرض شده است. این پرنده قیافه عجیبی داشته است. تقریباً به اندازه یک شترمرغ بوده و بالهایش آنقدر کوچک بوده که نمی‌توانسته است پرورد. قبلاً در موریس یافت می‌شده است.



فاخته‌ها از همان خانواده کبوتر هستند ولی کمی از کبوتر کوچکتر می‌باشند. فاخته سفید نماد صلح است.

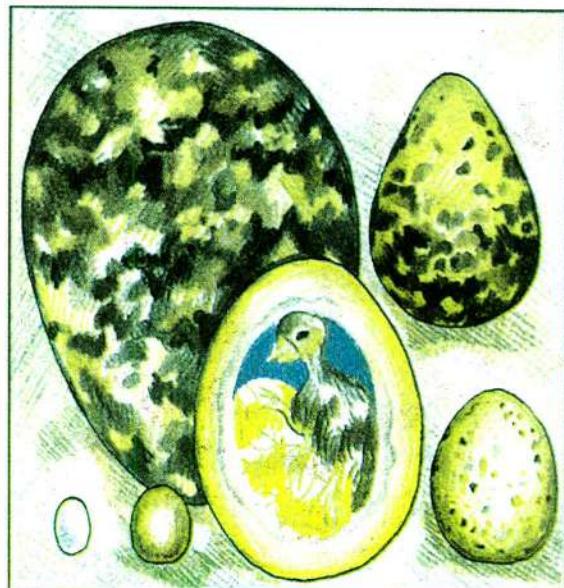


اردک‌ها پرندگان آبزی هستند که پاهایشان پره‌دار است و به آنها در شنا کردن کمک می‌کند. اردکها برای پیدا کردن غذا به زیر آب شیرجه می‌روند، آنها منقارهایی پهن دارند.

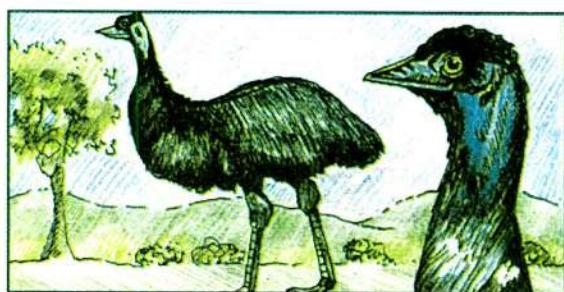


عقاب پرنده شکاری قوی و بزرگی است. این پرنده می‌تواند طعمه‌اش را در حین پرواز با چنگالهایش حمل کند.

پرندگان ماده تخم می‌گذارند. تخم، جوجهٔ پرندگان را تغذیه می‌کند و در مدت رشد از آنها حمایت می‌کند. تخمهای پرندگان غالباً رنگی هستند و شبیه محل لانه‌گذاری می‌باشند تا از آسیب دیگر حیوانات مصون بمانند.



امو (شترمرغ استرالیایی) پرنده‌ای با پاهای بلند و گردان دراز است و نمی‌تواند پرواز کند. امو استرالیایی است.



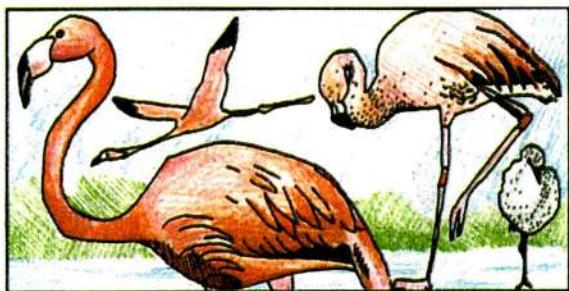
انواع مختلفی از شاهین‌ها وجود دارند برای مثال بحری، بالابان و لیل. شاهین‌ها پرنده‌های شکاری هستند.



پَر نقش مهمی برای پرندگان دارد. پرهای بلند بالها به آنها برای پریدن کمک می‌کند، پرهای نرم سینه آنها را گرم نگه می‌دارد و پرهای رنگی برای جلب توجه جنس مخالف به آنها کمک می‌کند.



فلامینگوها پرندگان آبزی بزرگ با پاهای بلند هستند. رنگ آنها صورتی است زیرا میگو شکار میکنند و میخورند.



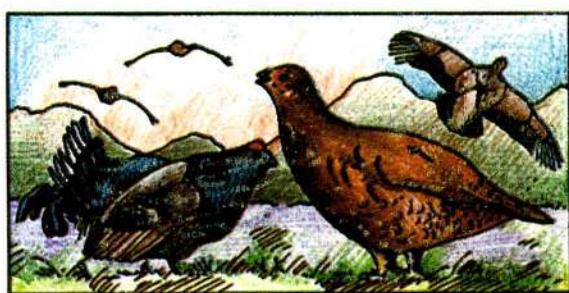
برخی از پرندگان از ماهی و برخی از گوشت تغذیه میکنند. در حالی که برخی دیگر فقط دانه یا میوه میخورند. غالباً پرنده نر و ماده هردو برای جوجه داخل لانه غذا میآورند.



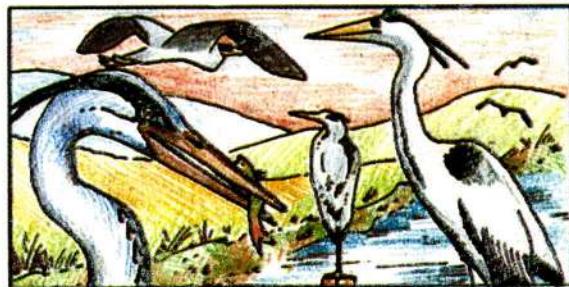
غازها شبیه اردک‌ها هستند ولی بزرگتر و وحشی‌ترند. خیلی از غازها در زمستان به سرزمهنهای گرمتر پرواز میکنند.



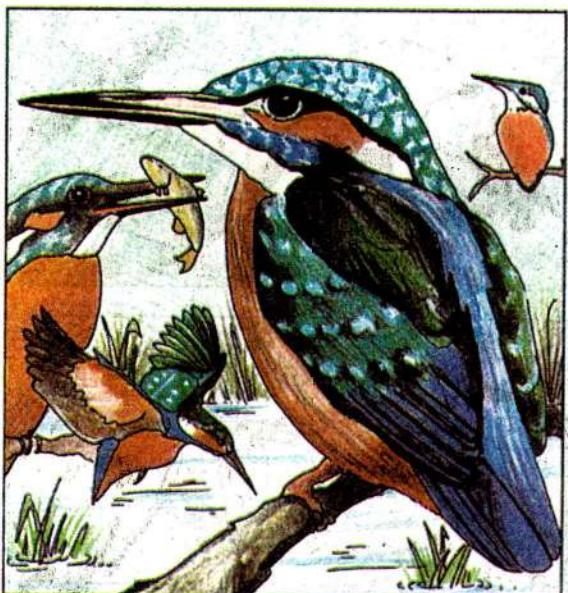
سیاه‌خروس‌ها پرندگانی کوچک و چاق هستند که در خلنگزارها زندگی میکنند. آنها میتوانند مسافت زیادی را پرواز کنند. گاهی انسانها برای غذا آنها را شکار میکنند.



حوالیل پرنده‌ای زیبا و ظریف با پاهای دراز است و کاکلی از پر دارد. در آب راه می‌رود و بیشتر از ماهی تغذیه میکند.

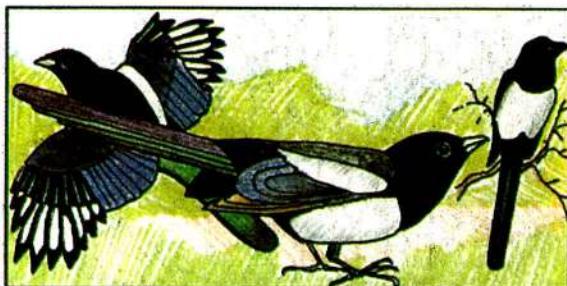


منقارشاخی متعلق به همان خانواده ماهی خورک است. در مناطق گرمسیر مانند آفریقا یافت می شود و در جنگل ها زندگی می کند.



دلیجه نوعی شاهین است که موشها، حشرات و پرندهای را شکار می کند.

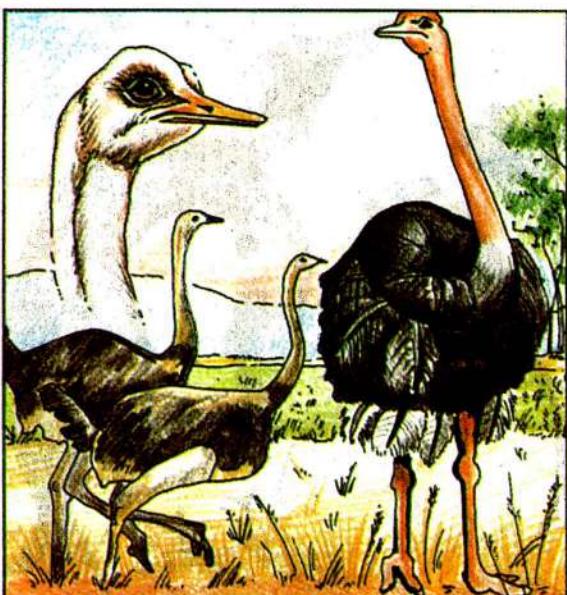
ماهی خورک پرندهای با رنگهای بسیار روشن و درخشان است. آنها در کنار رودخانه ها زندگی می کنند و از ماهی تغذیه می نمایند. از روی شاخه های درخت به درون آب شیرجه می روند و ماهی می گیرند.



زاغی‌ها غالباً در تمام دنیا دیده می‌شوند. آنها اعضای خانواده کلاغ هستند و علایم سیاه و سفید مشخص دارند.



پرندۀ‌ها لانه‌هایشان را در مطمئن‌ترین مکانها می‌سازند تا در آنجا تخم بگذارند و از بچه‌های خود مواظبت کنند. لانه‌های پرندگان مختلف از مواد متنوع ساخته شده است تا با محلی که هر پرنده زندگی می‌کند سازگار باشد.



شترمرغ بزرگ‌ترین پرنده جهان است. این پرنده نمی‌تواند پرواز کند ولی پاهای بلندی دارد که می‌تواند با آن به سرعت بدد و از خطر فرار کند. شترمرغ‌ها در آفریقا یافت می‌شوند.



جغدها پرندگان شب‌زی هستند و از جانوران کوچک تغذیه می‌کنند. نیروی دید و شنوایی بسیار خوبی دارند که به آنها در شکار شب‌انه کمک می‌کند.

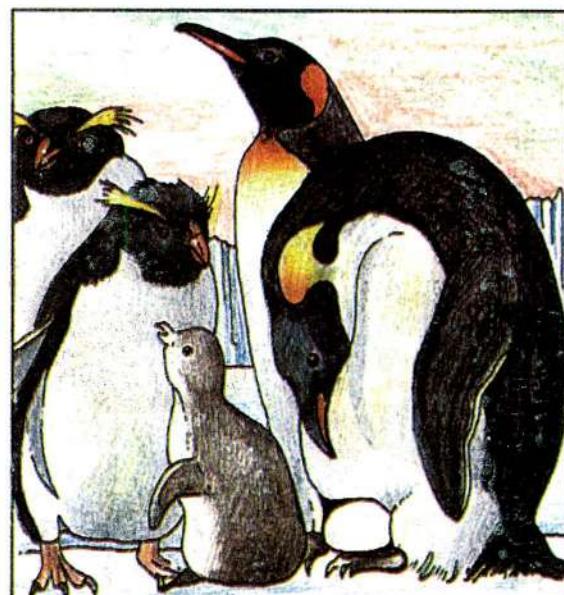
طاووس نوعی قرقاول است. طاووس نر دارای دمی با پرهای بلند و رنگارنگ است که می‌تواند به صورت بادبزنی زیبا آنها را باز کند و بدین ترتیب طاووس ماده را جلب نماید.



پلیکان‌ها پرنده‌گان آبزی هستند که منقارهای بسیار بزرگ و پاهای پرهدار دارند. آنها از ماهی‌ها تغذیه می‌کنند.

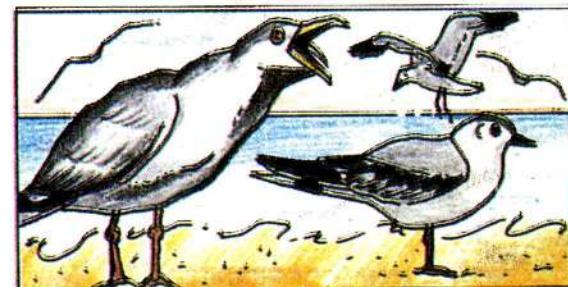
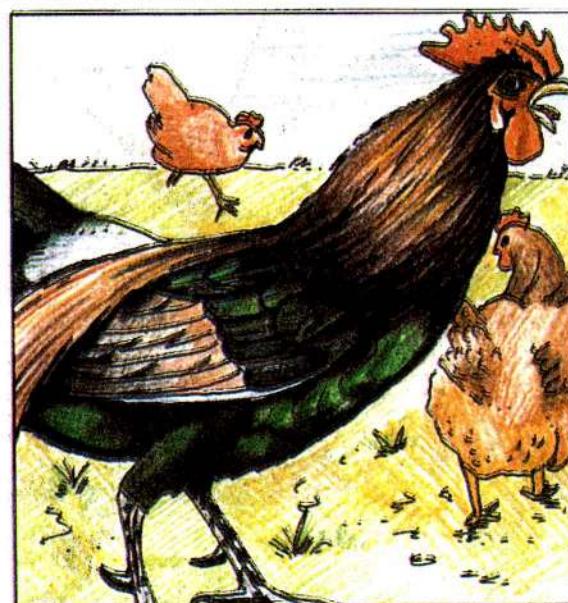


پنگوئن‌ها شناگران بسیار خوبی هستند ولی نمی‌توانند پرواز کنند. آنها از ماهی تغذیه می‌کنند و فقط در نیم کره جنوبی زندگی می‌کنند.



قرقاول پرنده‌ای وحشی است که برای گوشتیش شکار می‌شود. قرقاول نر رنگهای روشنی دارد.





کبوترها پرنده‌گانی بسیار معمول در شهرها و پارکها هستند زیرا در آنجا غذا و پناه کافی برای آنها وجود دارد.

پافین‌ها پرنده‌گان دریایی هستند و منقار آنها رنگ روشن دارد. پاهای این پرنده پرده‌دار است، آنها ماهیگیران باهوشی هستند.

سینه‌سرخ‌های نر به آسانی قابل تشخیص هستند زیرا بسیار شاد هستند و سینه آنها به رنگ سرخ است.

خرس پرنده نر مرغ‌های مزرعه (ماکیانها) است. خرس با صدایی بلند و واضح می‌خواند: قو قولی قوقو

کاکایی‌ها پرنده‌گان دریایی هستند ولی غالباً بر فراز خشکی پرواز می‌کنند و برای جست‌وجوی غذا به شهرها می‌روند. آنها پروازکنندگانی قوی هستند.

نوك قاشقی به همان خانواده لکلک تعلق دارد. با مشاهده منقار این پرنده می‌توانید به علت نام وی پی ببرید.



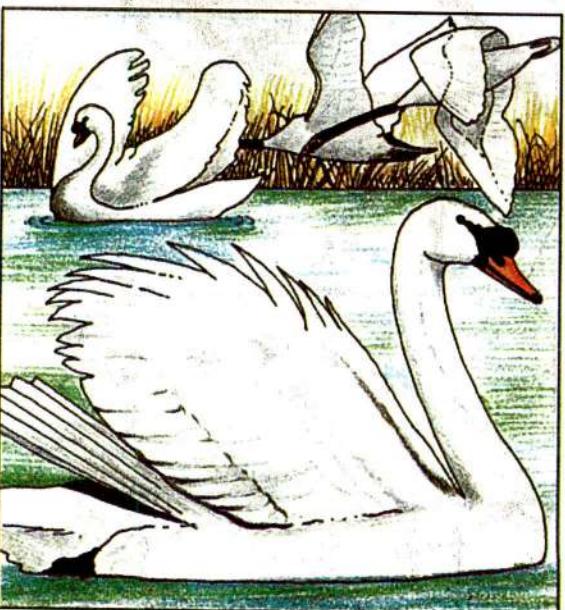
لکلک‌ها پرنده‌گانی بزرگ با منقارهای مستقیم و پاهای دراز هستند. آنها معمولاً سیاه و سفید هستند. لکلک‌ها با چوب لانه‌هایی بزرگ و نامرتب روی بام خانه‌ها می‌سازند.

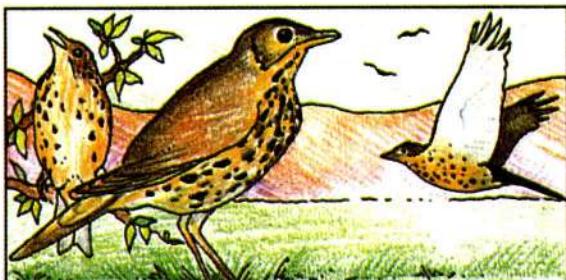


پرستوها پرنده‌گان مهاجر هستند بدین معنی که برای گذراندن زمستان به کشورهای گرم پرواز می‌کنند.



قوها پرنده‌گانی بزرگ، زیبا و شناگر هستند. بیشتر قوها سفیدرنگ می‌باشند، یک‌گونه سیاه وجود دارد که در استرالیا زندگی می‌کند. بالهای بزرگ و قوی دارند که با بازکردن آنها نمایش زیبایی می‌دهند. قوها ممکن است بسیار وحشی باشند.

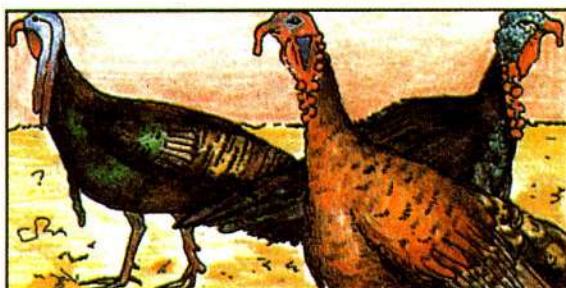




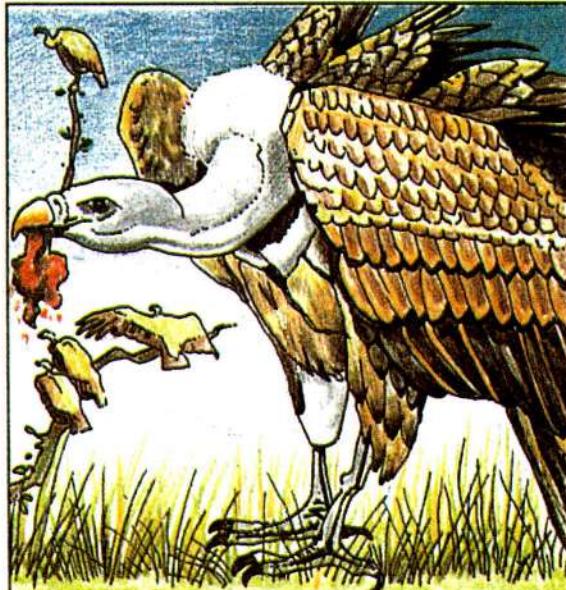
طرقه پرنده معمولی در اروپاست. این پرنده به واسطه آواز و سینه خالدارش معروف است.



توکان‌ها منقارهای بزرگی با رنگ روشن دارند. توکان در آمریکای جنوبی یافت می‌شود.



منشاً بوقلمون از آمریکاست ولی هم‌اکنون برای استفاده از گوشت آنها، در بسیاری از مزارع بریتانیا پرورش می‌یابند.



لاشخورها گوشتخوار هستند. آنها مردار می‌خورند بدین معنی که از حیوانات مرده تغذیه می‌کنند ولی خودشان جانوران را برای خوردن نمی‌کشند. لاشخور دارای نگاهی شیطانی با منقاری قلاب‌دار است و پرهایی تُنک روی گردنش دارد.



دارکوب‌ها منقارهایی تیز و قوی دارند که می‌توانند در تنۀ درخت سوراخ ایجاد کنند، از حشراتی که در آنجا زندگی می‌کنند تغذیه می‌نمایند.

واژه هایی که در ده صفحه قبل یاد گرفتید

albatross	آلباتروس	nest	آشیانه
beak	منقار	ostrich	شترمرغ
chick	جوچه	owl	جغد
chicken	مرغ و خروس	peafowl	طاووس
cuckoo	کوکو	peacock	طاووس نر
dodo	دودو	peahen	طاووس ماده
dove	فاخته	pelican	پلیکان
duck	اردک	penguin	پنگوئن
eagle	عقاب	pheasant	قرقاول
egg	تحم	pigeon	کبوتر
emu	امو (شترمرغ استرالیا)	puffin	پافین
falcon	شاهین	robin	سینه سرخ
feather	پر	rooster	خرروس
flamingoe	فلامینگو	seagull	کاکایی
food	غذا	spoonbill	نوک قاشقی
geese	غاز	stork	لک لک
grouse	سیاه خروس	swallow	پرستو
heron	حوالصل	swan	قو
hornbill	نونک شاخی	thrush	طرقه
humming-bird	شهد خوار	toucan	توکان
kestrel	دلیجه	turkey	بو قلمون
kingfisher	ماهی خورک	vulture	لاشخور
magpie	زاغی	woodpecker	دارکوب

حشرات و عنکبوت‌ها



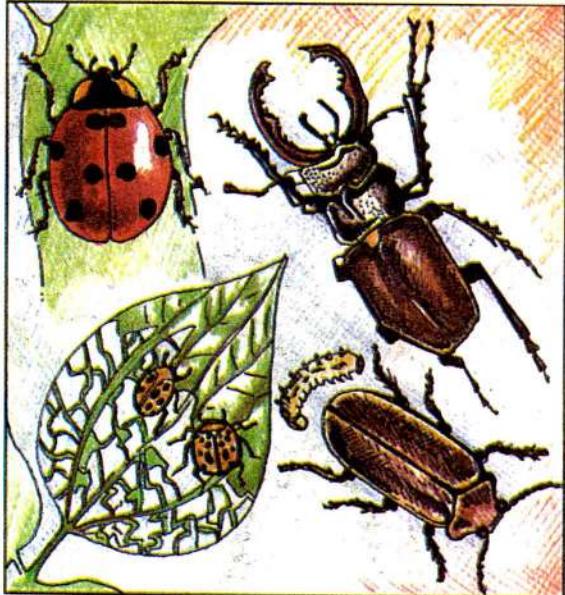
مورچه‌ها موجودات فعال و پرکاری هستند. آنها اجتماعی زندگی می‌کنند، در کنار یکدیگر سرخтанه کار می‌کنند، غذا جمع‌آوری می‌نمایند و لانه‌هایشان را می‌سازند. مورچه‌ها خیلی قوی هستند و می‌توانند اجسامی چندین برابر سنگین‌تر از وزن خود را حمل کنند.



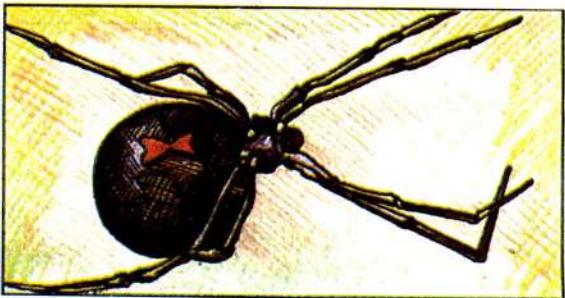
زنبورهای عسل در کندو با یکدیگر زندگی می‌کنند. مردم زنبور را برای به‌دست آوردن عسل پرورش می‌دهند. زنبورسرخی بزرگتر و کرک‌دارتر از زنbor عسل است.



انواع مختلفی از سوسک وجود دارد. آنها بالهایی قابدار و زره‌مانند دارند که برای حفاظت‌شان به کار می‌رود. برخی از سوسک‌ها فقط گیاه و سبزیجات می‌خورند ولی برخی دیگر مانند کفشدوز گوشتخوار هستند. برخی از سوسک‌ها می‌توانند پرواز کنند.



بیوه سیاه، عنکبوتی از مناطق گرمسیری است. نیش زهری وی معمولاً کشنده است.





پروانه‌ها اندازه‌های متفاوت و رنگ آمیزی بسیار زیبایی دارند. پروانه‌ها شهد گیاه را می‌نوشند و گرده‌ها را از گلی به گلی می‌برند و بدین ترتیب به باروری گیاه یاری می‌رسانند. کرم‌ها درون پیله تغییر شکل می‌دهند و به شکل پروانه آزاد می‌شوند. پروانه‌ها از همان خانواده شب‌پره هستند.



بسیاری از حشرات از ویژگی استوار استفاده می‌کنند تا از خود حفاظت نمایند. آنها به رنگ محلی که از آنجا غذا می‌خورند یا زندگی می‌کنند در می‌آیند تا توسط موجوداتی که ممکن است آنها را بخورند، شناخته نشوند.



کرم‌ها، لارو یا نوزادهای شب‌پره‌ها و پروانه‌ها هستند. آنها از تخمهایی که پروانه‌ها یا شب‌پره‌ها می‌گذارند به وجود می‌آیند.

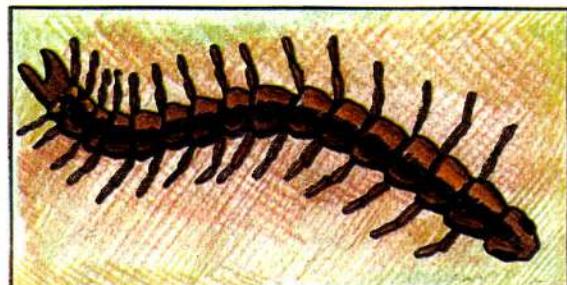
صدپا موجودی شبکرم است که
چندین جفت پا برای کنترل بدن
درازش دارد.

شفیره یا پیله بسته‌ای است که لارو
حشره برای خود می‌سازد تا در آن به
حشره تبدیل شود.

سوسک برای انسان مزاحمت ایجاد
می‌کند و باعث پخش ذرات کثیف
می‌شود، زیرا هم مواد زاید انسان و هم
غذا را دوست دارد. آنها به محل‌های
تاریک که بتوانند در آن پنهان شوند
علاقه‌مند هستند.

دیدن جیرجیرک‌ها بسیار مشکل است
زیرا شبیه برگ‌های خشک هستند. آنها
با مالیدن بالهایشان صدایی شبیه
جیرجیر ایجاد می‌کنند.

سنحاقک‌ها زیبا هستند و بدند و
باریک با دو جفت بال بی‌رنگ دارند.
آنها از حشرات دیگر تغذیه و در
نزدیکی آب زندگی می‌کنند.





کرم‌های خاکی بلند، صورتی رنگ و باریک هستند. آنها به حفظ شرایط خوب خاک یاری می‌رسانند زیرا حفاری آنها باعث ورود هوا و آب به خاک می‌شود.



گوش خیزک با انبک‌هایی که انتهای دنباله‌اش دارد کاملاً بی‌رحم به نظر می‌آید. ولی به انسان صدمه نمی‌زند. می‌توانید آنها را زیر سنگ‌ها در باغها بیابید.



حشرات غالباً در نزدیکی محل غذای خود تخم‌ریزی می‌کنند. زنبورها و مورچه‌ها مراقب بچه‌های جوان خود هستند، ولی بسیاری از حشرات تخم‌های خود را رها می‌سازند تا بچه‌های جوان از تخم بیرون آیند و به تنها بی رشد کنند.

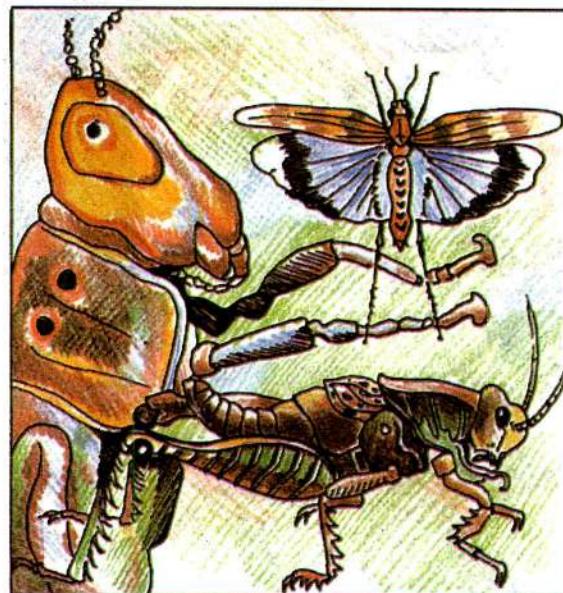


حشره شبتاب (فایرفلای)، کرم شبتاب نیز نامیده می‌شود. قسمت زیادی از بدن این جانور در شب می‌درخشد تا جفت خود را جلب کند.

ککها با پریدن به اطراف حرکت می‌کنند. آنها از خون انسان و بعضی جانوران شبیه سگ و گربه تغذیه می‌کنند. نیش آنها ایجاد خارش می‌نماید.



ملخ‌ها حشرات برگ‌خوار هستند که پاهای عقبی آنها دراز و برای جهیدن مناسب می‌باشد. لوکوست‌ها نوعی ملخ هستند.

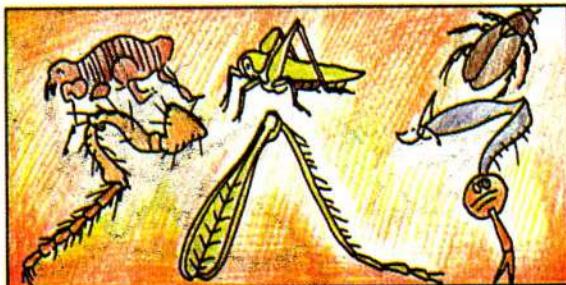
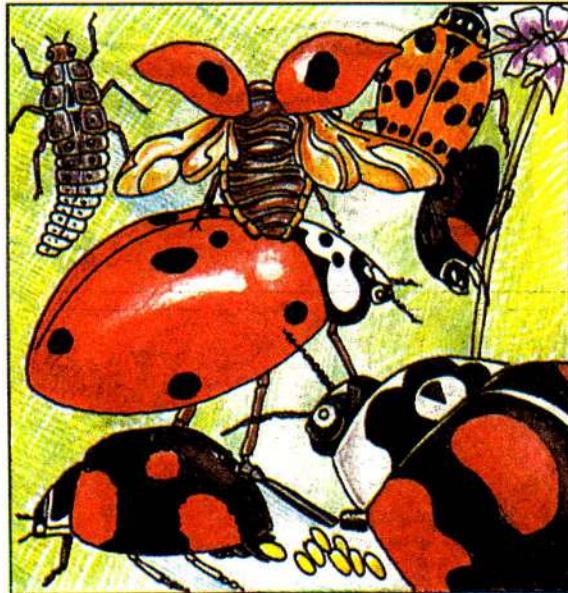
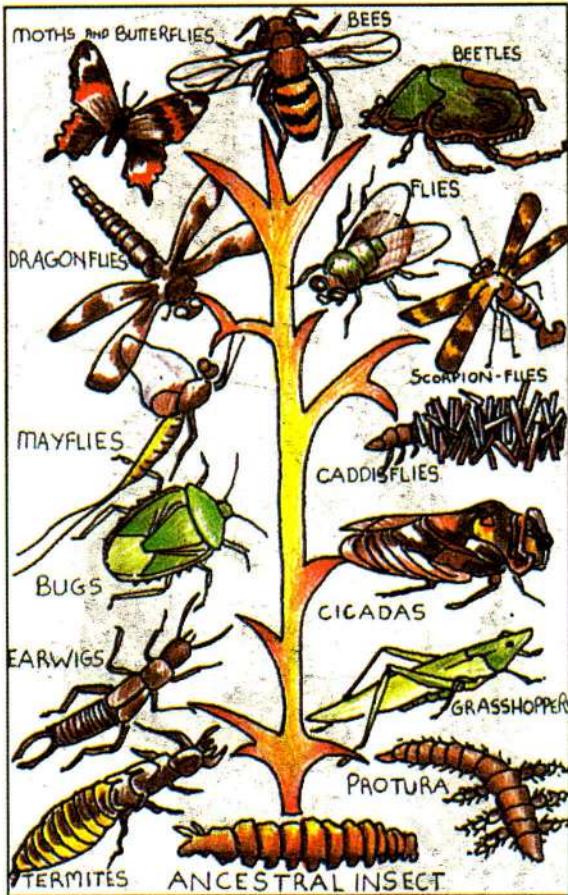


زنبورها از موم کندوی عسل می‌سازند. در کندو عسل ذخیره می‌شود تا زنبورها در هوای سرد از آن استفاده کنند و در ضمن لاروهای زنبورها از آن تغذیه نمایند. در کندو همه سوراخها شش‌وجهی هستند.



مگس خانگی ناقل میکروبهاست و آلودگی زیادی پخش می‌کند. این جانور خیلی سریع حرکت می‌کند به همین دلیل گرفتن و کشتن آنها در حال حرکت در هوای خیلی مشکل است.





برخی از موجودات در این کتاب حشرات واقعی نیستند، از جمله عنکبوت‌ها و کرم‌ها.

حشرات شش پا دارند و بدنشان به سه بخش سر، سینه و شکم تقسیم می‌شود. همهٔ حشرات بال ندارند ولی شاخک دارند.

کفشدوزک‌ها اعضای زیبای خانواده سوسک‌ها هستند. آنها به رنگهای سیاه با خالهای قرمز، قرمز با خالهای سیاه یا حتی زرد و سیاه هستند. بال آنها زیر قاب خال‌دارشان جمع شده است. آنها از شته‌ها تغذیه می‌کنند.

شكل و اندازهٔ پای حشرات با یکدیگر بسیار متفاوت است ولی همهٔ آنها بنددار هستند و غالباً بیش از دو بند دارند.

دگردیسی نام دوره‌ای است که طی آن لارو حشره به حشره تبدیل می‌شود. پروانه نمونهٔ خوبی از دگردیسی است. کرم زشت و کوچک برای خود پیله‌ای می‌تند که با تارهایی از شاخه آویزان است. این مرحله شفیره نام دارد. وقتی که افتان و خیزان از پیله بیرون می‌آید به پروانهٔ زیبایی تبدیل می‌شود.



هزارپا مانند صدپا است ولی تعداد پاهایش بیشتر می‌باشد. شاید یکی از آنها را در باغ در حالی که به دور خود پیچیده است دیده باشید.



پشه‌ها حشرات گزنه‌ای هستند. برخی پشه‌ها باعث پخش بیماری‌هایی هستند مانند مalaria که در نواحی گرم معمول است.



شب‌پره‌ها از همان خانوادهٔ پروانه‌ها هستند ولی رنگشان تیره‌تر است. شب‌پره‌ها به طرف نور جلب می‌شوند.

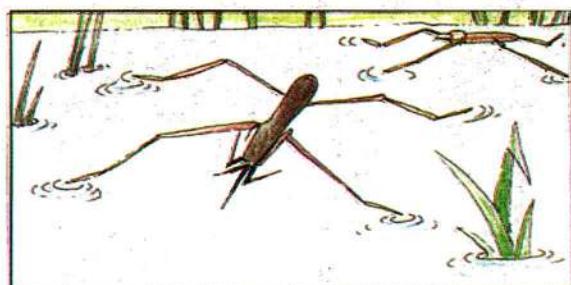




زنبورها از زهر برای حمایت از خود استفاده می‌کنند و عقرب‌ها از نیش زهری برای کشتن طعمهٔ خود.



گرده، ذراتی است که در گلها گیاهان یافت می‌شود. زنبورها و دیگر حشرات از آن تغذیه می‌کنند. زنبورها گرده را بین گلها حرکت می‌دهند و آنها را بارور می‌کنند.



آب‌پیما پاهایی بسیار بلند و بدنه کوچک دارد. این جانور می‌تواند بدون غرق شدن از روی آب بگذرد.



زنبور ملکه بزرگترین زنبور در کندو است. در تابستان در هر سوراخ کندو یک تخ می‌گذارد.

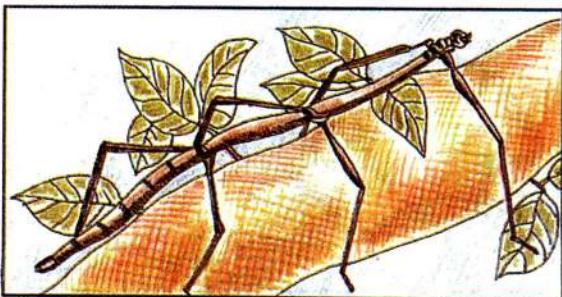
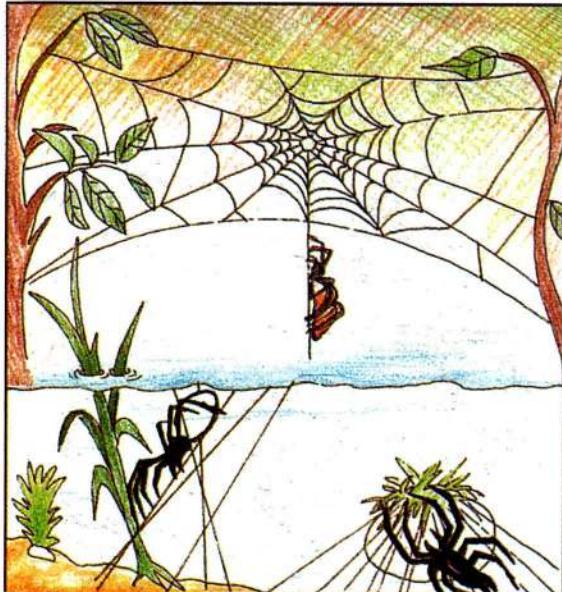


عقرب از همان خانوادهٔ عنکبوت است که در دم‌ش نیش دارد. نیش برخی از عقرب‌ها کشنده است.



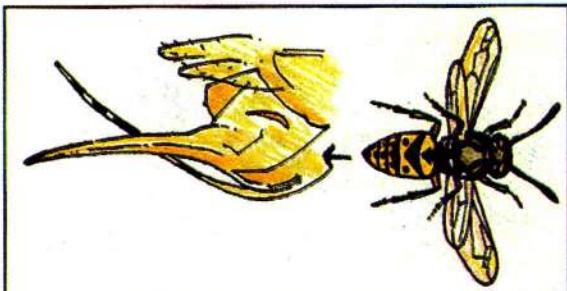
کرم‌های ابریشم کرم‌های شب‌پره‌ها هستند که پیله‌هایی از تارهای بسیار ظرفی که خود ترشح می‌کنند می‌تندند. انسان این شب‌پره‌ها را برای تهیه ابریشم پرورش می‌دهد.

عنکبوت‌ها در واقع حشرات واقعی نیستند زیرا هشت پا دارند و بدنشان دوبخشی است. بسیاری از عنکبوت‌ها کاملاً بی‌ضرر هستند ولی برخی مانند رتیل، نیش زهری دارند که ممکن است برای انسان خطرناک باشد. عنکبوت‌ها گوشتخوار هستند.



تار عنکبوت بسیار محکم و چسبنده است. عنکبوت‌ها تارهایشان را با ترشحات بدن خود می‌تند تا با آن بتوانند غذای خود را که شامل حشرات کوچک است بگیرند.

حشره چوب‌مانند چون کاملاً شبیه شاخه درختی است که از آن تغذیه می‌کند، به این نام خوانده می‌شود.



نیش زنبور ممکن است خیلی دردناک باشد. حشره با نیش زدن کمی از زهرش را به پوست بدن ما تزریق می‌کند.



رُتیل عنکبوتی تقریباً بزرگ و کرک دار است که از نواحی گرمسیر می‌آید. نیش آن برای انسان سمی است ولی کشنده نیست.



زنبور انواع زیادی دارد. برخی تقریباً شبیه زنبور معمولی هستند. بعضی از آنها از خمیر چوب جویده شده، کندوهای کاغذی می‌سازند.



سوسک‌های آبی در آب زندگی می‌کنند ولی برای تنفس هوا باید به سطح آب بیایند. آنها گوشتخوار هستند.



برخی حشرات بال ندارند و نمی‌توانند پرواز کنند ولی برخی دیگر یک یا دو جفت بال دارند.

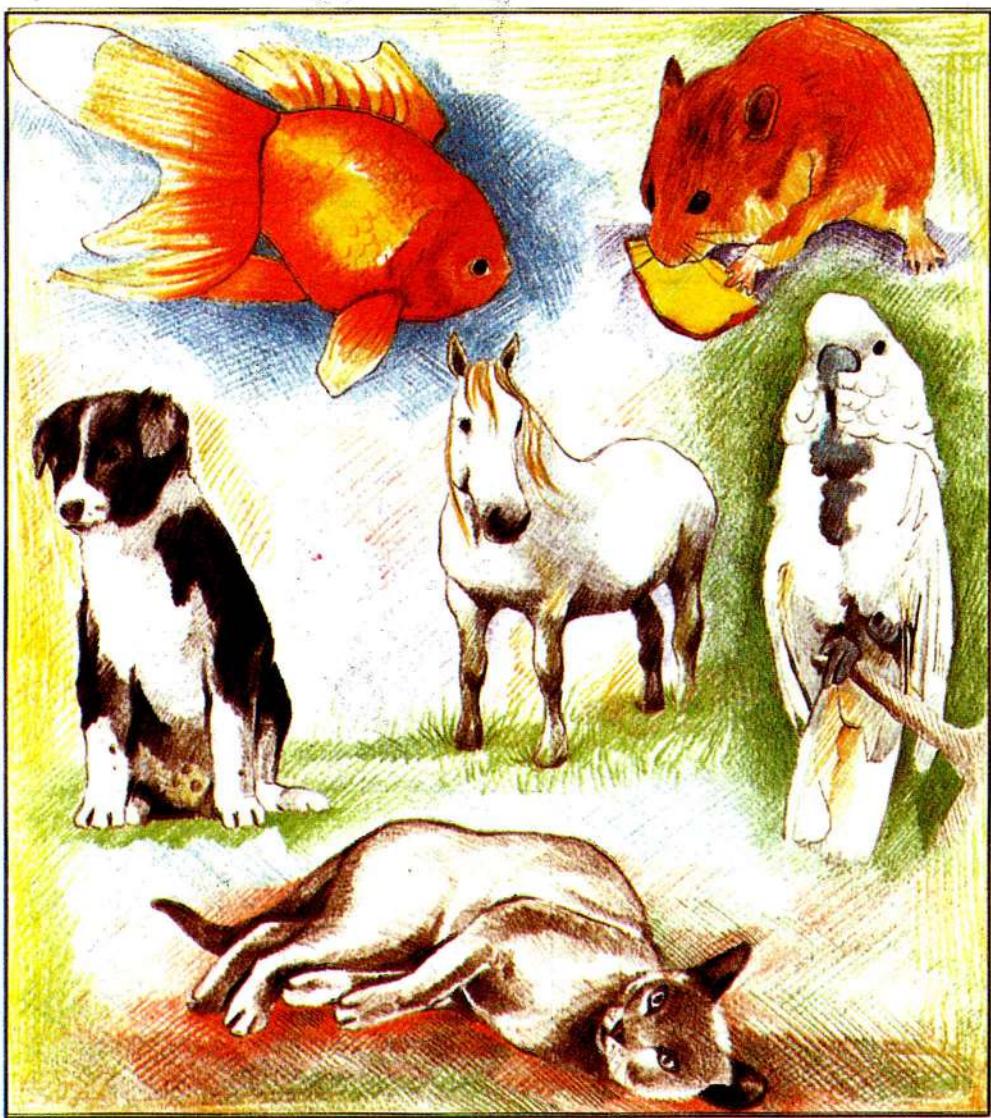


شپش چوب به مکانهای مرطوب و تاریک علاقه‌مند است. رنگ آن قهوه‌ای - خاکستری است.

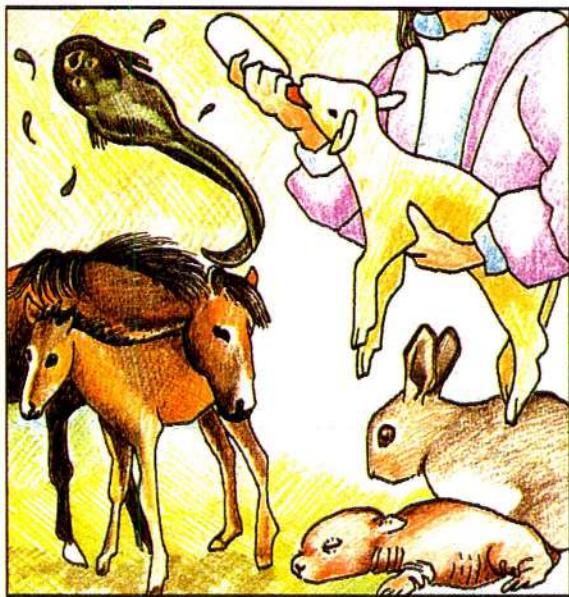
واژه‌هایی که در ده صفحهٔ قبل یاد گرفتید

ant	مورچه	legs	پاها
bee	زنبور عسل	metamorphosis	دگردیسی
beetle	سوسک	millipede	هزارپا
blackwidow	بیوه سیاه (نوعی عنکبوت)	mosquitoe	پشه
butter fly	پروانه	moth	شبپره
camouflage	استتار	poison	سم
caterpillar	لارو شبپره‌ها و پروانه‌ها	poisonous	سمی
centipede	صدپا	pollen	گرده
chrysalis	شفیره یا پیله	pond skater	آبپیما
cockroach	سوسک	queen bee	زنبور ملکه
cricket	جیرجیرک	scorpion	عقرب
dragonfly	سنحاقک	silkworm	کرم ابریشم
earthworm	کرم خاکی	spider	عنکبوت
earwig	گوش‌خیزک	spider web	تار عنکبوت
egg	تخم	stick insect	حشره چوب‌مانند
firefly	کرم شب‌تاب	sting	نیش
flea	کک	tarantula	رتیل
grasshopper	ملخ	wasp	زنبور
honeycomb	کندوی عسل	water beetle	سوسک آبی
house fly	مگس خانگی	wing	بال
insects	حشرات	woodlouse	شپش چوب
ladybird	کفشدوزک		

حیوانات خانگی



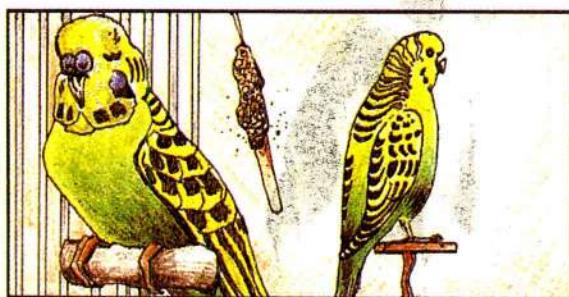
مانامهای مخصوصی به بچه‌های جانوران می‌دهیم. برای مثال توله‌سگ، پیشی، گوساله و گُرّه. بچه خرگوش، خرگوشک نامیده می‌شود. بعضی از بچه‌های جانوران وقتی بزرگ می‌شوند شکل بسیار متفاوتی پیدا می‌کنند. مثلاً بچه قورباغه‌ای که در تصویر می‌بینید به قورباغه تبدیل می‌شود.



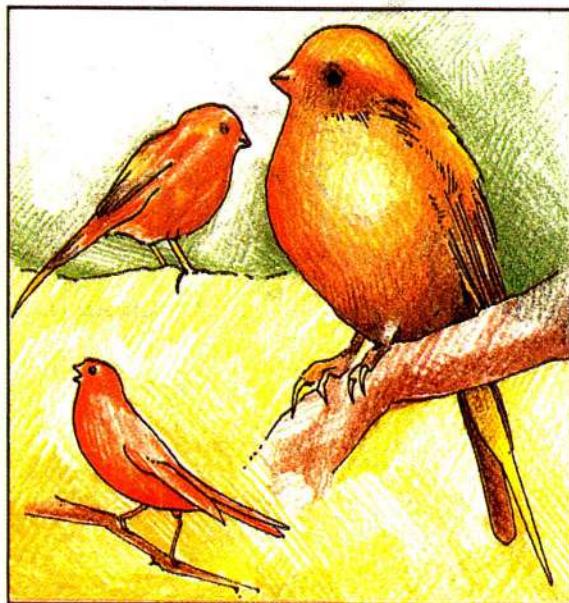
بیسکویت سگها با بیسکویتهایی که ما می‌خوریم خیلی تفاوت دارد. آنها اغلب مزه گوشت دارند.

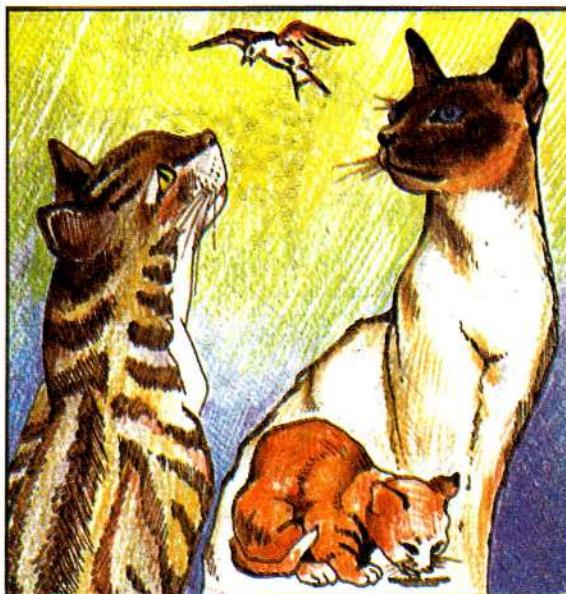


مرغ عشق (باجریگار) پرنده‌ای رنگارنگ و شلوغ است. برخی از مرغ عشق‌ها می‌توانند گفتن چند کلمه را یاد بگیرند. مرغ عشق‌ها نوعی پاراکیت کوچک هستند که از استرالیا می‌آینند.



قماری پرنده‌ای کوچک و زردرنگ است که آواز شیرینی دارد. از مناطق گرمسیر می‌آید. قماری‌ها از اعضای خانواده فینچ‌ها هستند و غالباً به عنوان حیوان خانگی نگهداری می‌شوند.





همه اندیشه‌ها محبوبیت دارند.
گربه‌ها حتی اگر غذای کافی برای
خوردن داشته باشند گاهی به طور
غزیزی پرنده‌گان کوچک و موشها را
شکار می‌کنند.



چی‌هواهوا سگ کوچک و ظریفی است
که منشأ آن از مکزیک است.

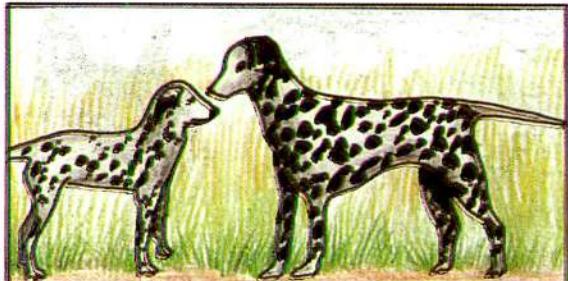


طوطی‌کاکلی (کوکاتو) عضو خانواده طوطی
است و مانند مرغ عشق (باجریگار)
می‌تواند صحبت انسان را تقلید کند.
تاج زیبایی در بالای سرش دارد.

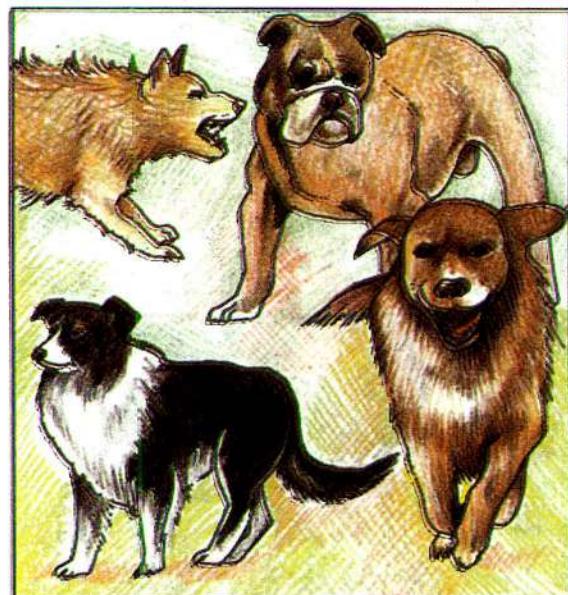


داچشوند سگی از نژاد کوچک با پاهای
کوتاه و پشت کشیده است.

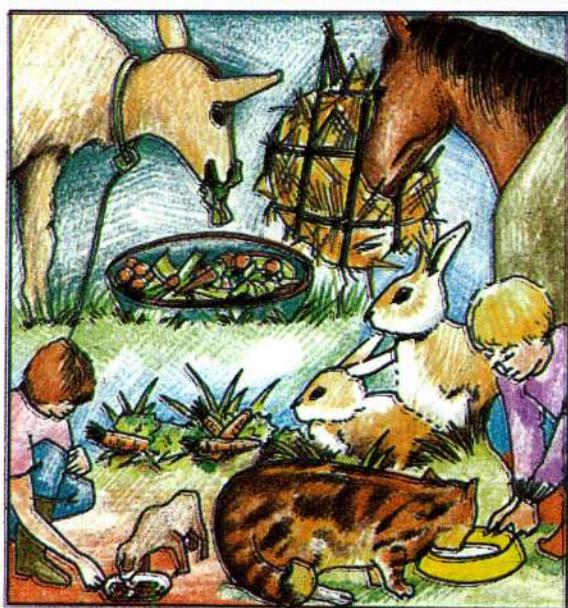
دالماتیان سگ بزرگی است که رنگ آن سفید با لکه‌های سیاه و قهوه‌ای است. این سگ انرژی زیادی دارد.



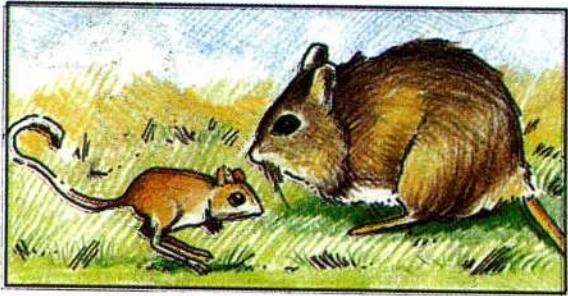
سگ‌ها در شکل‌ها و اندازه‌های متفاوتی هستند. همه سگ‌ها حیوانات خانگی خوبی نیستند. برخی از نژادهای آنها ممکن است وحشی باشند. انتخاب درست سگ برای خانه حائز اهمیت است.

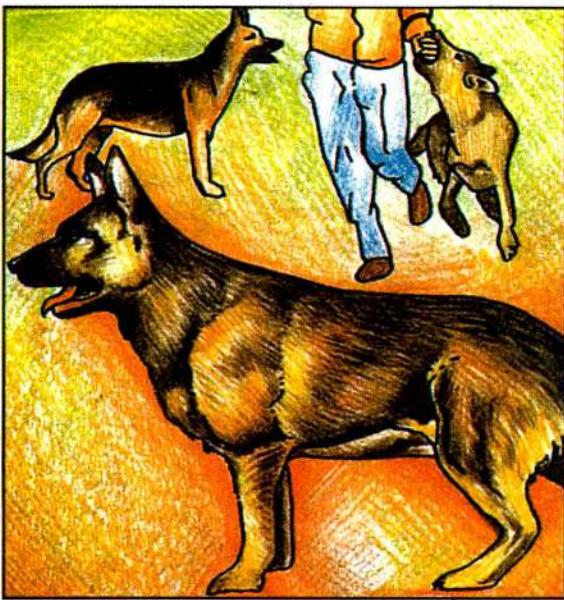


حیوانات مختلف برای سلامتی خود نیاز به غذاهای متفاوتی دارند. برای تغذیه حیوانات خانگی باید با متخصصان حیوانات مشورت کرد.

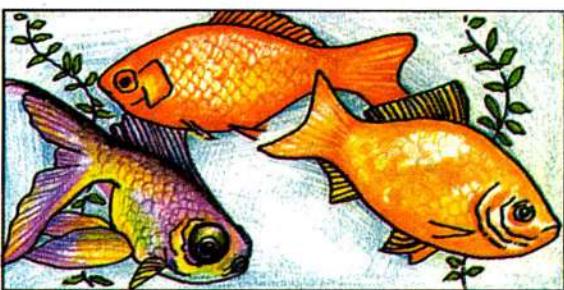


جربیل‌ها از مناطق بیابانی هستند. این جانوران حفار و حیوانات خانگی جالبی هستند.

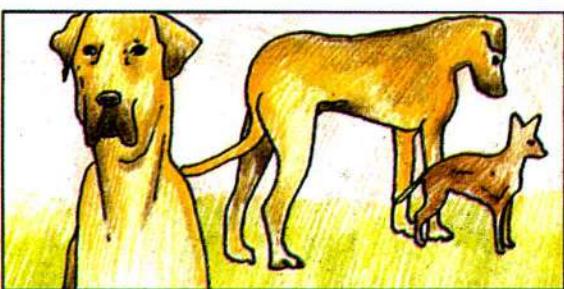




ژرمن شپرد، سگی بزرگ و قوی است. این سگ آلساتین نیز نامیده می‌شود و غالباً بسیار باهوش است. می‌توان آن را برای همکاری با پلیس یا ارتش تعلیم داد ولی نیاز به تمرین زیاد دارد.



مراقبت از ماهی طلایی (گُلدفیش) به عنوان حیوان خانگی بسیار آسان است. این ماهی ظاهر زیبایی دارد.

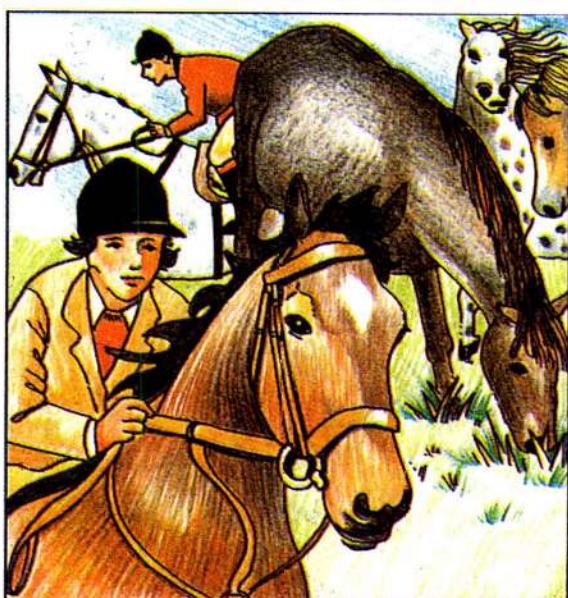


گِرت دان (دانمارکی بزرگ) سگ بزرگی است و برای کسی که در شهر زندگی می‌کند مناسب نیست.



تیمار کردن برای همه جانوران مودار مهم است. تیمار کردن جانور را تمیز و راحت نگه می‌دارد. برسهها و شانه‌های مخصوصی را برای این کار می‌توان خرید.

خوکچه هندی موجودی جذاب و کوچک است که می‌تواند حیوان خانگی مناسبی باشد، ولی به تنها یی در قفس احساس دلتنگی می‌کند.



اسپها و گُرّه اسپها برای نگهداری گران هستند، آنها به غذای فراوان، اسطبل برای خوابیدن در هنگامی که هوا سرد است و مزرعه‌ای برای چرا نیاز دارند. برای اسب‌سواری باید به اسپها تعلیمات خاص داد.

گربه‌ها در هر بار زایمان چندین بچه گربه می‌زایند که بسیار بازیگوش هستند.



لابرادر سگ بزرگی با موهای کوتاه است. لابرادرها ممکن است به رنگ طلایی، سیاه یا قهوه‌ای باشند.

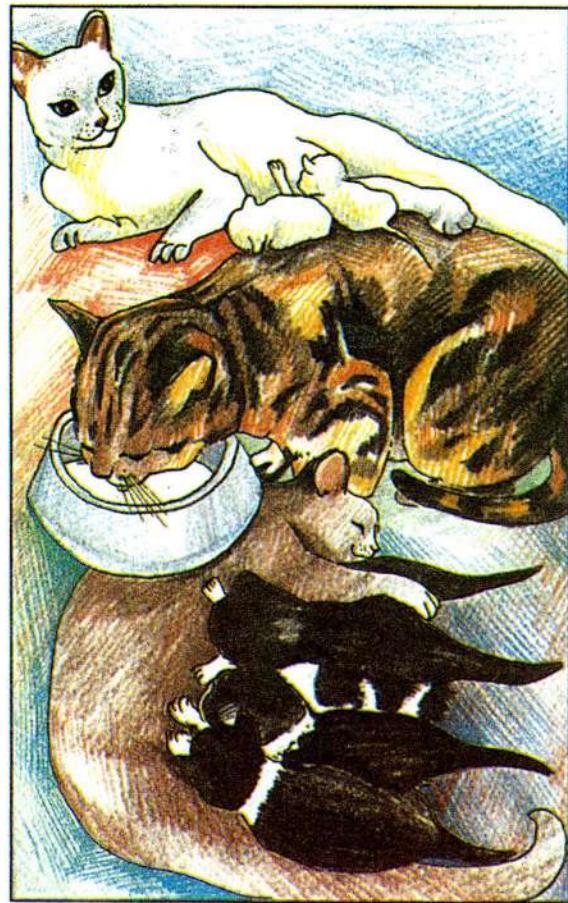


ماکائو با دمی دراز و با رنگ آمیزی درخشان عضوی از خانواده طوطی است. مانند دیگر بستگانش، بسیار پر سر و صداست. ماکائوها در جنگلهای آمریکای جنوبی به صورت دسته‌جمعی زندگی می‌کنند.



موس‌ها اغلب به عنوان حیوان خانگی نگهداری می‌شوند ولی باید مراقب بود، زیرا ممکن است بچه‌های زیادی به دنیا بیاورند.

بچه‌های جانوران (پستانداران) مانند
بچه‌های انسان از شیر مادرشان
می‌خورند. وقتی کوچک هستند شیر
مادر بهترین غذا برای آنهاست. همه
جانوران بالغ شیر نمی‌خورند ولی
گربه‌ها و سگها بیشتر دوست دارند
شیر بخورند.



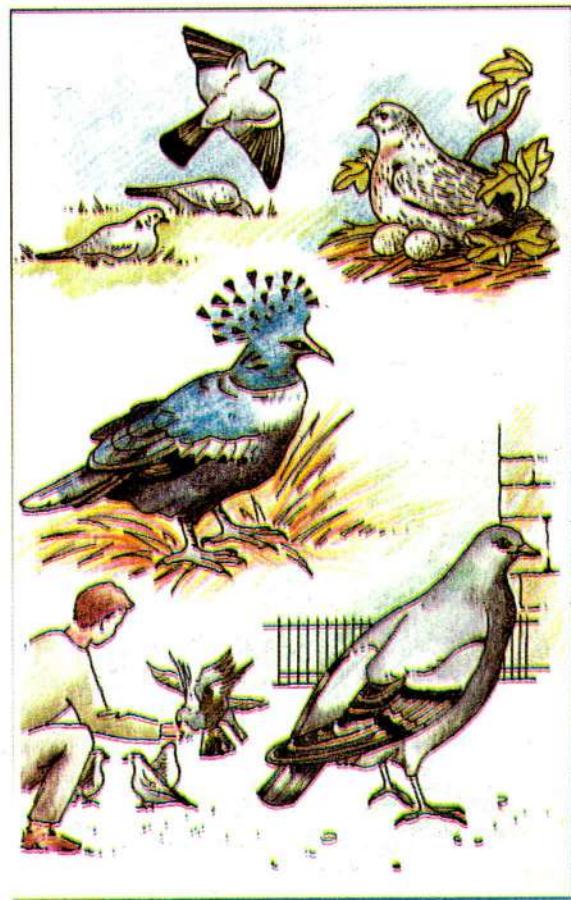
طوطی‌های مختلفی وجود دارند که
به عنوان حیوان خانگی نگهداری
می‌شوند. ولی گرفتن طوطی‌ها از محیط
طبیعی ستمکاری است. در نتیجه این
کار تعداد طوطی‌های وحشی در برخی
از نواحی رو به کاهش است.



گربه‌های ایرانی موهای بلندی دارند و از نژاد خاصی هستند. آنها احتیاج به تیمار زیاد دارند.

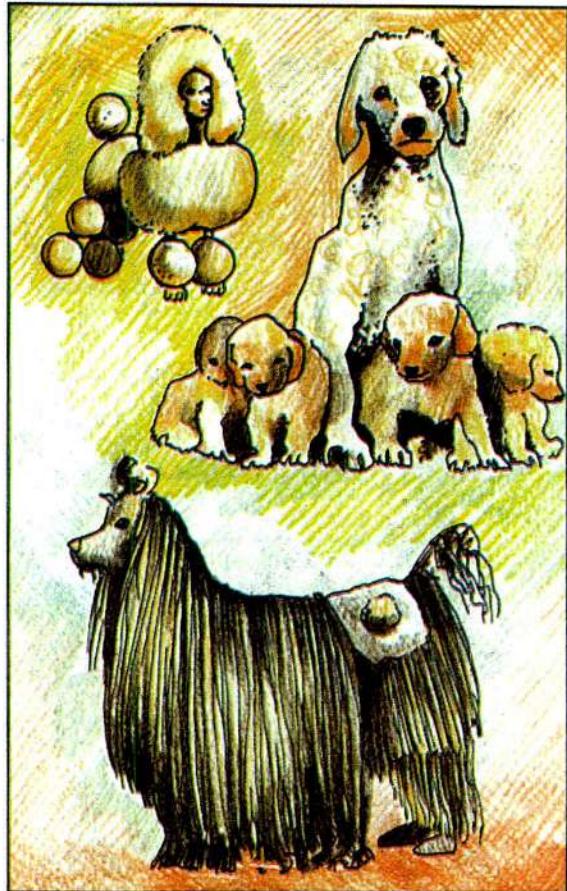


حیوانات خانگی، جانورانی هستند که به انسان تعلق دارند. برخی از آنها علاقه زیادی ایجاد می‌کنند و دوست انسان هستند. بعضی از حیوانات خانگی به دلیل جذابیت‌شان دیدنی هستند. تمام آنها احتیاج به غذای مناسب، مراقبت و توجه دارند.

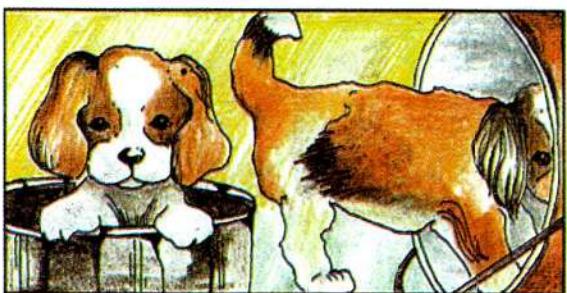


کبوترها پرندۀ‌هایی هستند که گاهی به عنوان حیوان خانگی نگهداری می‌شوند. مسابقه کبوترپرانی سرگرمی بسیار متدالوی است. کبوترهای خانگی همیشه به لانه خود برمی‌گردند.

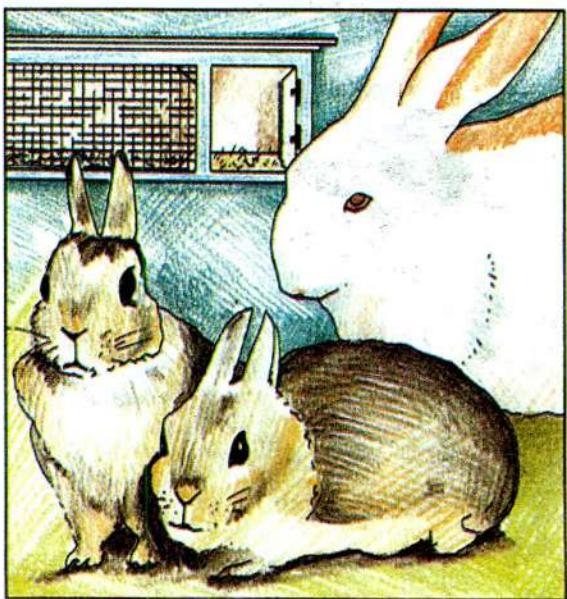
پودل‌ها (سگهای پشمalo) در اندازه‌های مختلف هستند. نوع کوچک آن، پودل‌های اسباب‌بازی نامیده می‌شوند و موهایشان را در نمایشهای سگها به اشکال خاصی آرایش می‌کنند (مانند شکل). بیشتر پودل‌ها موهایی کوتاه و فرفی دارند و رنگ آنها سفید، قهوه‌ای یا سیاه است. ولی پودل‌هایی با موهای بسیار بلند نیز یافت می‌شود.

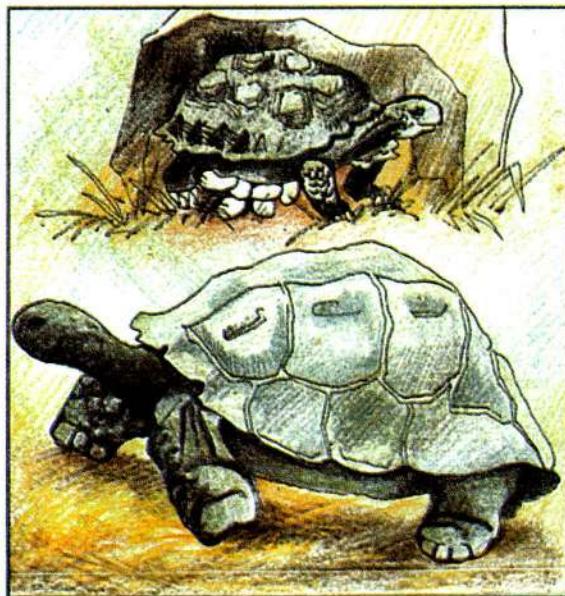
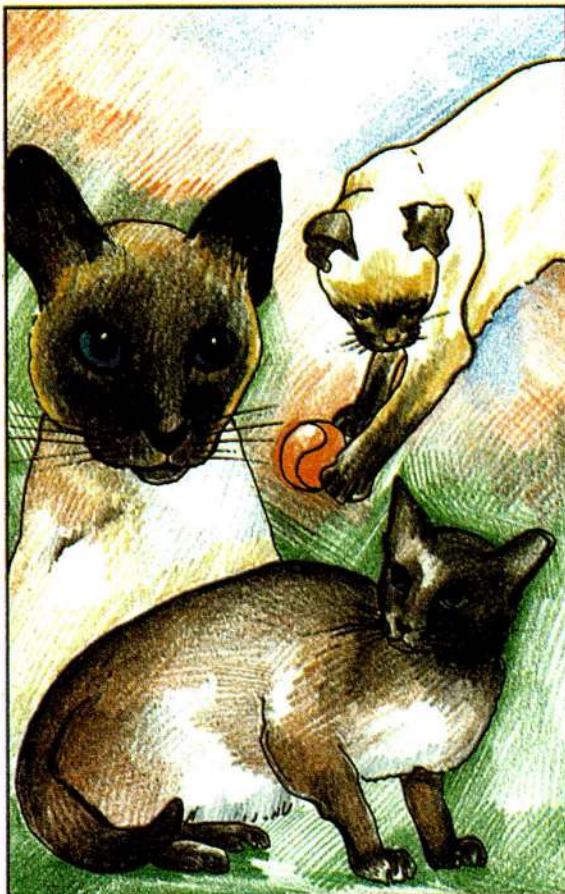


توله‌سگ‌ها، بچه سگ‌ها هستند. می‌توان با آنها خیلی سرگرم شد ولی در عین حال ممکن است همه چیز را به هم بریزند و شیطانی کنند.



همه جور خرگوش توسط بچه‌ها و بزرگترها به عنوان حیوان خانگی نگهداری می‌شود. خرگوش‌ها خیلی خجالتی و ترسو هستند، اما اگر به دقت رام و دست آموز شوند بسیار دوست‌داشتمنی می‌باشند. خرگوش‌ها علف و سبزیجات می‌خورند.





گربه‌های سیامی (تاپلندی) گران هستند. آنها نژاد خاصی هستند، بدنش به رنگ حنایی کم‌رنگ و صورتی - قهوه‌ای و گوش‌هایی به رنگ قهوه‌ای تیره دارند. آنها گربه‌هایی طناز و مغورو هستند. میومیوی آنها گاهی خیلی شبیه صدای گریه بچه است.

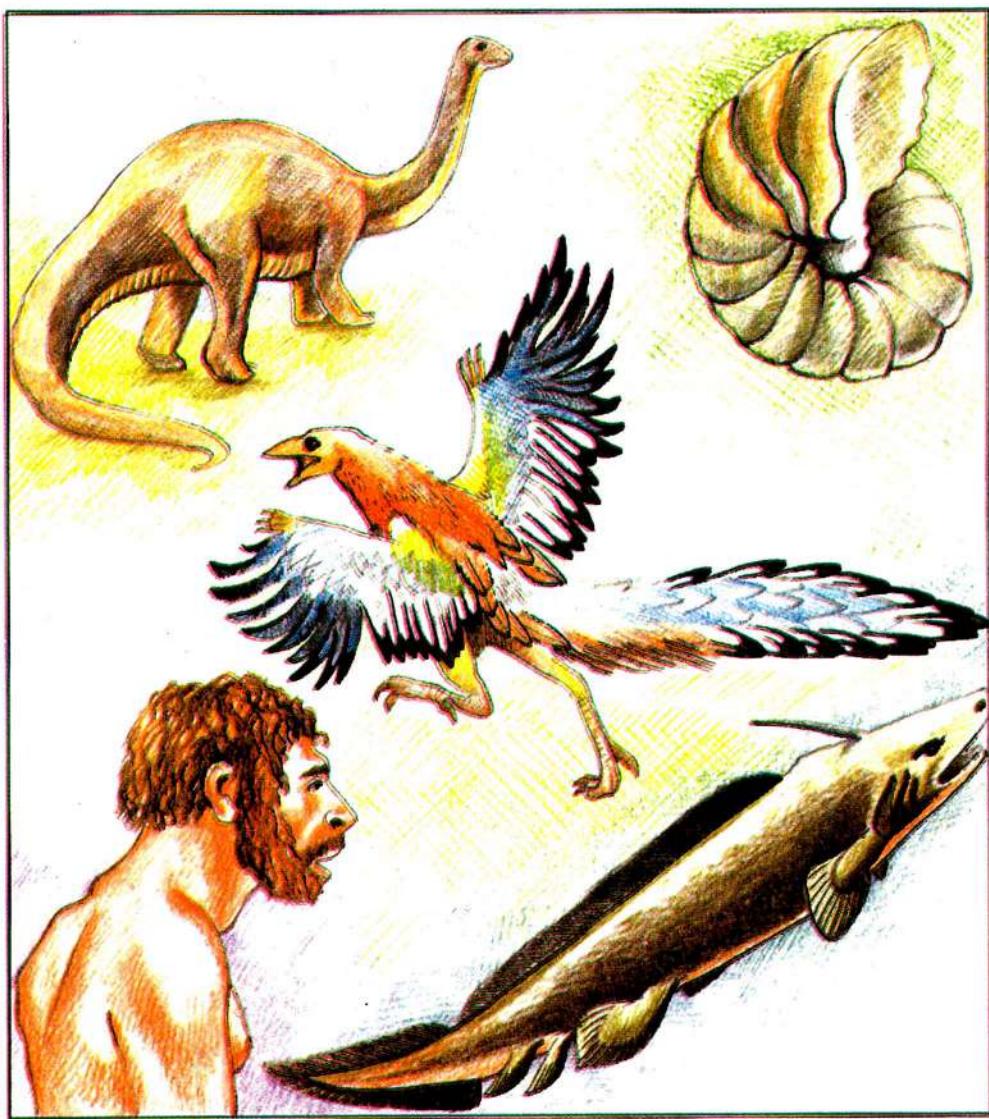
گربه‌های خط و خالدار، گربه‌هایی راهراه هستند که بیش از یک رنگ دارند. این گربه‌ها حیوانات خانگی خیلی معمول هستند و به خانه وابسته می‌باشند.

لاک‌پشت، خزنده‌ای است که اگر خوب از اوی مراقبت شود ممکن است سالهای زیادی زندگی کند. در ماههای زمستان لاک‌پشت باید در جایی خنک و مطمئن بخوابد. این خواب طولانی، «زمستان خوابی» نام دارد.

واژه‌هایی که در ده صفحهٔ قبل یاد گرفتید

animal babies	بچه‌های جانوران	horse	اسب
biscuit	بیسکویت	kitten	بچه گربه
budgerigar	مرغ عشق	labrador	لا برادر (سگی بزرگ)
canary	قناری	macaw	ماکائو (نوعی طوطی)
cat	گربه	mice	موس
chihuahua	چی هواهو (سگی کوچک)	milk	شیر
cockatoo	طوطی کاکلی	parrot	طوطی
dachshund	دا چشو ند	persian cat	گربه ایرانی
dalmatian	دالماتیان (سگی بزرگ)	pets	حیوانات خانگی
dog	سگ	pigeon	کبوتر
food	غذا	pigeon-racing	کبوترپرانی
gerbil	جریبل	poodle	سگ پودل
German shepherd	ژرمن شپرد	puppie	توله سگ
goldfish	ماهی طلایی	rabbit	خرگوش
Great Dane	گرت دان (سگی بزرگ)	Siamese cat	گربه سیامی
grooming	تیمار کردن	tabby cat	گربه خط و خال دار
guinea pig	خوکچه هندی	tortoise	لاک پشت
hamster	موس کیسه دار		

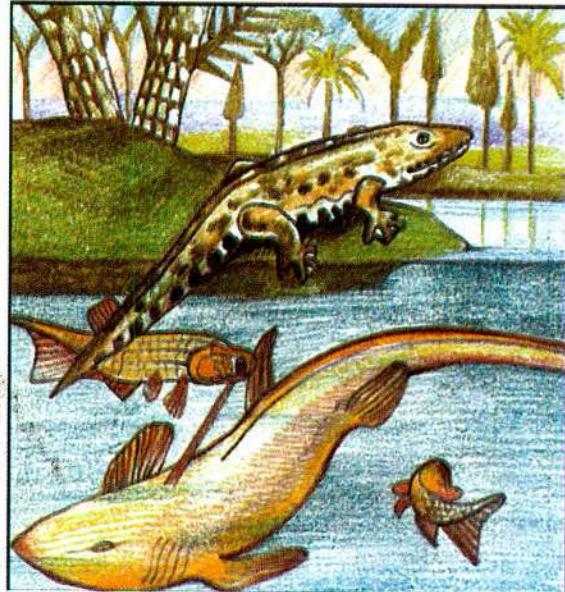
جانوران ماقبل تاریخ



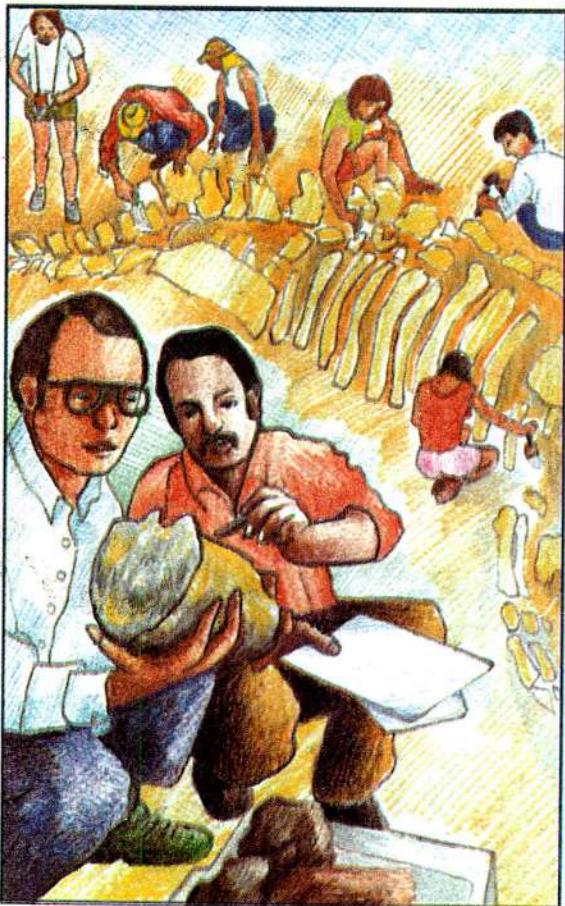
آمونیت‌ها موجوداتی صدف‌دار بودند که هم‌اکنون منقرض شده‌اند ولی وجود آنها را از روی سنگواره‌ها (فسیل‌ها) تشخیص می‌دهیم. سنگواره‌های آمونیت کاملاً معمول هستند.



دوزیستان اولین موجوداتی بودند که روی خشکی زندگی می‌کردند. آنها می‌توانند در خشکی و آب ادامه حیات دهند. اولین دوزیستان شامل اریوپ‌ها بودند. آنها به کندی روی خشکی حرکت می‌کردند.



مطالعه بقایای تاریخی و ماقبل تاریخ باستان‌شناسی نامیده می‌شود. این علم راهنمای ما به گذشته است. بسیاری از بقایای زندگی ماقبل تاریخ بر اثر اتفاق کشف شده است. باستان‌شناسان می‌توانند موقعیت این بقایا را از نظر زمانی و نسبت به یکدیگر تعیین کنند.

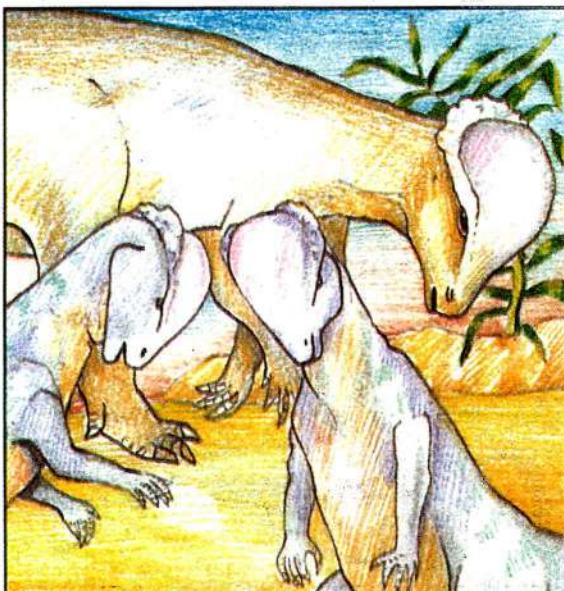




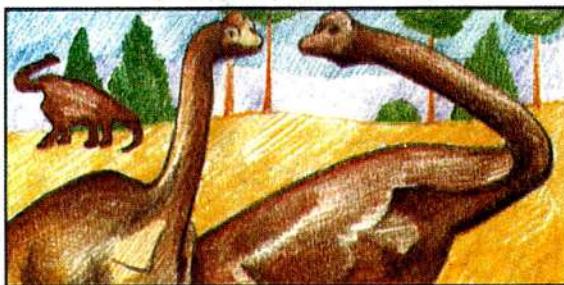
پرندگان حدود ۳۰ میلیون سال پیش روی زمین پدیدار شدند و آرکئوپتیریکس اولین پرنده بود. خزندگانی که می‌توانستند پرواز کنند قبل از پرندگان وجود داشتند ولی هیچ‌کدام پر نداشتند. آرکئوپتیریکس تقریباً اندازه یک گاو بود.



سنگواره برخی از حشرات یافت شده است، ولی شواهدی از ۱۳۰ میلیون سال پیش دال بر وجود سوسکها وجود دارد.



سراستخوانی نام دایناسوری بود که بالای سرش استخوان کلفتی داشت. شاید این استخوان برای ضربه‌زن در جنگهای بین سراستخوانی‌ها مورد استفاده قرار می‌گرفته است. این جنگها جمعیت گله سراستخوانی‌ها را کنترل می‌کرده است.



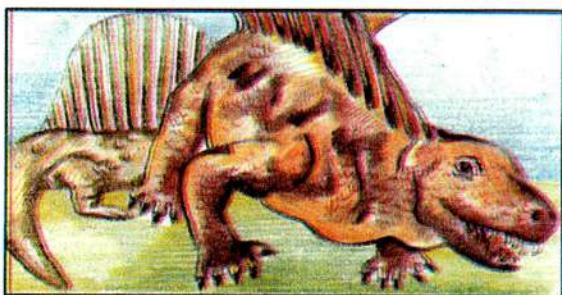
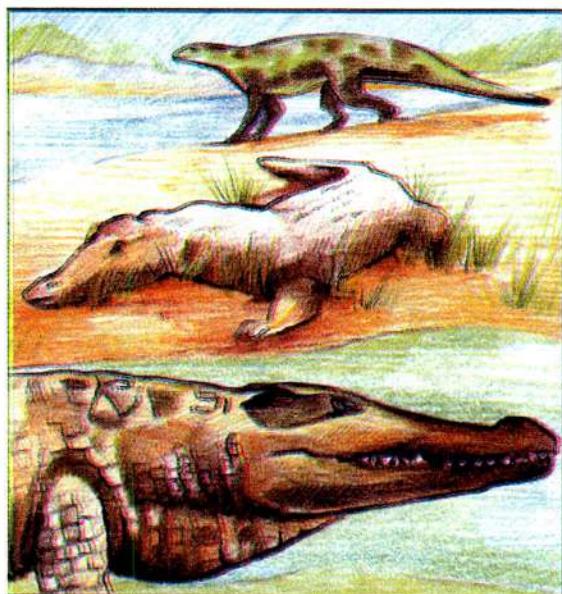
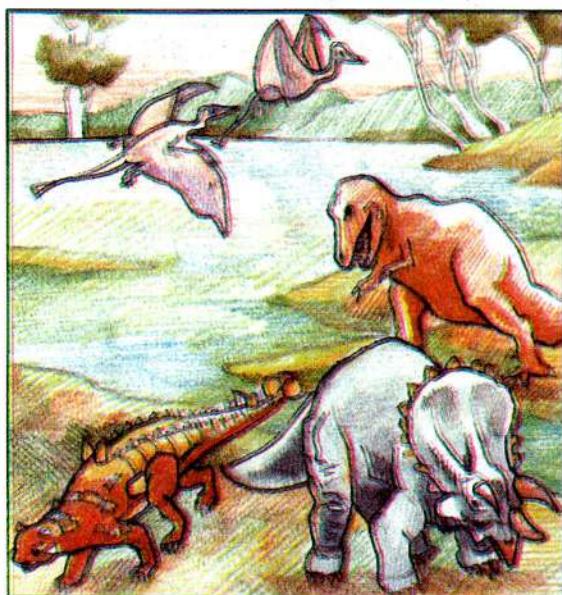
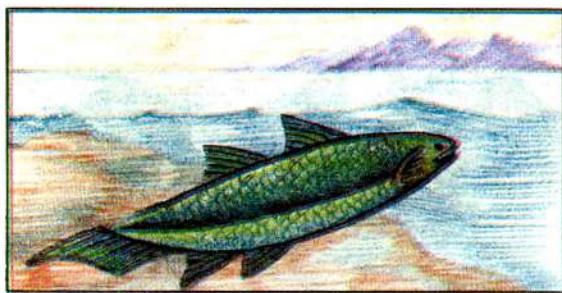
براکیوساروس بزرگترین دایناسور بود. این جانور دایناسوری گیاهخوار بوده است.

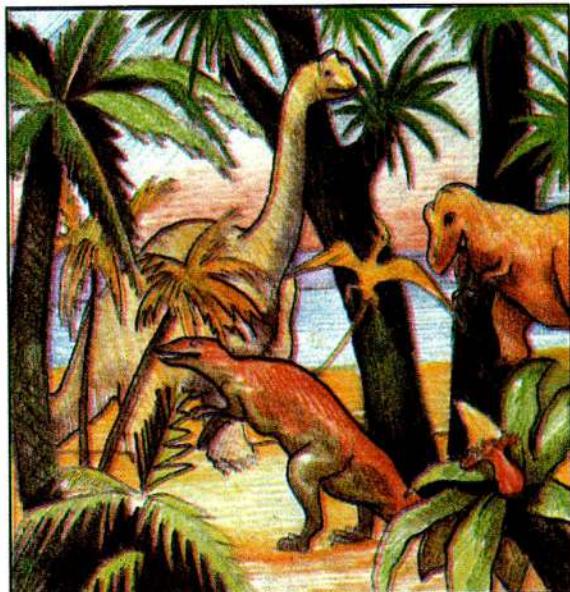
کلیماتیوس، نوعی ماهی بوده که حدود ۴۰۰ میلیون سال پیش زندگی می‌کرده است. این جانور دایناسوری گیاهخوار بوده است.

دوره کرتاسه بین ۱۳۵ تا ۶۵ میلیون سال پیش بوده است. قبل و در حین دوره کرتاسه همه نوع دایناسوری روی زمین وجود داشت، ولی در پایان این دوره انقراض دسته‌جمعی آنها روی داد. در طول چند هزار سال تمام دایناسورها مردند.

کروکودیل‌ها از ۲۰۰ میلیون سال پیش روی زمین وجود داشته‌اند و از آن زمان تغییر کمی یافته‌اند. کروکودیل یکی از موجوداتی بود که از انقراض جمعی دایناسورها نجات پیدا کرد.

دیمترودون دایناسوری گوشتخوار بود و بادبان بزرگی از پوست بر پشتش داشت. احتمالاً این اندام دمای بدن جانور را کنترل کرده است.

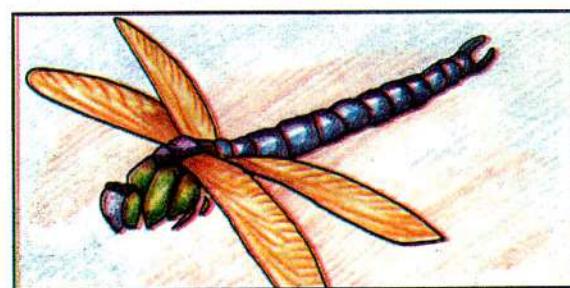




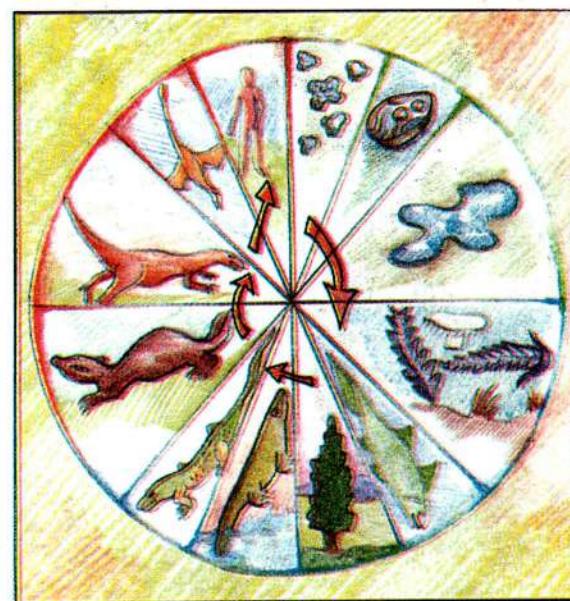
کلمه «دایناسور» از زبان یونانی گرفته شده و به معنی «سوسمار سهمگین» است. دایناسورها خزندگانی بودند که منشأ آنها دوزیستان بود. آنها از نظر اندازه و عادات بسیار با یکدیگر متفاوت بودند.



دیپلودوکوس دایناسوری گیاهخوار بود. گردن و دم بسیار بلندی داشت و طول آن بیش از ۲۵ متر بود.

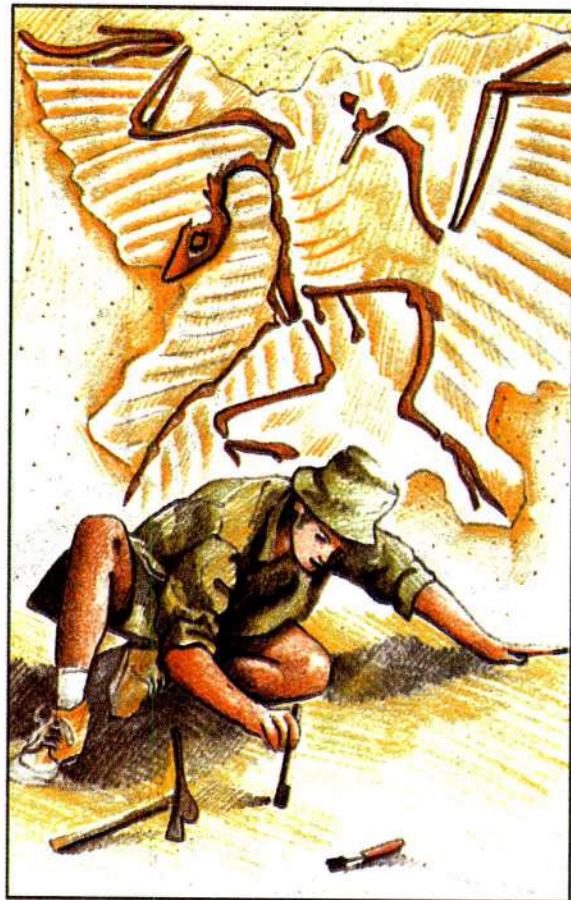


سنحاقک از دوره کرتاسه وجود داشته است. این جانور همانند امروز از حشرات تغذیه می‌کرده است.

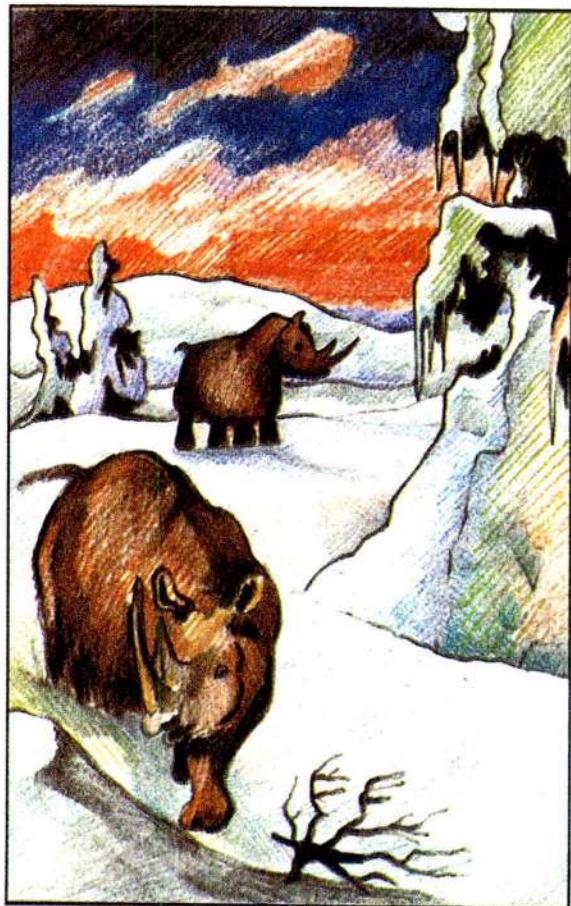


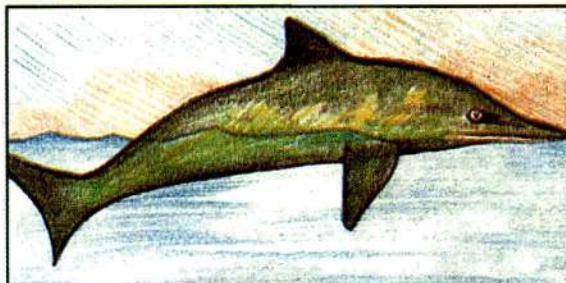
تکامل واژه‌ای است که چگونگی تغییر تدریجی موجودات زنده برای سازش با محیط اطراف خود را توضیح می‌دهد. مثلاً خزندگان تکامل یافته دوزیستان و انسان تکامل یافته انسان‌ریخت‌ها است.

سنگواره (فسیل)، بقایای گیاه یا جانوری است که از سالها پیش در میان سنگها حفظ شده است. از طریق کشف و مطالعه سنگواره‌ها مطالب زیادی در مورد زندگی ماقبل تاریخ دریافت‌هایم.



حدود دو میلیون سال قبل، سطح وسیعی از اروپا، آسیا و آمریکای شمالی از یخ پوشیده شده بود و رودخانه‌ها و دریاچه‌ها یخ زده بودند. این دوران عصر یخبندان نامیده می‌شود. بسیاری از جانوران مُردند و بقیه که خز کلفت‌تر یا چربی بیشتری پیدا کردند، توانستند ادامه حیات دهند.

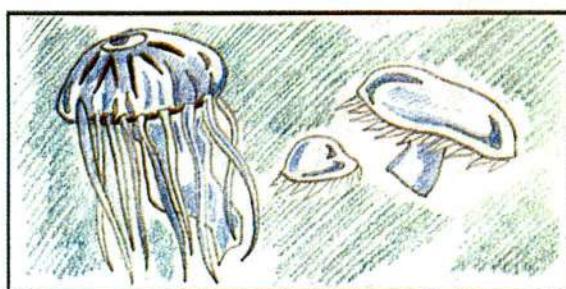




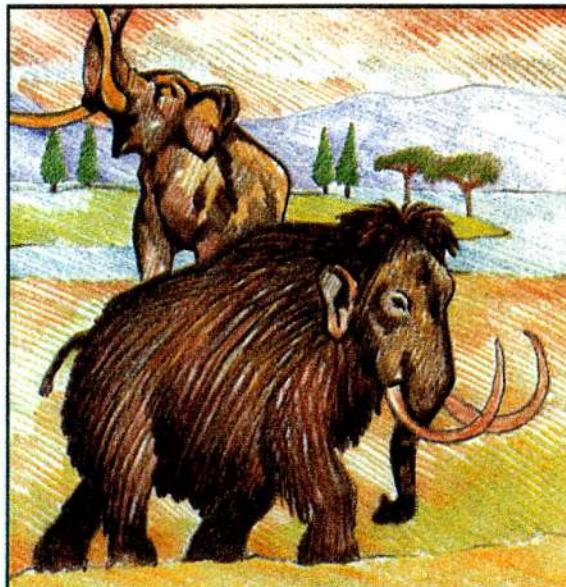
ایکتیوشاروس خزنده‌ای دریایی به شکل دولفین بود، این جانور گوشتخوار بود.



ایگوآنادون دایناسوری گیاهخوار بود که پاهای عقبی آن بزرگ و دستهاش کوتاه بود، چند انگشت و یک شست مخروطمانند داشت.



عروس دریایی جزو اولین موجودات دریایی است و از حدود شصت میلیون سال پیش وجود داشته است.

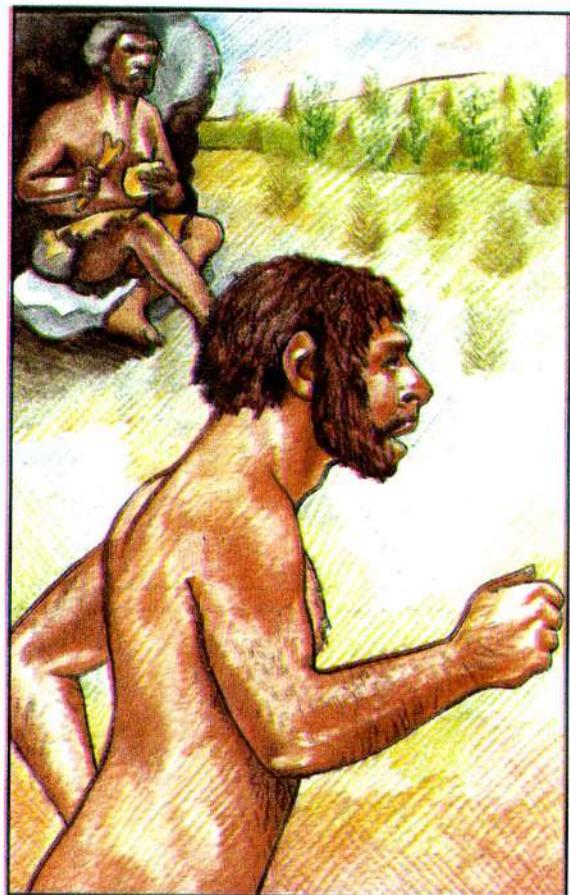


ماموت‌ها جانورانی عظیم‌الجثه و شبیه فیل با عاج‌هایی بسیار بلند بوده‌اند. ماموت‌های پشمalo فقط یک گونه بودند و پوشش کلفتی داشتند که آنها را از سرمای شدید عصر یخ‌بندان سیبری حفاظت می‌کرد.



ناتیلوئیدها موجودات دریایی صدف‌دار با شاخکهای حساس بودند. آنها پیشگامان سرپایان امروزی بودند.

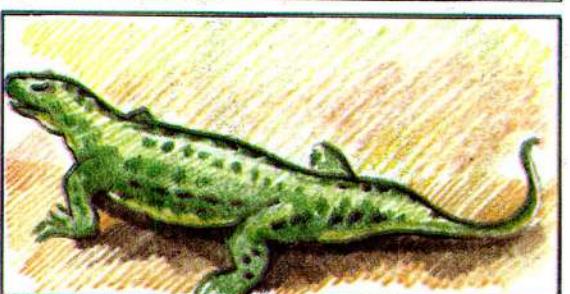
انسان نئاندرتال نامی است که به برخی انسانهای اولیه روی زمین می‌دهیم. سنگواره‌های این انسانها ابتدا در دوره نئاندر در آلمان یافت شد. انسان نئاندرتال حدود ۵۰ هزار سال پیش زندگی می‌کرده است.



اوستراکودرم‌ها از اولین مهره‌داران هستند. آنها موجوداتی بودند که مانند ماهی زیر آب زندگی می‌کردند ولی آرواره نداشتند.

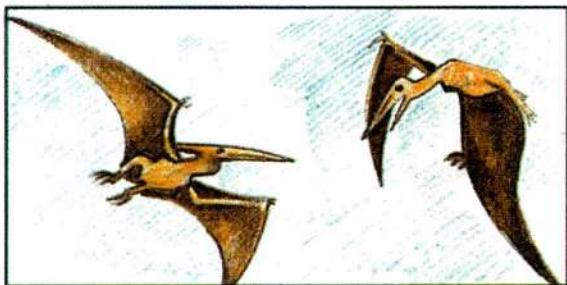
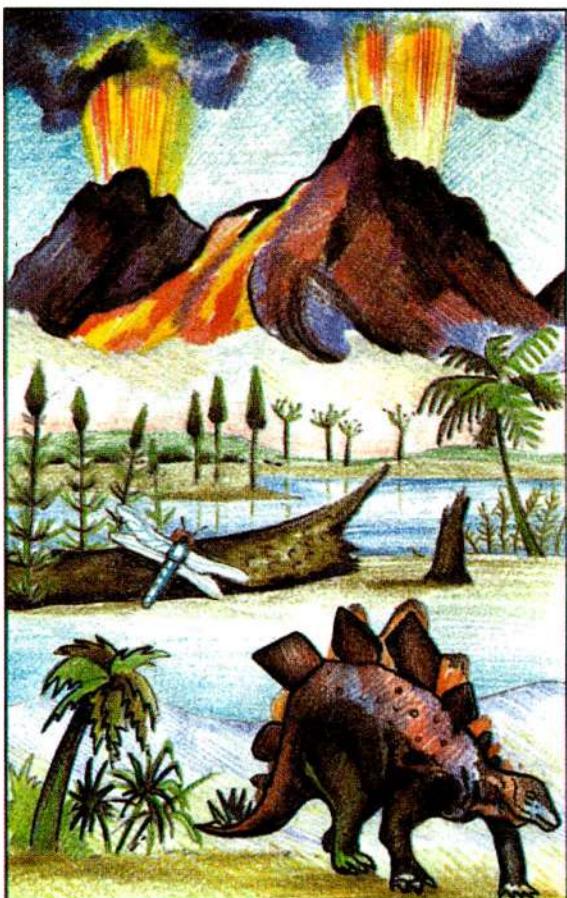


پترولکوساروس یکی از اولین خزندگان است. شکل آن شبیه مارمولک بود و از حشرات تغذیه می‌نمود.



پلیوهیپوس از مریچیپوس و مزووهیپوس تکامل یافته و از اجداد اسب امروزی است.



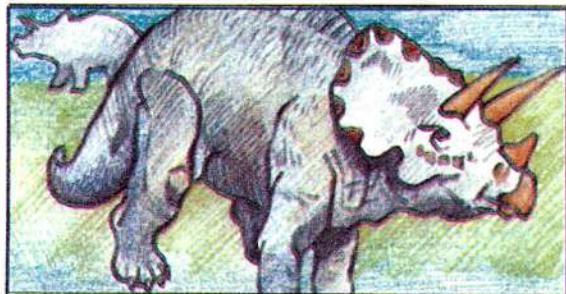
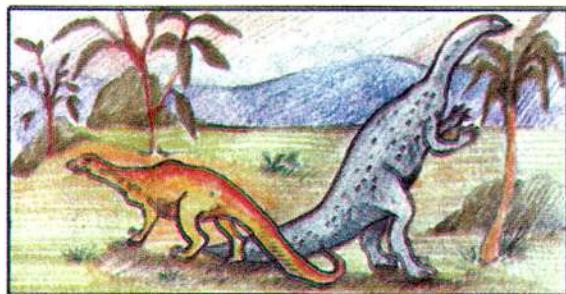
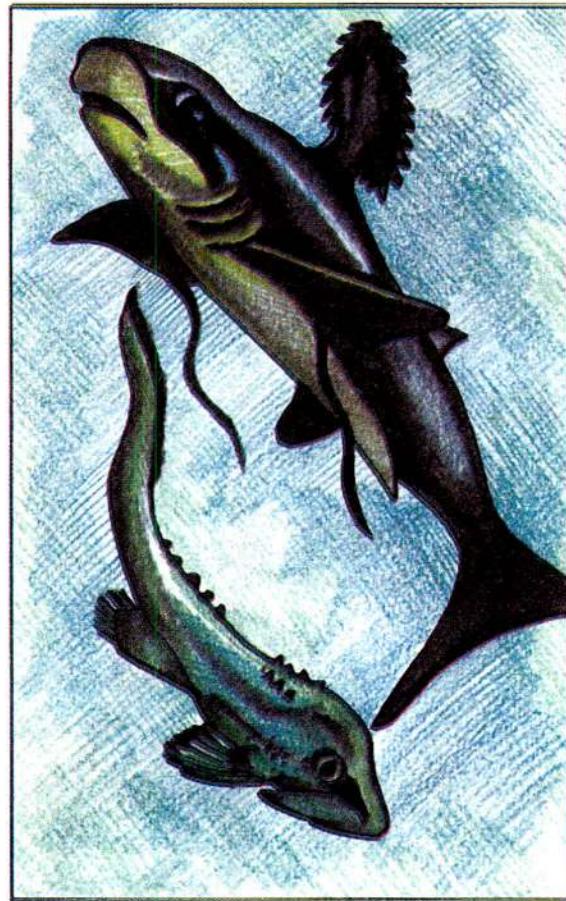


از طریق آثار تاریخی اطلاعات زیادی در مورد گذشته و زندگی در قدیم داریم. ماقبل تاریخ واژه‌ای است که ما برای تشریح زمان قبل از اینکه انسان خط را اختراع کند و همین‌طور قبل از ظهور انسان روی زمین به کار می‌بریم.

ترانودون خزنده‌ای بزرگ بود که می‌توانست پرواز کند. این جانور منقاری بلند و بدون دندان داشت که احتمالاً با آن ماهی می‌گرفت و غذای خود را تأمین می‌کرد.

بیر دندان خنجری از نظر اندازه شبیه گربه‌سانان بزرگ امروزی بوده و شکارچی ترسناکی بوده است. این جانور دارای دو دندان بالایی بزرگ و خنجرمانند در جلو بود که برای ضربه زدن و دریدن طعمه از آن استفاده می‌کرد.

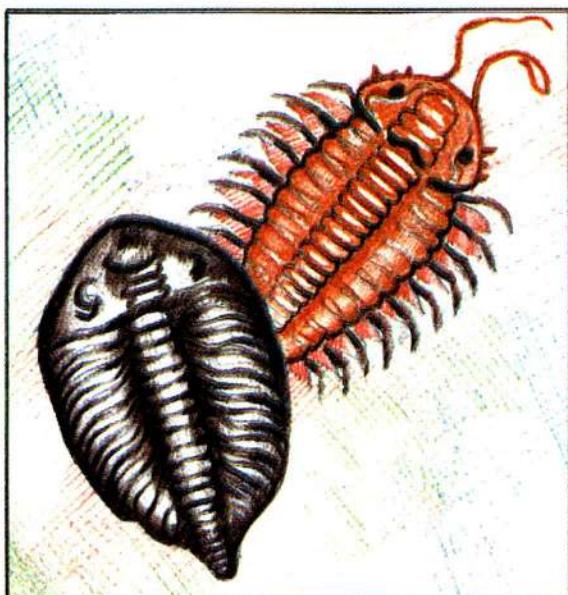
شواهدی دال بر وجود کوسه‌ها در دریا از دوره دونین یعنی 350 میلیون سال قبل وجود دارد. کوسه‌های امروزی از زمان ماقبل تاریخ تفاوت کمی پیدا کرده‌اند.



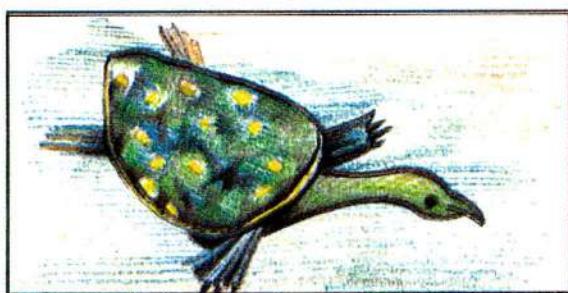
تایلاکولئو ظاهری شبیه شیر داشت،
گوشتخوار و کیسه‌دار بود.

دوره تریاسیک از 225 میلیون تا 180 میلیون سال پیش ادامه داشته است.
در این دوره دایناسورها برای اولین بار روی زمین ظهر کردند.

تریسراتوپ‌ها دایناسورهایی با سه شاخ بودند. آنها بیش از شش متر طول داشتند و گیاهخوار بودند.



تریلوبیت موجودی کوچک و دریایی بود که پاهای زیادی داشت و روی بستر دریا می‌خزید. این جانور از موجودات دریایی ریز تغذیه می‌کرد. بدنش با صدفی قاب مانند حفاظت می‌شد.



لاکپشت‌ها از ۲۰۰ میلیون سال قبل تغییرات کمی یافته‌اند. تریبیونیکس، لاکپشت دریایی مانند ارکلون بود.

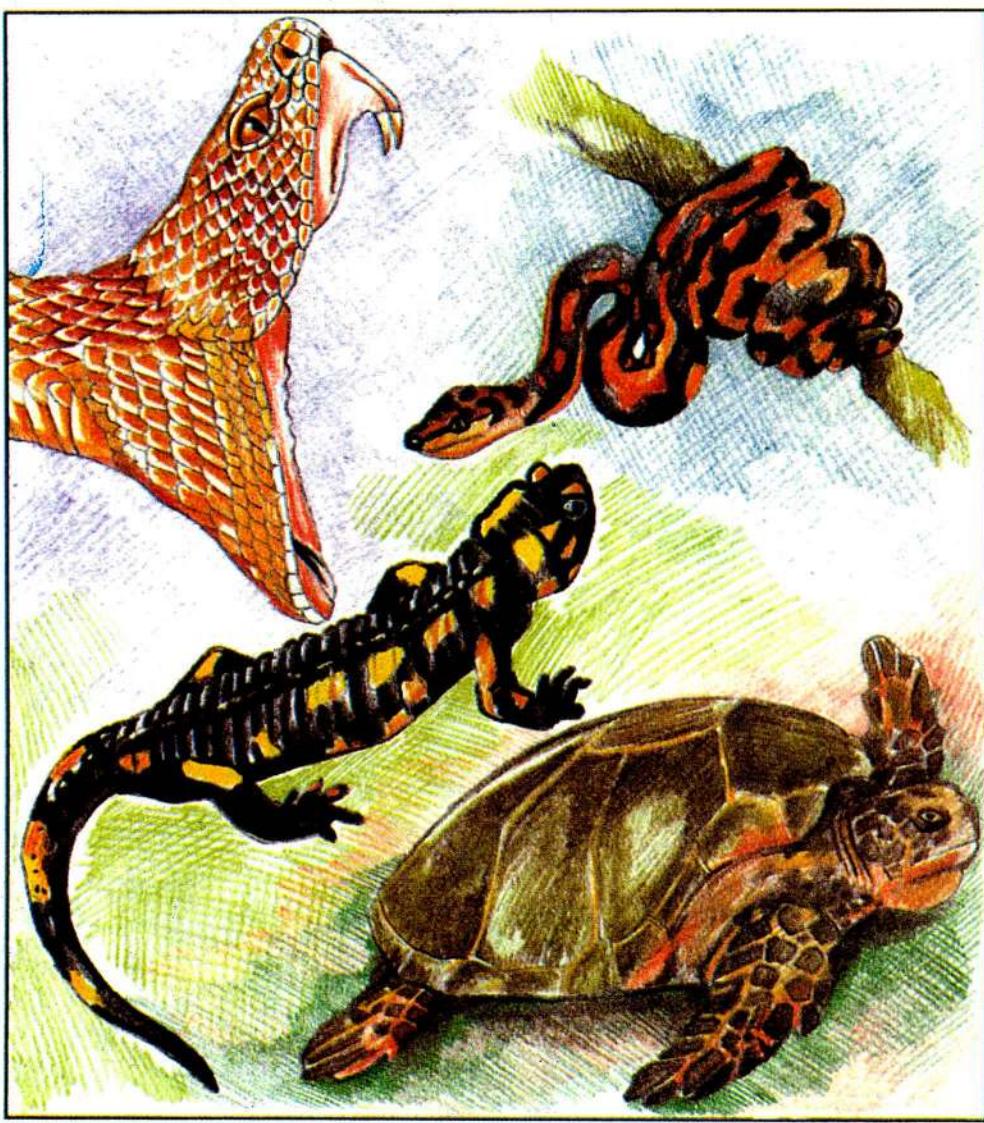


تیرانوساروس رکس یکی از بزرگترین و وحشی‌ترین دایناسورها بود. هر چند دستهایش ضعیف بود ولی پاهای عقبی قوی با پنجه‌هایی تیز داشت. آرواره‌های وی بزرگ و ترسناک بودند.

واژه‌هایی که در ده صفحهٔ قبل یاد گرفتید

ammonite	آمونیت	Iguanodon	ایگوآنادون
amphibians	دوزیستان	jellyfish	عروس دریایی
archaeology	باستان‌شناسی	mammoth	ماموت
archaeologist	باستان‌شناس	nautiloid	ناپلولئید
archaeopteryx	آرکتوپتریکس	Neanderthal Man	انسان نئاندرتال
beetle	سوسک	Ostracoderm	اوستراکودرم
bone-head	سراستخوانی	petrolacosaurus	پترولکوساروس
brachiosaurus	براکیوساروس	pliohippus	پلیوهیپوس
climatius	کلیماتیوس	prehistoric	ماقبل تاریخ
cretaceous	دورهٔ کرتاسه	pteranodon	ترانودون
crocodile	کوروکوردیل	Sabre-toothed tiger	بیر دندان‌خنجری
dimetrodon	دیمترودون	shark	کوسه
dinosaur	دایناسور	thylacoleo	تاپلاکولئو
diplodocus	دیپلودوکوس	triassic	دورهٔ تریاسیک
dragonfly	سنچاک	triceratop	تری سراتوب
evolution	تمام	trilobite	تریلوویت
fossil	سنگواره (فسیل)	turtle	لاکپشت
Ice Age	عصر یخ‌بندان	tyrannosaurus rex	تیرانوساروس رکس
ichthyosaurus	ایکتیوساروس		

خزندگان و دوزیستان



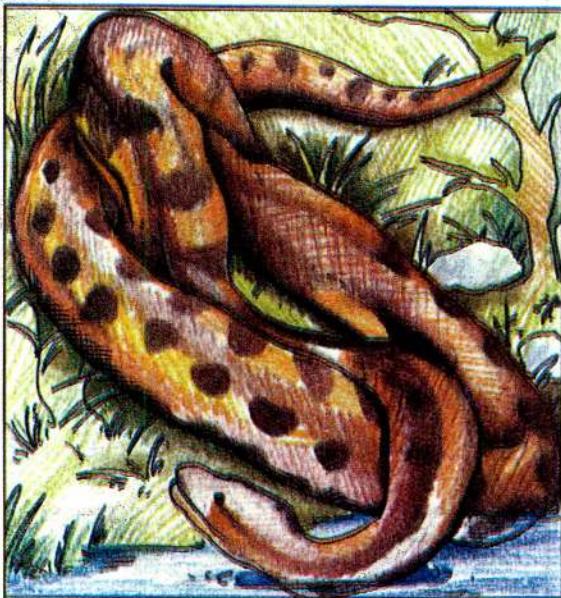
آلیگاتورها به همان خانواده کروکودیل تعلق دارند و خیلی به آنها شبیه هستند ولی دماغ پهن‌تری دارند. آلیگاتورها بومی مناطق گرمسیری می‌باشند. این خزندگان بیشتر در آب زندگی می‌کنند.



دوزیستان جانوران ابتدایی هستند. آنها خونسرد می‌باشند. می‌توانند در خشکی زندگی کنند، ولی در آب شیرین تخم‌گذاری می‌کنند.



آنکوندا بزرگترین مار جهان از آمریکای جنوبی است. آنکوندا به دور طعمه خود می‌پیچد تا نتواند نفس بکشد و بمیرد. این جانور به آب علاقه‌مند است.



بوآ ماری بزرگ از آمریکای جنوبی است. مانند آنکوندا طعمه خود را خفه می‌کند و سمی نیست.





استتار واژه‌ای است که ما برای توضیح چگونگی سازگاری رنگ موجودات با محیط اطرافشان به کار می‌بریم. استتار نوعی حفاظت و ایمن کردن جانور در مقابل دشمن است. سوسмар خود را به خوبی استتار می‌کند و رنگ خود را بر حسب رنگ زمینه تغییر می‌دهد.

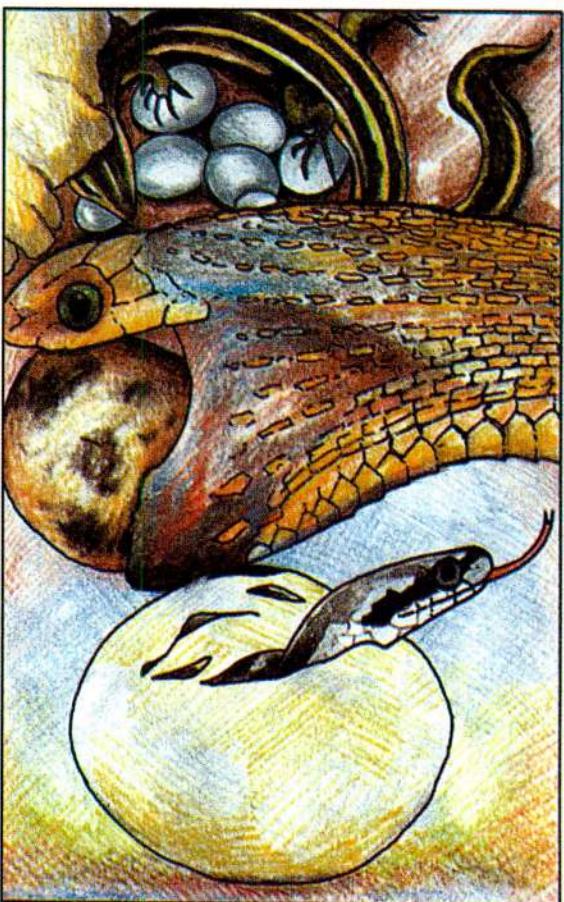
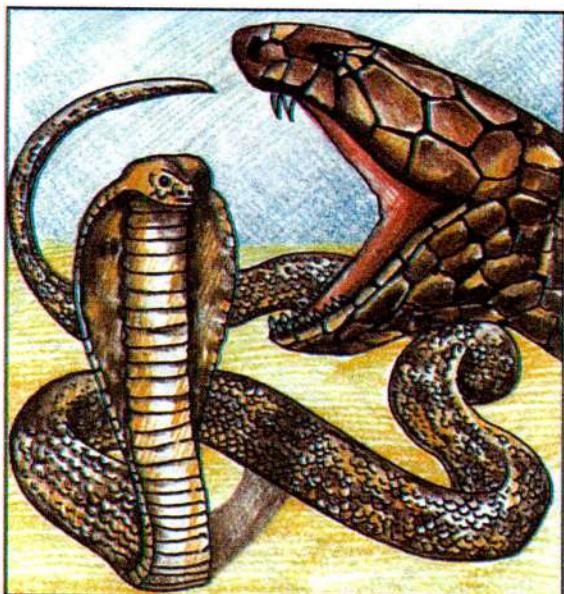


کیمن از بستگان آلیگاتورهاست. گونه‌ای در معرض خطر است که در آمریکای جنوبی یافت می‌شود.



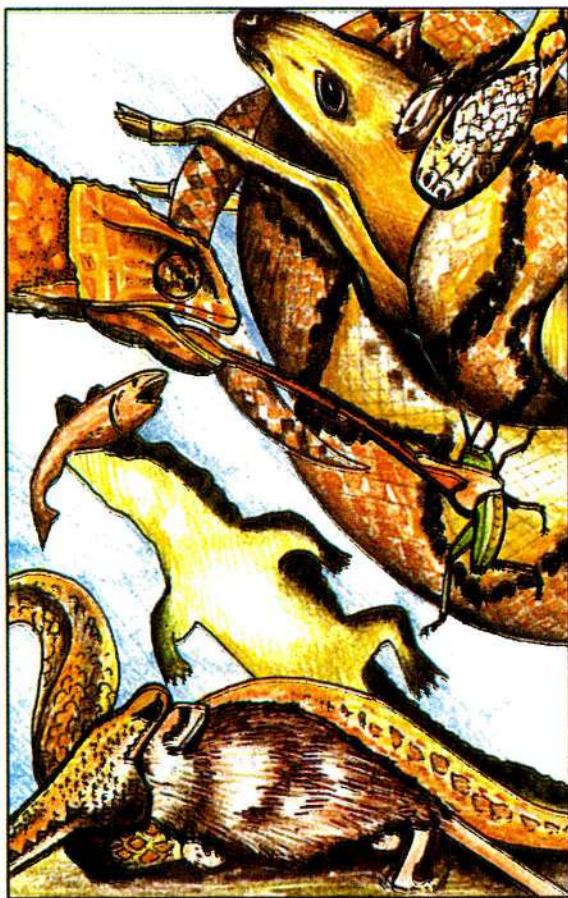
چربا نوعی مارمولک است. این جانور می‌تواند رنگش را عوض کند و جزئی از محیط اطرافش به نظر آید. هر یک از چشمها یک جدایانه حرکت می‌کند.

کبرا ماری سمی است، تمام کبراها باشلُقی پشت سر خود دارند. مار کبرا در موقع خطر سر خود را بالا نگه داشته و با تغییر شکل یا حالت عضلات ناحیه گردن و پهنه کردن آن شکل کفچه را می‌گیرد، به همین دلیل به کفچه‌مار یا کبرا موسوم است. شاه کبرا احتمالاً بزرگترین مار سمی است. بیشتر کبراها غیر از کبرای زهرپاش زهر خود را با گاز گرفتن به طعمه تزریق می‌کنند.



کروکودیل‌ها خزندگانی با پوست چرمی هستند. آنها دمی قوی برای شنا و بی‌حرکت کردن طعمه دارند.

بیشتر خزندگان و دوزیستان از تخم بیرون می‌آیند. تخم خزندگان سخت است در حالی که تخم دوزیستان نرم و ژله‌مانند است. این جانوران در زیر آب تخم‌گذاری می‌کنند. خزندگان جوان از زمانی که از تخم بیرون می‌آیند از نظر شکل شبیه جنس بالغ خود هستند. ولی دوزیستان ابتدا به شکل لارو هستند.



غذای خزندگان و دوزیستان بسیار متفاوت است. برخی کاملاً گوشتخوار و بعضی گیاهخوار هستند. قورباغه‌ها و مارمولک‌ها غالباً حشره‌خوار هستند. برخی مارها می‌توانند جانوران نسبتاً بزرگ را قورت دهند. جانوران رودخانه‌ای طعمه آلیگاتورها و کروکودیل‌ها هستند.

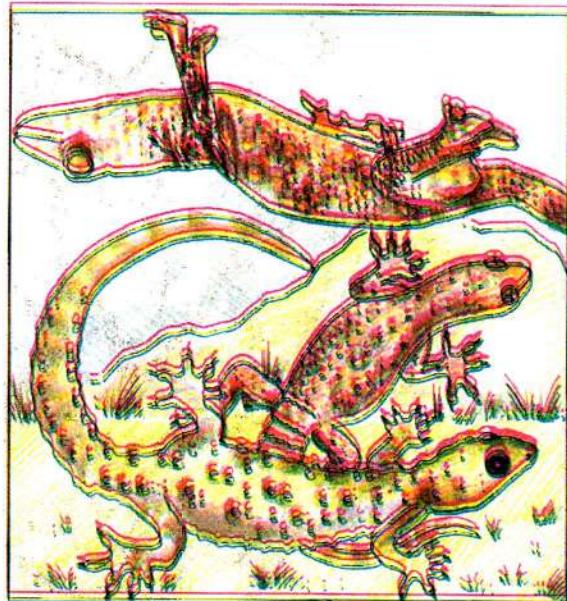


قورباغه‌ها و وزغ‌ها بزرگترین گروه دوزیستان را تشکیل می‌دهند. آنها دم ندارند. قورباغه‌ها مناطق گرمتر زمین را ترجیح می‌دهند ولی زیستگاه گونه‌های مختلف خیلی با یکدیگر متفاوت است و شامل کویر، جنگل یا مرداب می‌باشد.

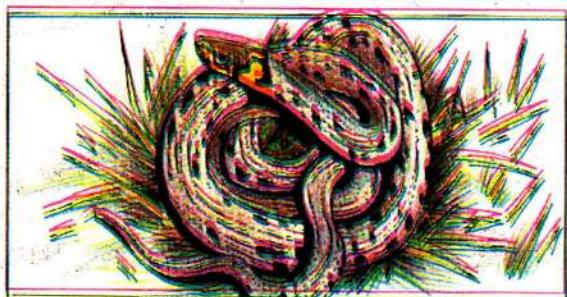


تخم قورباغه‌ها در پوششی شبیه ژلاتین در آب ریخته می‌شود و به آن جُلِ وزغ نیز گفته می‌شود.

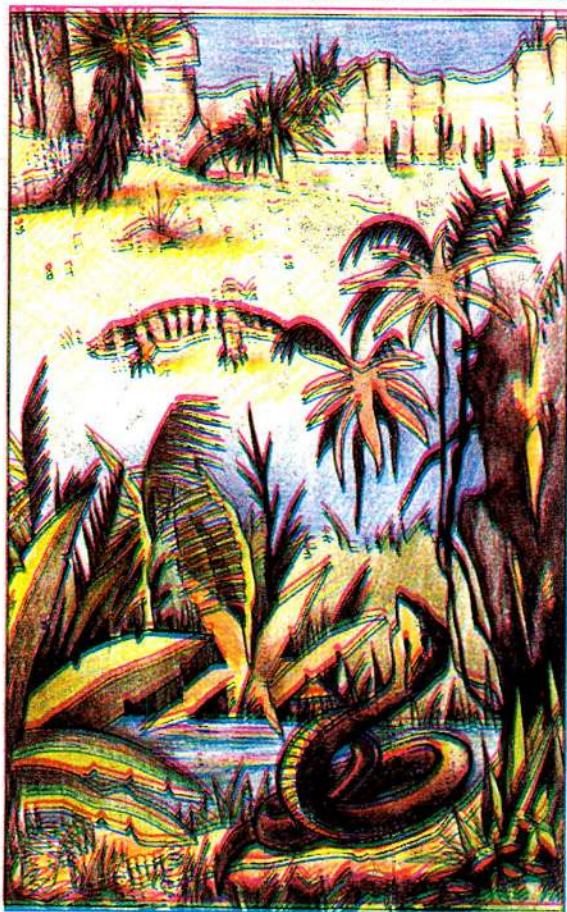
جکو مارمولکی است که روی
انگشت‌های پاهایش بادکش دارد و با
آن می‌تواند از پرشیب‌ترین سطوح بالا
رود. جکو حشره‌خوار است و در مناطق
گرم یافت می‌شود.

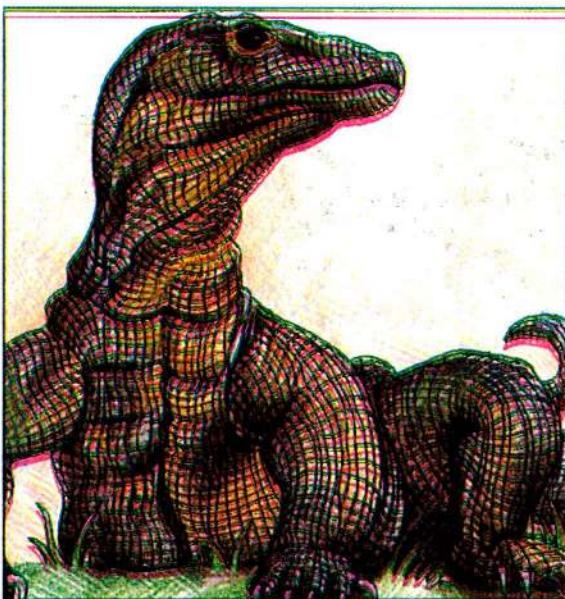


مار علفزار یا مار حلقه‌دار، برای انسان
بی‌آزار است. در بریتانیا، اروپا و آسیا
یافت می‌شود.

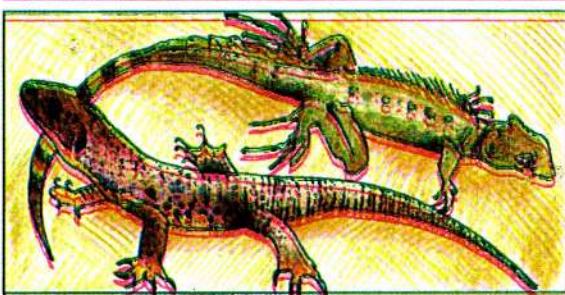


بسیاری از دوزیستان مکانهای مرطوب
را برای زیستگاه خود انتخاب می‌کنند.
بیشتر آنها برای تخم‌گذاری به آب
احتیاج دارند. خزندگان مانند
دوزیستان به آب نیاز ندارند، برخی
حتی می‌توانند در آب و هوای کویری
زندگی کنند. بنابراین زیستگاه خزندگان
متنوع‌تر است.





اژدهای کومودو بزرگترین سوسنار جهان است و حدود سه متر طول دارد. در جزایر اندونزی یافت می‌شود و از جانوران دیگر تغذیه می‌کند.

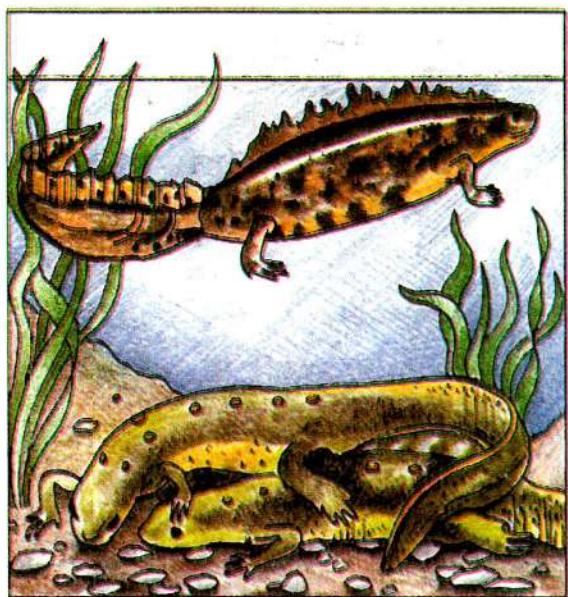


مارمولک خزنهای پولکدار است. بیشتر مارمولک‌ها در نواحی گرمتر زمین زندگی می‌کنند.

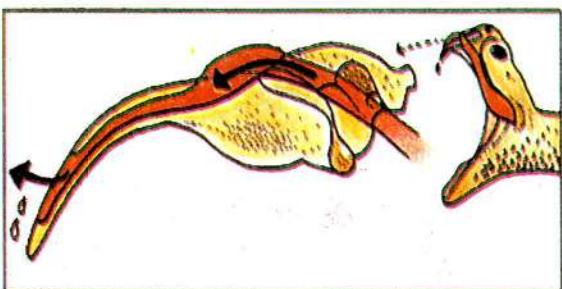


دوزیستان به صورت لارو از تخم بیرون می‌آیند. لاروها پس از دگردیسی به موجود بالغ تبدیل می‌شوند. لاروها تنفس آبیشی دارند که بعداً از بین می‌رود. در دگردیسی شُش به وجود می‌آید و پاهای نیز رشد می‌کنند.

نیوت‌ها به خانواده سمندرها تعلق دارند. نیوت‌ها از نظر ظاهری دوزیستانی شبیه مارمولک هستند. آنها داخل و اطراف آبهای شیرین اروپا و آسیا و آمریکای شمالی یافت می‌شوند.



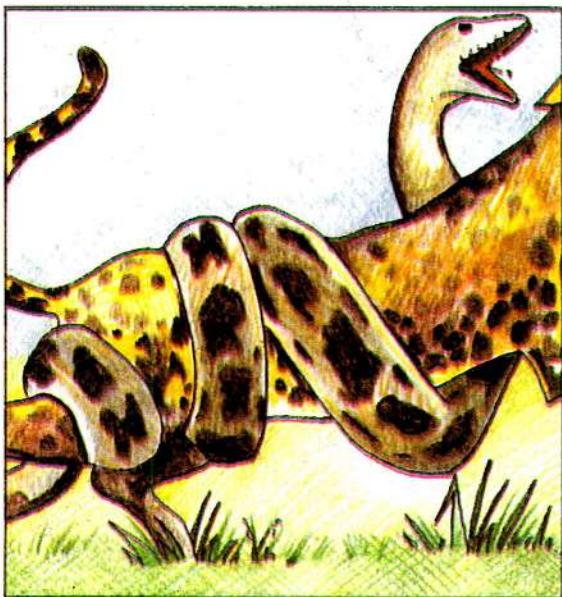
برخی از خزندگان و دوزیستان از زهر برای بی حرکت کردن طعمه خود یا حفاظت از خود استفاده می‌کنند.

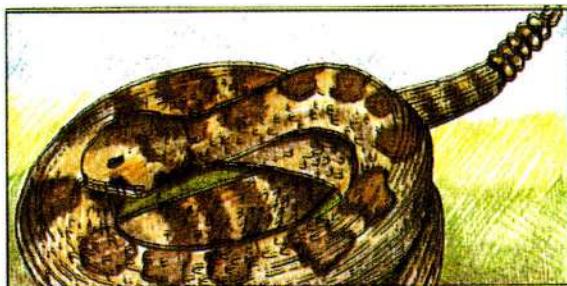


افعی آفریقایی (پوف آدر) نیش بسیار سمی دارد. نام این مار به سبب صدایی است که این جانور هنگامی که مورد تهدید قرار می‌گیرد ایجاد می‌کند.

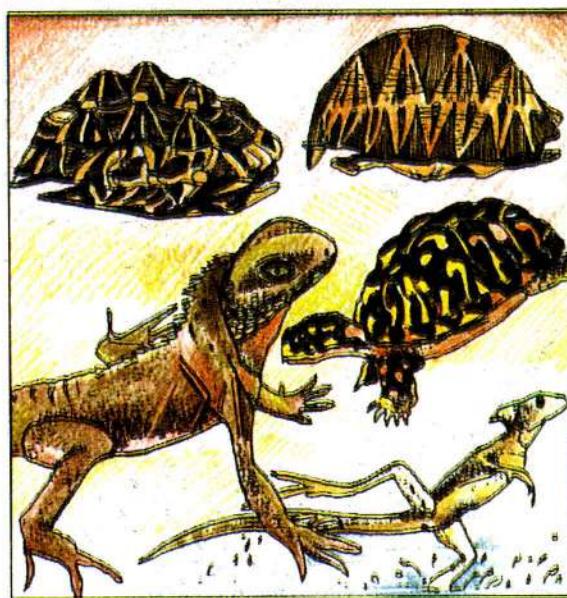


پیتون ماری غیرسمی است. این مار طعمه خود را آنقدر فشار می‌دهد که بمیرد. آرواره‌های پیتون غیرمتصل است، به همین دلیل می‌تواند موجودات بزرگ را ببلعد.

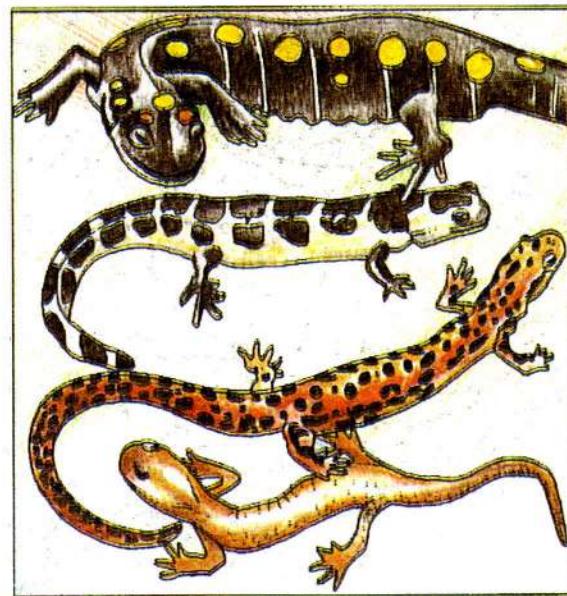




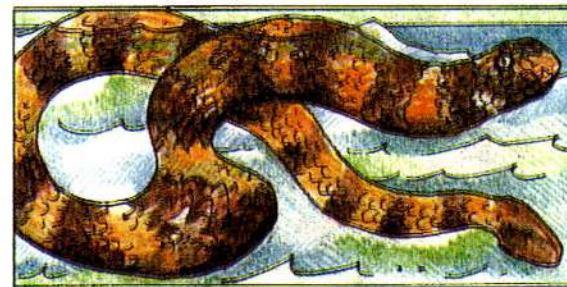
مار زنگی (زنگوله‌دار یا صدادار) سمی است. هنگامی که مورد تهدید قرار می‌گیرد حلقه‌های انتهای دمش را به صدا در می‌آورد.



خرندهان جانورانی خونسرد هستند و شامل لاکپشت‌های آبی، مارمولک‌ها، کروکودیل‌ها و مارها می‌باشند. بیشتر خرندگان از تخم بیرون می‌آیند و چون همگی با شُش تنفس می‌کنند، می‌توانند در خشکی زندگی کنند.



سمندر دوزیستی دمدار است. این جانور در آبگیرها و مناطق آبی در نیمکره شمالی یافت می‌شود. سمندر غولپیکر بزرگترین دوزیست جهان است.

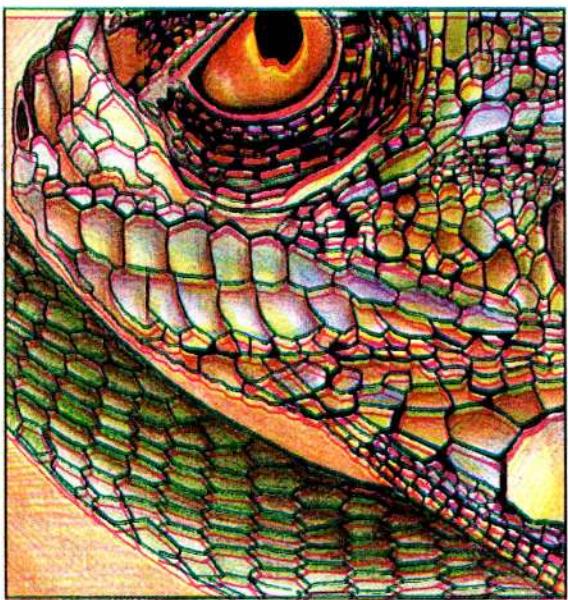


مار آبی، خرندگانی است که در آب زندگی می‌کند ولی برای تنفس به هوا نیاز دارد. این مار سمی است.

مارها حدوداً سالی یکبار پوستشان عوض می‌شود. به این کار پوست اندازی می‌گویند. حلقه‌های انتهایی دم مار زنگی بقایای پوست اندازی قبلی این مار است.



خزندگان پوستهایی خشک، پولک‌دار یا چرمی دارند. بعضی مانند لاک‌پشت‌ها پوششی اضافی نیز برای حفاظت از خود دارند. پوست دوزیستان تر و لزج است.

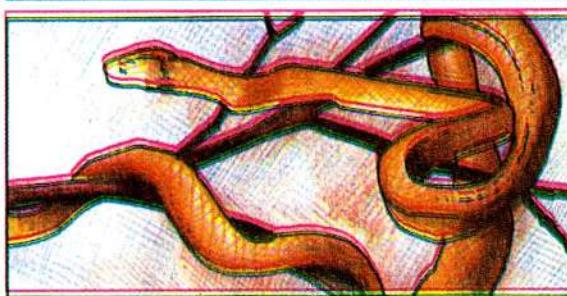


مارها خزندگانی بدون پا هستند و با استفاده از عضلات کنار ستون مهره‌هایشان حرکتی خزنده دارند.

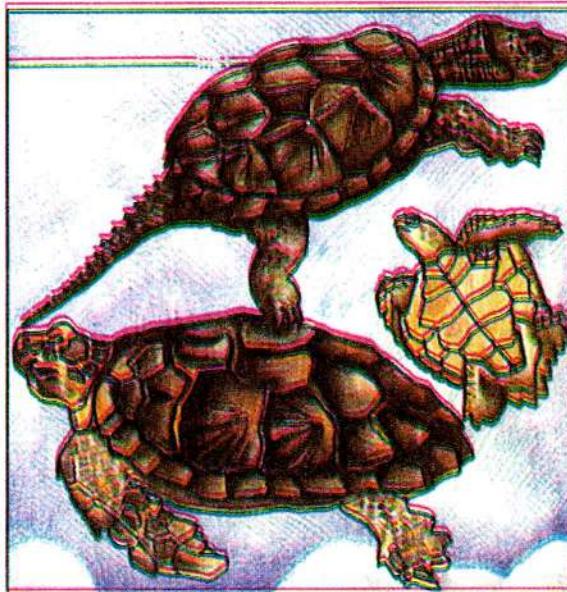




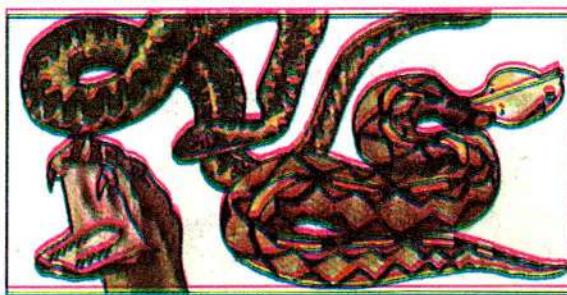
نوزاد قورباغه وقتی از تخم بیرون می‌آید پا ندارد و با آبسش تنفس می‌کند. در حین دگردیسی دم خود را از دست می‌دهد، پاهایش بزرگ منی‌گردد و دارای شش می‌شود.



مار درختی برونزی، ماری بلند و خیلی کلفت است که در هند یافت می‌شود. همان‌طور که از اسمش پیداست این مار روی درختان زندگی می‌کند.



لاک‌پشت‌ها خزندگانی هستند که لاک دارند. لاک بدن آنها را حفاظت می‌کند. بسیاری از لاک‌پشت‌ها در آب شیرین و شور زندگی می‌کنند ولی برخی خشکی‌زی هستند.

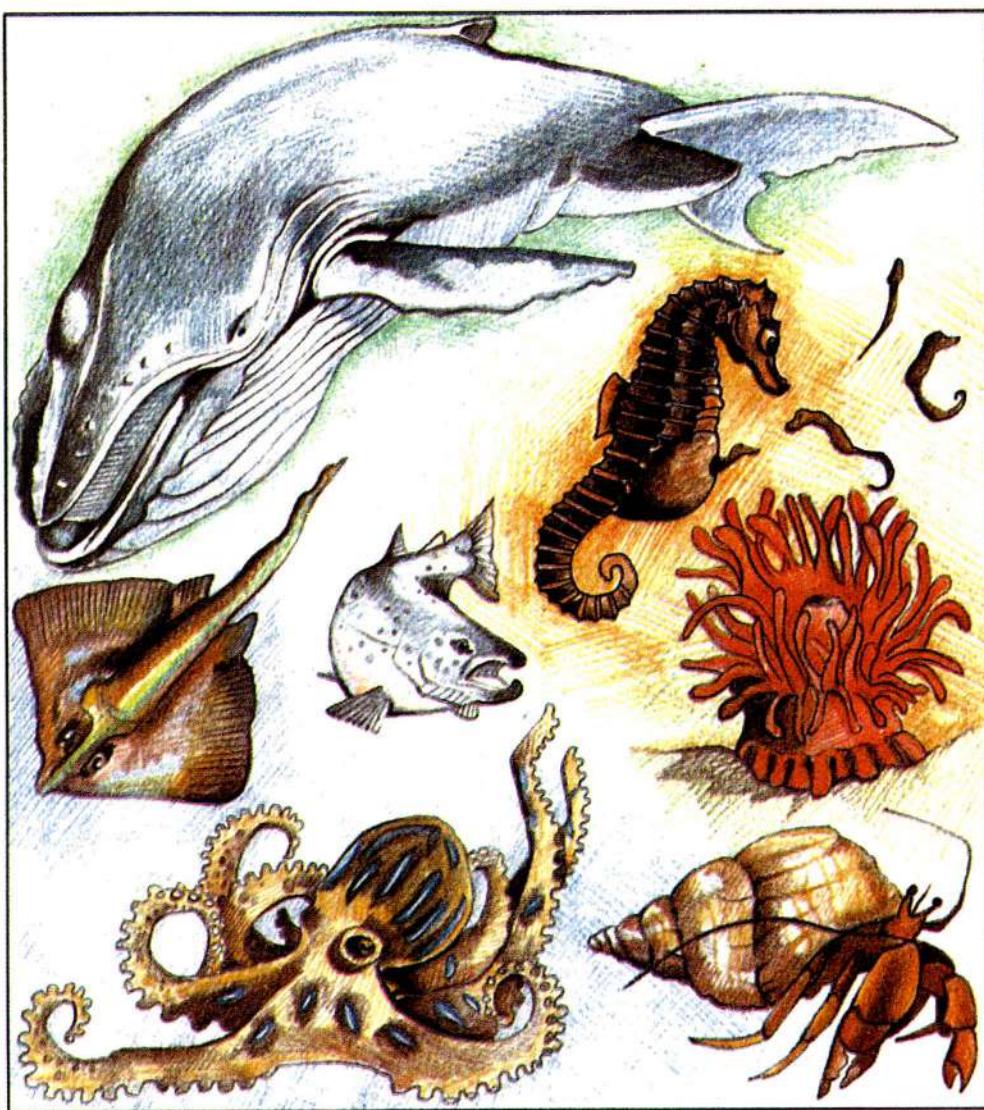


افعی‌ها مارهایی سمی هستند. این مارها از طریق دندانهای سمی خود زهر را به طعمه تزریق می‌کنند.

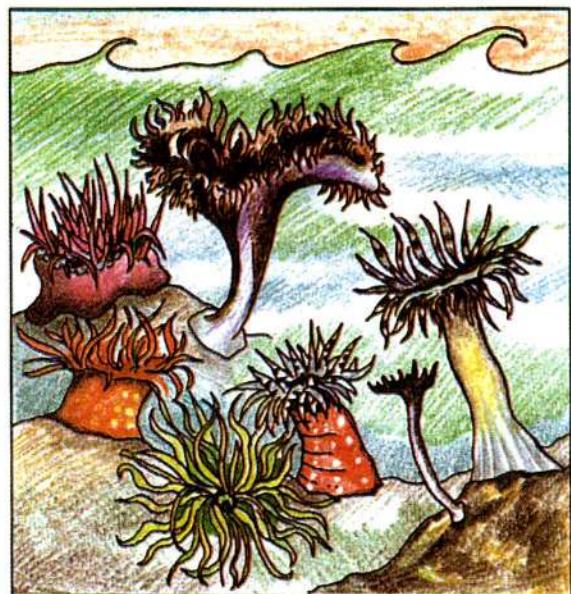
واژه هایی که در ده صفحه قبل یاد گرفتید

alligator	آلیگاتور	lizard	مارمولک
amphibians	دوزیستان	metamorphosis	دگردیسی
anaconda	آنکوندا	newt	نیوت
boa constrictor	بوآ	poison	سم
camouflage	استتار	puff adder	افعی آفریقایی
cayman	کیمن	python	پیتون
chameleon	حربا (نوعی مارمولک)	rattlesnake	مارزنگی
king cobra	شاه کبرا	reptiles	خزندگان
cobra	کبرا	salamander	سمندر
crocodile	کروکودیل	sea-snake	مار آبی
egg	تخم	shedding	پوست اندازی
food	غذا	skin	پوست
frog	قریباغه	snake	مار
frog spawn	تخم قریباغه	tadpole	نوزاد قریباغه
gecko	جکو (نوعی مارمولک)	tree snake	مار درختی
grass snake	مار علفزار	turtle	لاک پشت
habitat	زیستگاه	viper	افعی
komodo dragon	ازدهای کومودو		

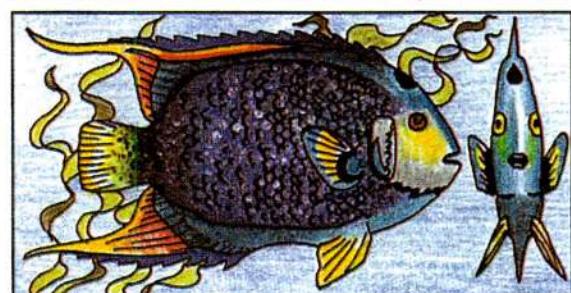
زندگی در زیر آب



شقایق دریایی نام موجوداتی است که به سنگهای کف دریا می‌چسبند و از بازوهای خود برای گرفتن غذا استفاده می‌کنند. بازوهای این جانور هنگام تماس بسته می‌شوند.



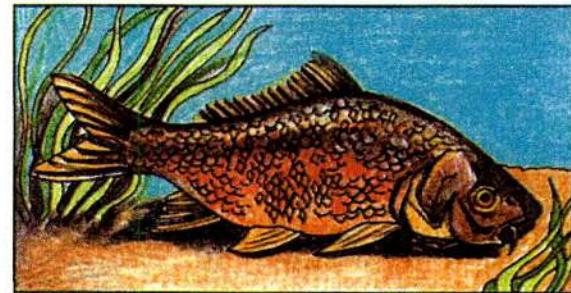
فرشتہماهی، ماهی آب شیرین آمریکای جنوبی است. آنها برای کسانی که آکواریوم دارند آشنا هستند.

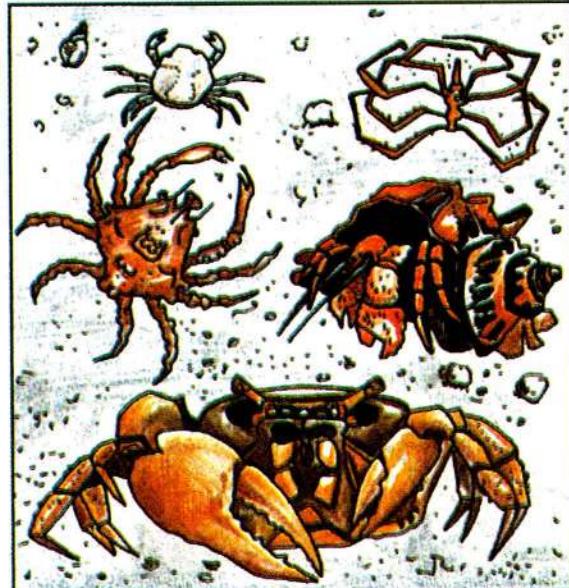
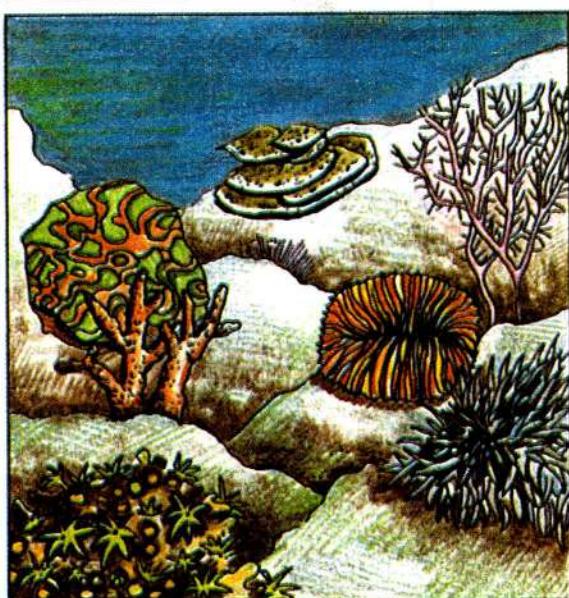
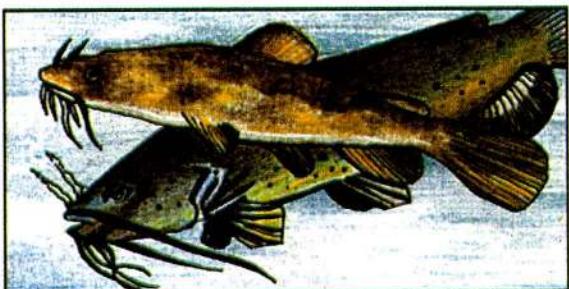


باراکوداها ماهیان ترسناکی هستند. برخی از انواع آنها کوچک‌اند ولی بقیه می‌توانند به بزرگی کوسه باشند. آنها می‌توانند برای انسان خطرناک باشند. باراکودا در قسمتهای کم عمق شنا می‌کند.



انواع مختلفی از ماهیان کپور وجود دارد که برخی خوراکی هستند. آنها ماهیان آب شیرین هستند.





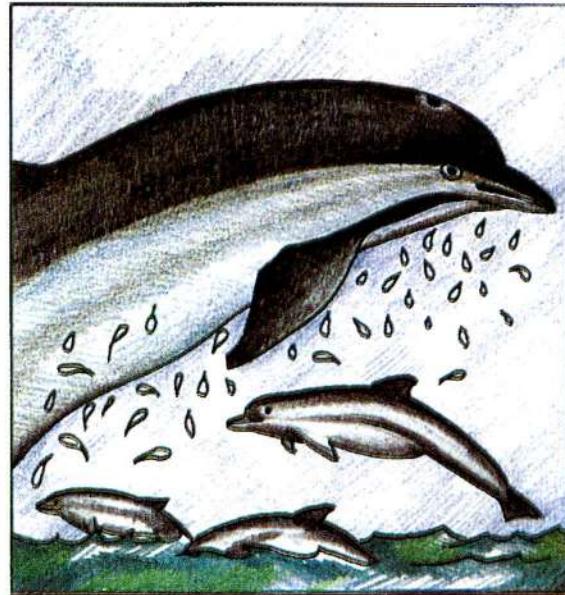
گربه‌ماهی به سبب داشتن سبیلک بلند دور دهانش به این نام خوانده می‌شود. برخی از آنها قابل خوردن هستند.

آبسنگ‌های مرجانی از اسکلت خارجی و سخت میلیونها موجود ریز به نام پلیپ (جانور مرجانی) ساخته شده‌اند. هرگونه‌ای به شیوهٔ خاصی رشد می‌یابد و اشکال متفاوتی پیدا می‌کند، برخی حتی شبیه گیاه می‌شوند. «تپه‌های بزرگ دریایی» در ساحل استرالیا از مرجان‌ها ساخته شده است.

انواع خرچنگ‌های گرد وجود دارند. برخی از آنها شناگرند و برخی دیگر در بستر دریا می‌خزند. آنها لاک محکمی دارند که حفاظت‌شان می‌کند و چنگک‌های گازابری که برای خوردن غذا و مبارزه به آنها کمک می‌کند.

نرم‌تن مرکب از زمان ماقبل تاریخ وجود داشته است. اسکلت کلفت و استخوانی آن غالباً به پرنده‌گان خانگی داده می‌شود. آنها خیلی شبیه سرپایان هستند.

دلفین‌ها موجوداتی مهربان و باهوش هستند. آنها دوست دارند گروهی زندگی کنند که ما آن را دسته می‌نامیم. بیشتر دلفین‌ها از ماهیان کوچک نظیر شاه‌ماهی تغذیه می‌کنند. آنها می‌توانند تا ارتفاع زیادی از آب بیرون بپرسند.



مارماهی برقدار در حقیقت نوعی ماهی است. این ماهی می‌تواند برای دفاع از خود یا بی‌حس کردن طعمه‌اش شوک الکتریکی قوی ایجاد کند.



باله‌ماهیها می‌توانند به شکل‌های متفاوت باشد، ولی همگی وظيفة مشابهی دارند. باله به ماهی کمک می‌کند که در آب سریع حرکت کند. باله دم ماهی مانند سکان قایق است و به ماهی کمک می‌کند که در آب چرخ بزند.

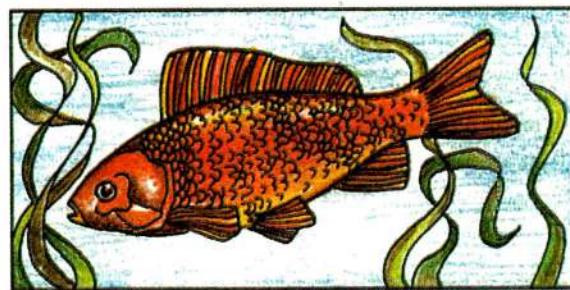




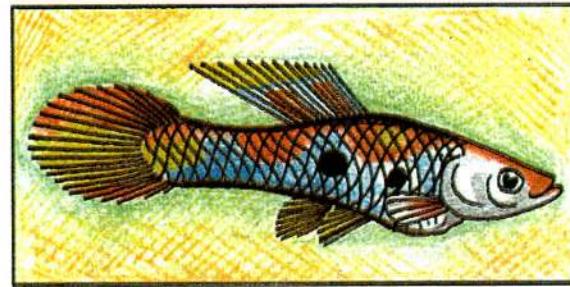
کرمهای پهنه موجوداتی خیلی ابتدایی هستند که در بستر دریا می‌خزند. همه آنها چشم ندارند، و دهانشان در زیر بدنشان است.



ماهی پرنده در آبهای گرم زندگی می‌کند. آنها بالهای بزرگی در قسمت سینه دارند. این بالهایا به ماہی‌ها یاری می‌رساند که از آب بیرون بپرند و در هوا سُر بخورند.



ماهی طلایی از اعضای خانواده کپور است و اولین بار در آسیا یافته شده است. تمام ماهیهای طلایی به رنگ طلایی نیستند.



گوپی‌ها در آب شیرین و بیشتر در کارائیب یافت می‌شوند. آنها رنگارنگ‌اند و برای آکواریوم جالب می‌باشند.

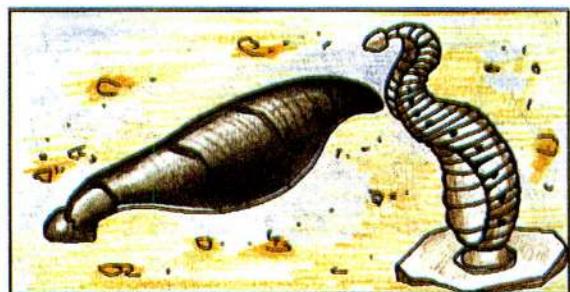


خرچنگ عابد یا بی‌خانه از خرچنگهایی است که در صدف خالی حلزون‌ها زندگی می‌کند. صدفهای خالی برای حفاظت از آنها مفید هستند. پس از آنکه رشد کردن این جانور باید به دنبال صدفهای بزرگتری باشد.

عروس دریایی، از کیسه‌تنان است، بدین معنی که دهان آنها در وسط بدنشان قرار دارد. عروس دریایی بازوهای نیش‌داری دارد تا از خود محافظت کند و طعمه‌اش را بگیرد. علت داشتن این نام از ظاهر این موجود مشخص است.



زالوها کرمه‌ای هستند که در مناطق آب شیرین زندگی می‌کنند. آنها خود را به جانوران می‌چسبانند و از خون آنها تغذیه می‌کنند.



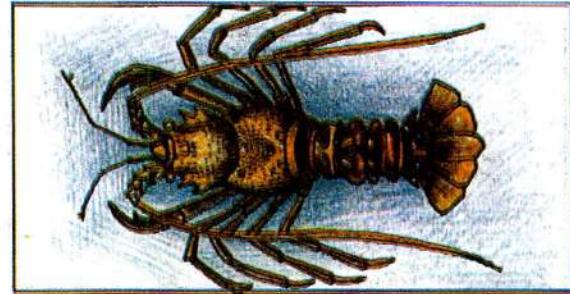
شیرماهی باله‌های فوق العاده جذابی دارد که مانند یال شیر قرار می‌گیرد. این جانور تیغ‌های سمی در باله خود دارد.



ماهیان رفتگر ماهی‌های کوچک، باریک و کشیده هستند که در آب شیرین زندگی می‌کنند. آنها در شب غذا می‌خورند.

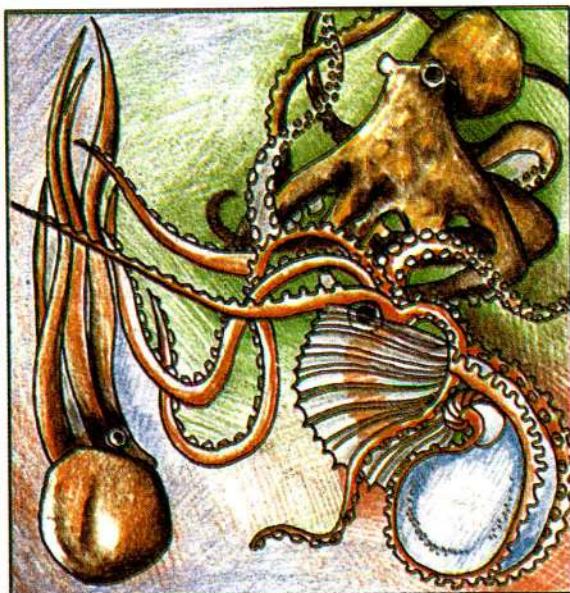


خرچنگ‌های دریایی دراز، یا لابسترها ده پا دارند. دو پای جلویی آنها گازانبرهای بزرگی دارد که برای غذا خوردن و حفاظت حیوان مفید است. پوسته سخت بدنشان نیز از آنها حفاظت می‌کند.





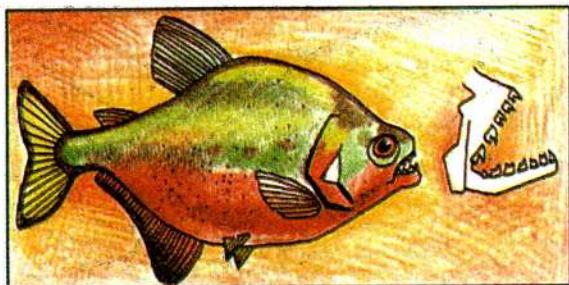
دوکفه‌ای‌ها موجودات معمولی دریایی هستند. صدف آنها دو بخش دارد که اتصالی لولایی دارند. این دو بخش برای صافی کردن غذا از آب دریا، در زیر آب باز می‌شوند.



اختاپوس (هشت‌پا) موجودی نرم و گوشتالو است که هشت بازو دارد. این جانور در بستر دریا زندگی می‌کند. اختاپوس‌ها وقتی عصبانی هستند رنگ عوض می‌کنند، آنها از موجودات کوچکتر دریایی تغذیه می‌کنند.

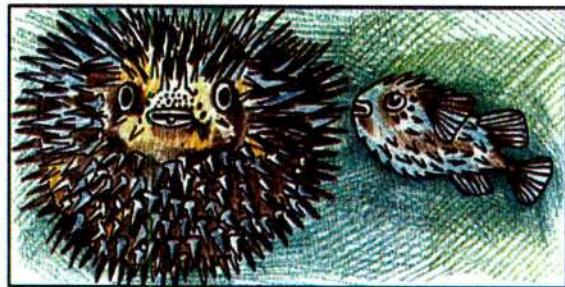


صفه‌های مرواریدساز در دو طرف صدف خود لولا و عضله دارند. به همین دلیل به آنها دوکفه‌ای می‌گویند. اگر شنی داخل صدف شود از آن مرواریدی ساخته می‌شود.



پیرانا ماهی کوچکی با دندانهایی به تیزی تیغ است. دسته‌های پیرانا می‌توانند موجودات بزرگ را به سرعت بکشند و بخورند.

نام خارپشت‌ماهی کاملاً برازنده‌اش است زیرا خارهایی دارد که برای حفاظت از خود آنها را سیخ می‌کند.



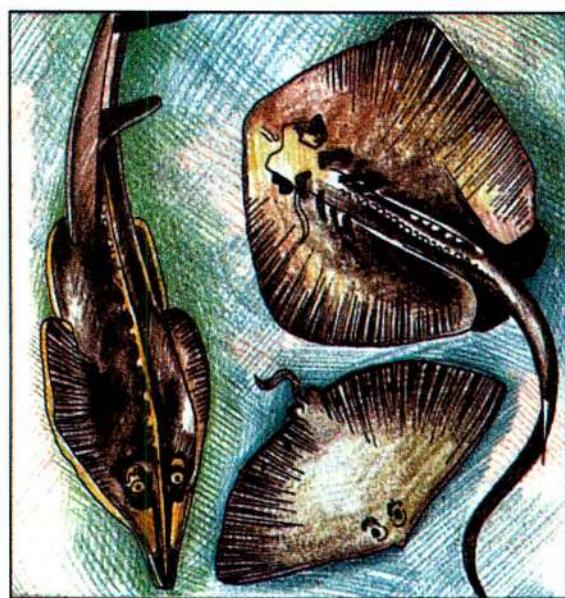
عروس دریایی پر تغالی (جنگجوی پر تغالی)، عروس دریایی بزرگی با بازووهای بسیار بلند است و نیش خطرناکی دارد.



میگواز همان خانواده لابسترهاست ولی کوچکتر از آنها می‌باشد. مانند لابسترها غذای لذیذی است.



سفره‌ماهی‌ها دارای بالهای سینه‌ای بزرگی هستند. این موجودات پهن می‌باشند و چشم‌هایی بالای سر شان دارند. برخی از سفره‌ماهی‌ها نیش خطرناکی در دم‌شان دارند. سفره‌ماهی الکتریکی می‌تواند شوک قوی ایجاد کند.



آزادماهی بیشتر عمر خود را در دریا می‌گذراند ولی هنگام تخم‌گذاری به رودخانه‌ای بر می‌گردد که خود از تخم بیرون آمده است. آنها می‌توانند خیلی بزرگ شوند.

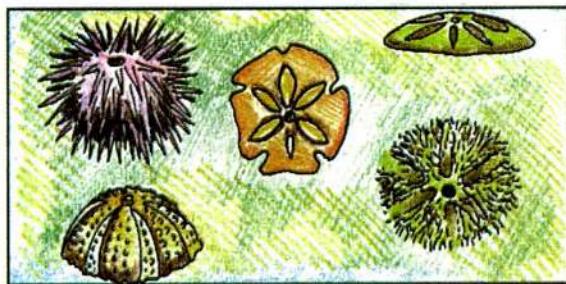




اسب دریایی (اسب ماهی) سری مانند اسب دارد و بدنش پوشش سختی دارد. اسب دریایی به طرف بالا شنا می‌کند. پس از بیرون آمدن بچه‌ها از تخم، اسب دریایی نر از آنها در کیسه‌های مخصوصی مراقبت می‌نماید.



حلزون دریایی در بستر دریا در مناطق کم عمق می‌خزد و از علف‌های دریایی تغذیه می‌کند. برخی از آنها خیلی رنگارنگ هستند.



توتیای دریایی یا اورچین صدفی گرد با تیغ‌هایی تیز دارد که با آن از خود دفاع می‌کند. آنها در بستر دریا به دنبال غذا می‌گردند.



کوسه‌ها از زمان ماقبل تاریخ تغییر کمی پیدا کرده‌اند. کوسه‌ها می‌توانند بسیار کوچک یا بسیار بزرگ باشند. کوسه نهنگی بزرگترین ماهی جهان است. برخی از کوسه‌ها مانند سرچکشی می‌توانند به انسان حمله کنند.

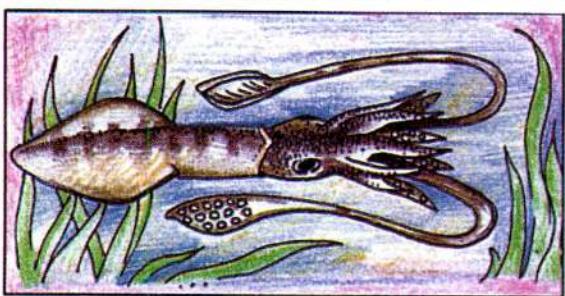
صفدها خانه بسیاری از موجودات دریایی هستند. صدفها مانند خانه‌های ما به موجودات داخل خود امنیت می‌دهند و از آنها حفاظت می‌کنند. در هر ساحلی می‌توانیم انواع مختلفی از صدف که برخی بسیار زیبا هستند پیدا کنیم.



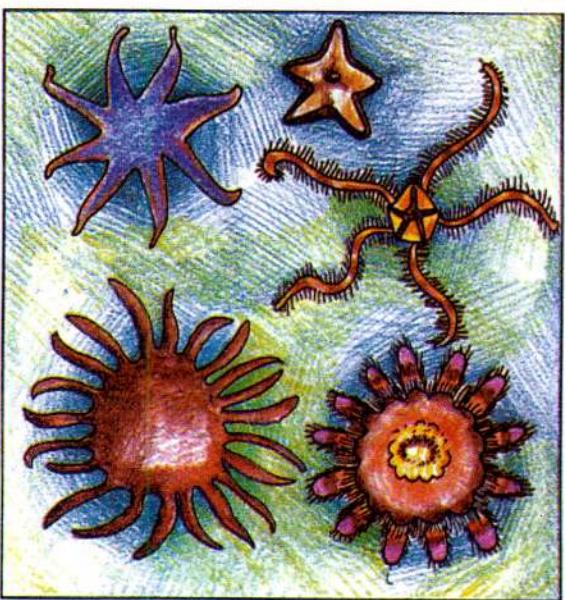
اسفنج‌ها موجوداتی شبیه به گیاه هستند که در بستر دریا زندگی می‌کنند. آنها از روزنه‌های پوست خود به عنوان صافی استفاده می‌کنند و غذا را به درون می‌مکند.



اسکوئید (نرم‌تن مرکب) شکل عجیبی دارد. آنها ده بازو دارند که روی آنها مکنده‌هایی قرار دارد. اسکوئیدها بینایی خیلی خوبی دارند.

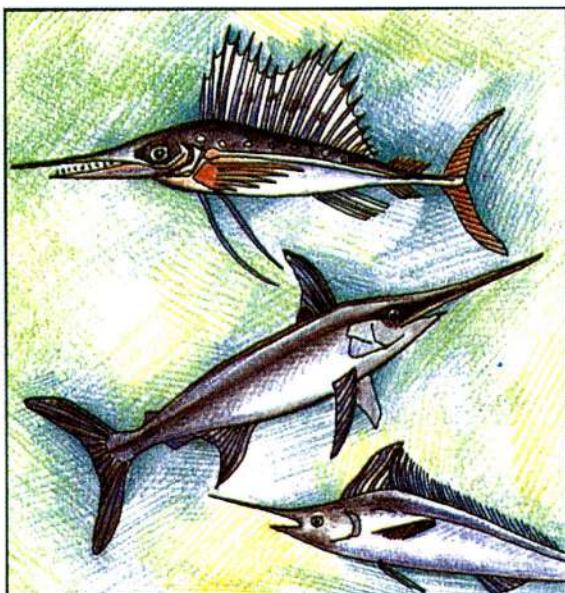


ستاره دریایی حداقل ۵ بازو دارد. آنها به اطراف حرکت می‌کنند و از مکنده‌های روی بازوها یاشان استفاده می‌کنند و موجودات کوچک دریایی را می‌خورند. ستاره دریایی گاهی در حوضچه‌های سنگی سواحل یافت می‌شود.

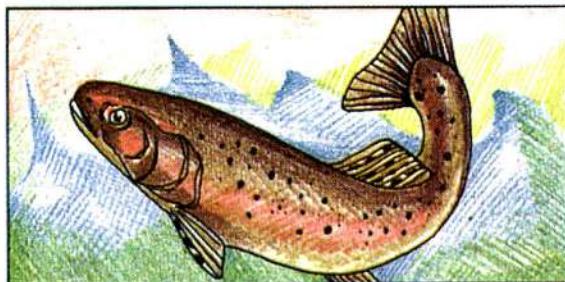




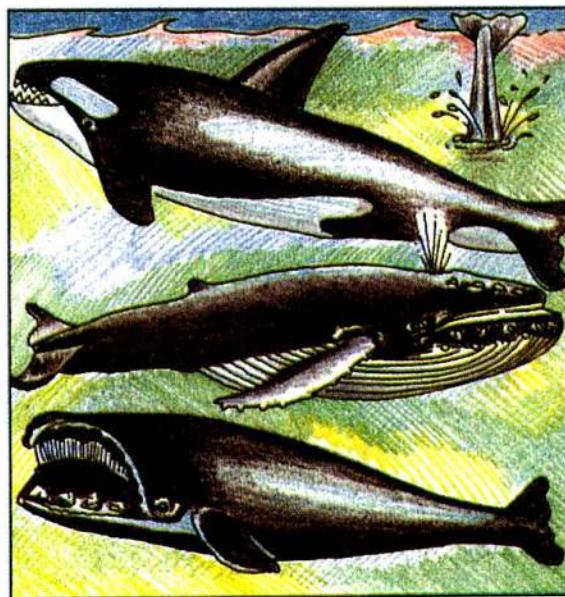
ماهیان سرخاره ماهیهای کوچکی هستند که بیشتر در آبهای شیرین یافت می‌شوند. آنها تیغهایی در پشت خود دارند.



اره ماهی، آروارههایی بلند، تیز و شمشیرمانند دارد که جهت کشتن ماهیهای کوچکتر برای غذا از آن استفاده می‌کند. آنها ماهیانی بزرگ هستند که به سرعت شنا می‌کنند.



قزلآل از بستگان آزادماهی است و برای خوردن مناسب است. برخی از انواع قزلآل، ماهیان آب شیرین هستند و برخی در دریا زندگی می‌کنند.

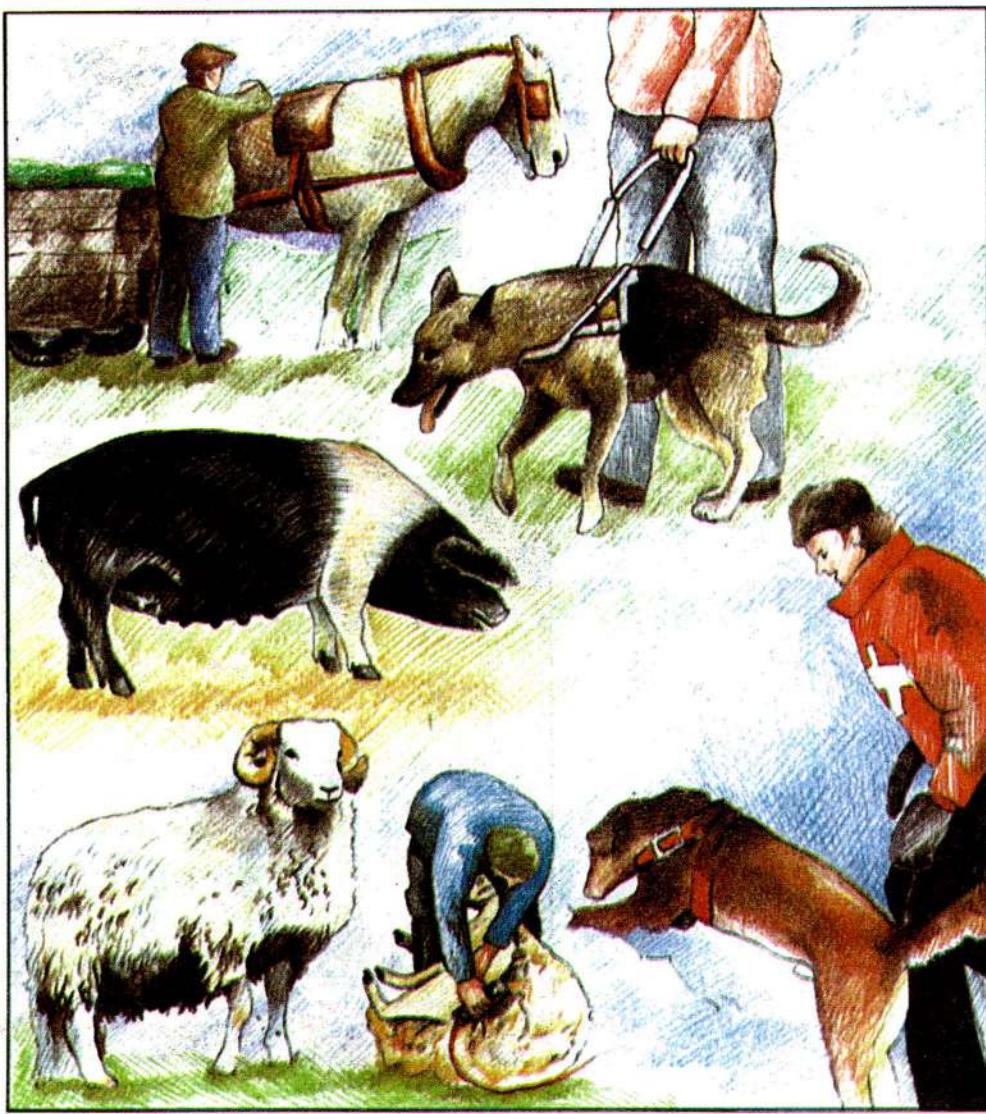


والها پستاندارانی هستند که در دریا زندگی می‌کنند. آنها خونگرم هستند و برای تنفس به هوا نیاز دارند. والها رشد زیادی دارند هر چند غذای آنها از پلانکتون هاست که کوچکترین موجودات دریا هستند. والها از طریق سوراخ تنفسی که در بالای سرshan قرار دارد، تنفس می‌کنند.

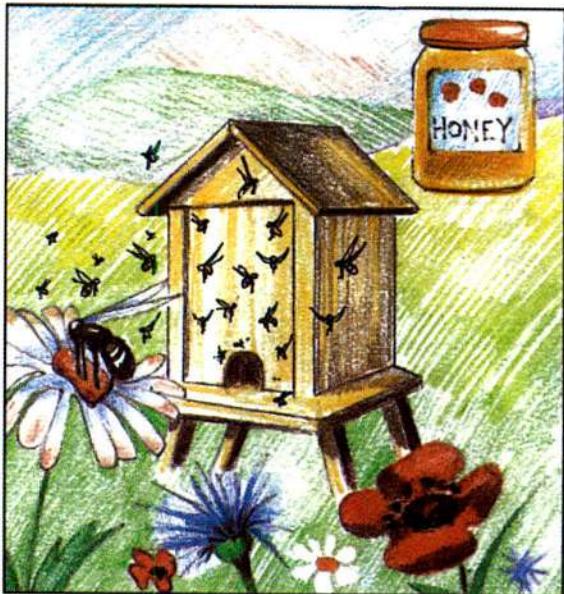
واژه‌هایی که در ده صفحهٔ قبل یاد گرفتید

sea-anemone	شقاچ دریایی	octopus	اختاپوس
angel-fish	فرشته‌ماهی	oyster	صفد مرواریددار
barracuda	باراکودا	piranha	پیرانا
carp	کپور	porcupine fish	خارپشت‌ماهی
catfish	گربه‌ماهی	portuguese man-o-war	عروس دریایی پرتغالی
coral	مرجان	prawn	میگو
crab	خرچنگ	ray	سفره‌ماهی
cuttlefish	نرم‌تن مرکب	salmon	آزاد‌ماهی
dolphin	دلفین	sea-horse	اسب دریایی
electric eel	مارماهی برقدار	sea-slug	حلزون دریایی
fin	باله	sea-urchin	اورچین یا توتیای دریایی
flatworms	کرم‌های پهن	shark	کوسه
flying fish	ماهی پرنده	whale-shark	کوسه نهنگی
goldfish	ماهی طلایی	shell	صفد
guppy	گوپی	sponge	اسفنج
hermit crab	خرچنگ عابد	squid	اسکوئید (نرم‌تن مرکب)
Jellyfish	عروس دریایی	starfish	ستارهٔ دریایی
leeche	زالو	stickleback	ماهی سرخاره
lionfish	شیرماهی	swordfish	اره‌ماهی
loache	ماهی رفتگر	trout	قزل‌آلا
lobster	لابستر (خرچنگ دریایی)	whale	وال
mussel	دوکفه‌ای		

جانوران مفید برای انسان



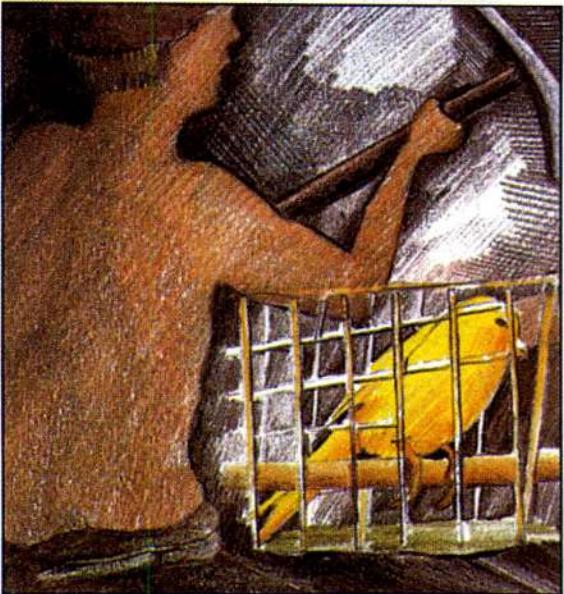
زنبورها برای باغداران مفید هستند زیرا به گردهافشانی گیاهان یاری می‌رسانند. زنborهای عسل به دلیل تولید عسل و مومن که در ساختن شمع استفاده می‌شود، مفید هستند.



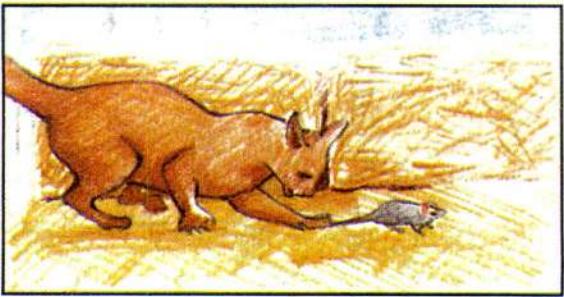
شترها مدت طولانی را بدون خوردن یا نوشیدن می‌گذرانند زیرا در کوهان خود چربی ذخیره می‌کنند. این کار باعث می‌شود شتر وسیله خوبی برای حمل و نقل در کویر باشد.

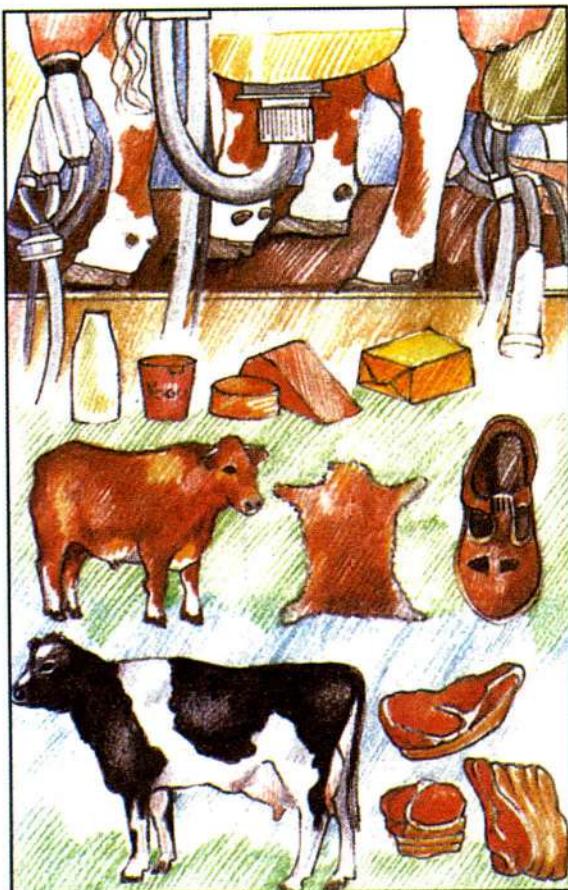


معدنچیان زغالسنگ قناری‌ها را با خود به معادن می‌برند زیرا قناری‌ها به گازهای خطرناک حساس هستند و می‌توانند بهمعدنچیان در مورد وجود گازهای داخل تونلهای معدن به موقع هشدار بدهند.



گربه‌ها در بسیاری مواقع برای شکار و کشتن موش که جانور مضری است مفید هستند.





احشام از مفیدترین جانوران مزرعه هستند. دام شیرده تولید شیر می‌کند. انسانها از آن استفاده می‌کنند. دام گوشتی، گوشت در اختیار ما قرار می‌دهد. از پوست گاو و گوساله می‌توان کالاهای بسیاری تهیه کرد.



سگ‌ها، حیوانات خانگی فوق العاده‌ای هستند و برخی نیز می‌توانند برای خدمت به انسان تعلیم ببینند.

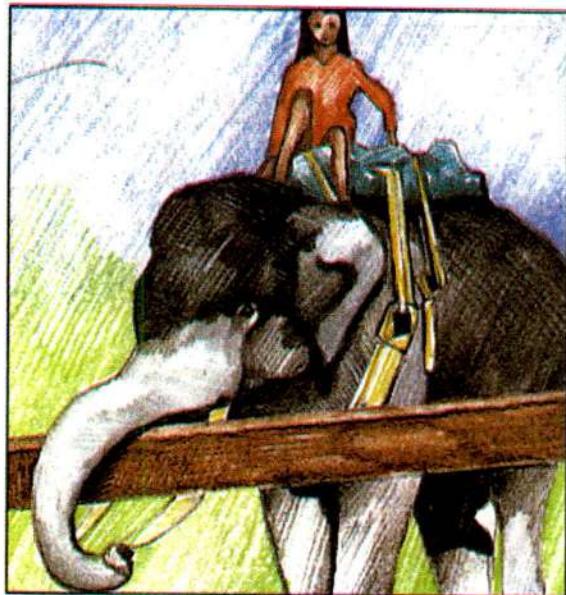


الاغ می‌تواند بارهای سنگین را حمل کند و در بسیاری از کشورها برای حمل و نقل مورد استفاده قرار می‌گیرد. متأسفانه با بعضی از الاغ‌ها بدرفتاری می‌شود.

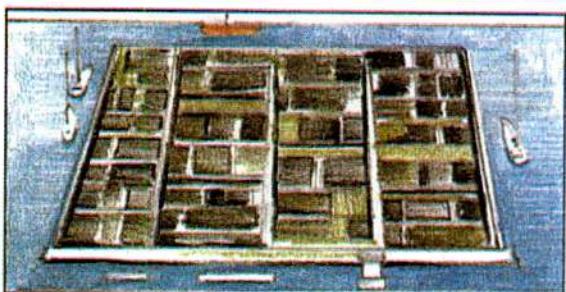


اردک‌ها پرندگان با ارزشی برای انسان هستند. ارزش آنها در تخم، گوشت و پرهایشان است که می‌شود با آنها بالش‌های گرم و نرمی درست کرد.

فیل‌ها در هند زیاد مورد استفاده قرار می‌گیرند. آنها خیلی قوی هستند و می‌توانند چوبهای بزرگ و دیگر چیزهایی که باید حمل شوند را حرکت دهند. آنها همچنین می‌توانند بارهای سنگین را بر پشت خود حمل کنند.



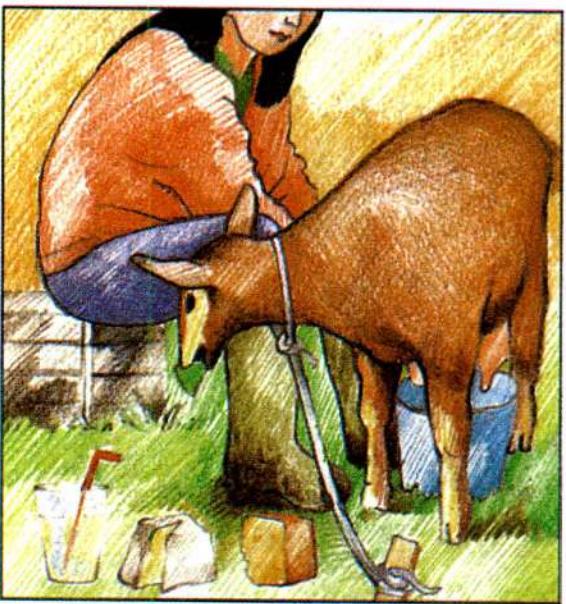
بسیاری از مردم دوست دارند ماهی‌هایی مانند آزادماهی و قزلآلای را بخورند. به همین دلیل پرورش ماهیان معمول شده است. ماهی در نوعی قفس میان دریاچه‌ها یا دریاچه مصنوعی پرورش داده می‌شوند.

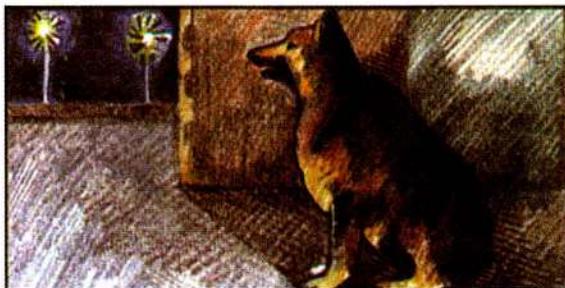


غازها به عنوان پرندگان پاسدار مفید هستند زیرا پر سر و صدا و خشمگین هستند. از آنها می‌توان به عنوان غذای نیز استفاده کرد.

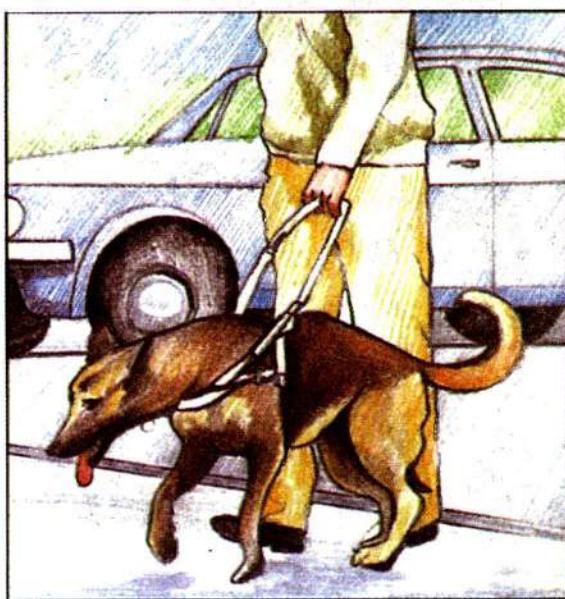


بزها جانوران بسیار مفیدی هستند. آنها می‌توانند به خوبی از ارتفاعات بالا بروند. غالباً کشاورزان در مناطق کوهستانی از بزها نگهداری و استفاده می‌کنند. شیر بز برای نوشیدن مناسب است و می‌توان از آن پنیر درست کرد. پوست بز برای ساختن کالاهای چرمی استفاده می‌شود.





سگهای نگهبان معمولاً برای امور امنیتی مثلاً مراقبت از کارخانه‌ها در شب مورد استفاده قرار می‌گیرند.



سگهای راهنمای بولیزه برای کمک به افراد نابینا که بتوانند راه خود را با ایمنی طی کنند، تعلیم می‌بینند. سگهای راهنمای باید بسیار خونسرد، آرام و باهوش باشند.



تازی یا سگ شکاری برای کمک به شکارچیان و باز آوردن پرندگان شکار شده به نزد شکارچی، تعلیم می‌بینند.



سگهای شنونده، برای آگاه کردن صاحبان خود نسبت به صدای اطراف مانند صدای زنگ تعلیم می‌بینند.



کشاورزان تعداد زیادی مرغ نگهداری می‌کنند. آنها برای تخم و گوشت‌شان مفید هستند.

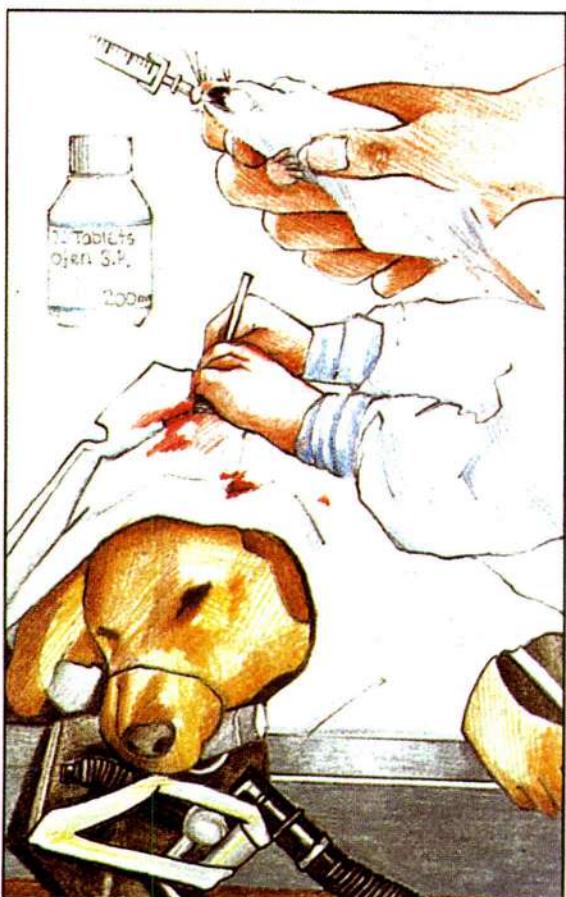
اسب‌ها قرنهاست که برای انسان کار می‌کنند. هر چند اتومبیل و ماشینهای کشاورزی جای برخی اسبهای گاری را گرفته‌اند ولی پلیس و ارتش هنوز از آنها استفاده می‌کند. اسبها هنوز هم در بسیاری از مناطق کار حمل و نقل را انجام می‌دهند.



سگ‌های اسکیمو (هاسکی‌ها) سگهایی قوی هستند و در سرمای شدید به خوبی کار می‌کنند. از آنها برای کشیدن سورتمه در مناطق قطبی استفاده می‌شود.

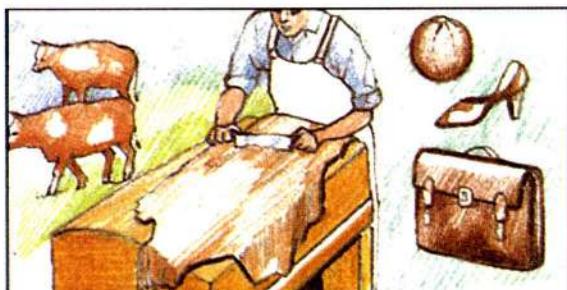


گاهی دانشمندان جانوران را در آزمایشگاهها نگهداری می‌کنند تا داروهای جدید را روی آنها آزمایش نمایند. شامپانزه‌ها به دلیل شباهت‌هایی که با انسان دارند غالباً برای این منظور به کار می‌روند. برخی فکر می‌کنند این کار برای پیدا کردن راههای جدید مداوای بیماریها لازم است و برخی دیگر فکر می‌کنند این کار ظالمانه است.





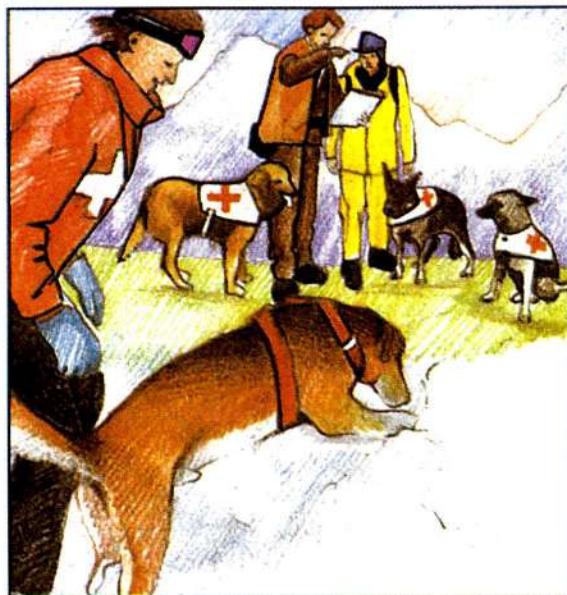
باغبانها کفشدوزها را دوست دارند زیرا آنها از شته‌ها تغذیه می‌کنند و با این کار از آسیب رسیدن به محصولات کشاورزی جلوگیری می‌کنند.



چرم، پوست برخی از جانوران است که ما برای لباس، کفش و دیگر لوازم از آنها استفاده می‌کنیم.



لاماها از آمریکای جنوبی هستند. پشم لاما خیلی گرم و نرم است. مردم در آمریکای جنوبی از گوشت آن نیز تغذیه می‌کنند.

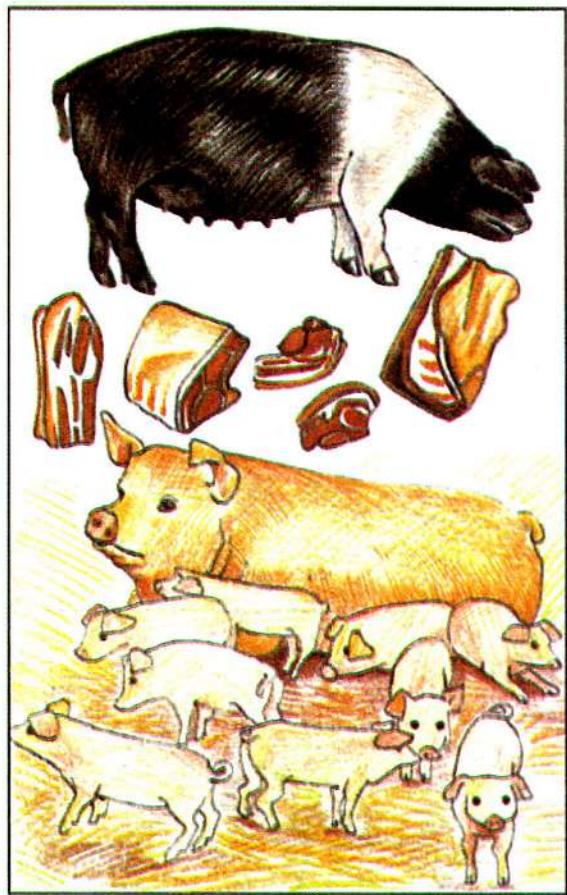


سگ‌ها به تیم‌های نجات‌دهندگان کوهستان یاری می‌رسانند. سگ‌های «سنترناراد» به کسانی که در کوههای برفی آلپ گم شده‌اند کمک می‌نمایند و از این نظر معروف هستند. ژرمن‌شپرد و دیگر سگ‌ها خیلی کار می‌کنند.

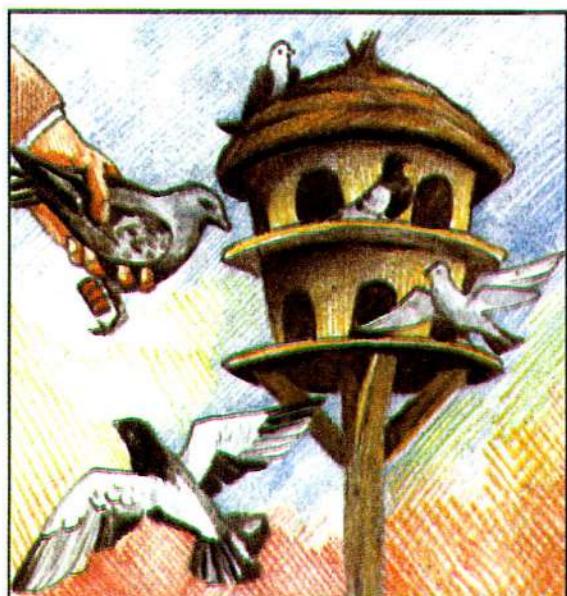


قاطر، دورگه اسب و خر است و از آن برای حمل بار بویژه برای گذشتن از زمینهای ناهموار زیاد استفاده می‌شود.

انسانها از زمانهای بسیار قدیم با گراز و خوک آشنا بودند. در گذشته خوکهای وحشی شکار می‌شدند. گوشت خوکها بدلایل بهداشتی برای تغذیه مناسب نیست و دین اسلام آنرا ممنوع کرده است. اما اروپاییان سالیان درازی است که آنها را پرورش می‌دهند. امروزه پوست خوک وحشی و اهلی در تهیه کالاهای چرمی مورد استفاده قرار می‌گیرد.



کبوترهای نامه‌رسان می‌توانند مفید باشند به طوری که در دوران جنگ برای بردن پیام‌ها از داخل قلمرو دشمن به خارج مورد استفاده قرار می‌گرفتند.



یابوی معدن، از نژادهای کوچک اسب است که برای کشیدن گاری زغال‌سنگ در معادن زیرزمینی از آنها استفاده می‌شود. آنها زندگی سختی دارند.

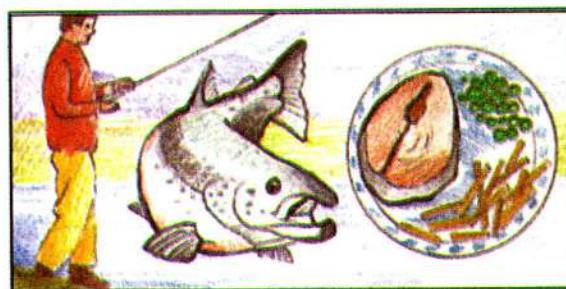




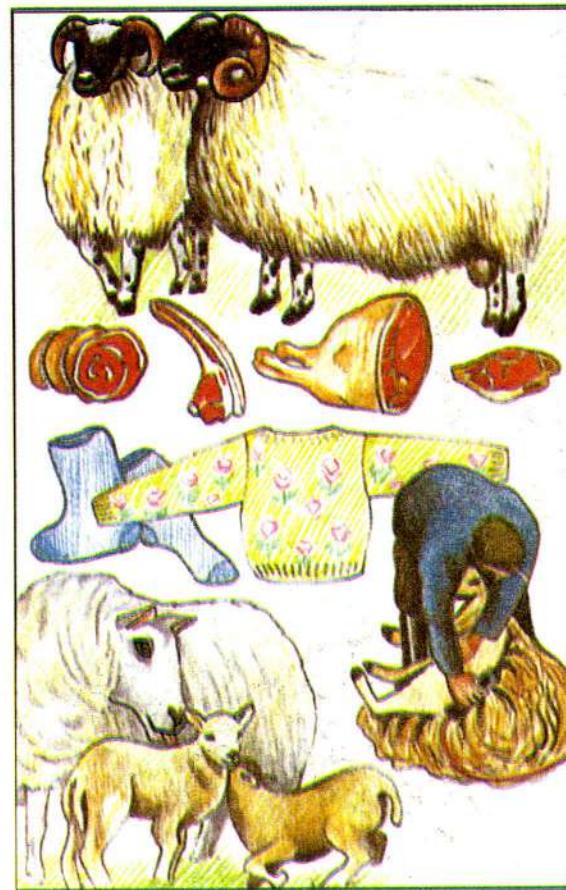
سگهای پلیس بسیار آموزش دیده هستند. برخی برای بو کشیدن و جستجو کردن تعلیم می‌بینند و برخی دیگر جمعیت را کنترل می‌کنند.



تخم بلدرچین غذای خاص و گرانی است. بلدرچین را برای تخم و گوشتی پرورش می‌دهند.

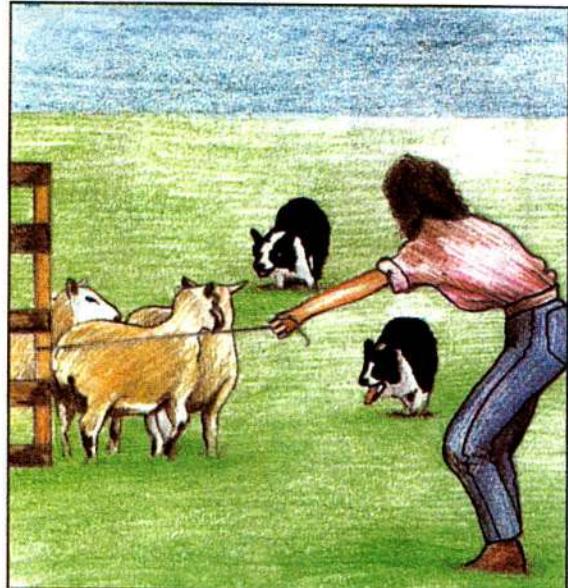


ماهی آزاد غذای عمومی اما گرانی است. گاهی ماهی آزاد را در مراکز پرورشی تکثیر می‌کنند.



هر نوع گوسفندی برای انسان با ارزش است. پشم آنها نرم، گرم و محکم است به همین دلیل برای درست کردن لباس مناسب است. گوشت گوسفند را در همه قصابی‌ها می‌توان دید و غذای پروتئینی خوبی است. گوسفندها تقریباً قوی هستند و می‌توان آنها را در هر آب و هوایی نگهداری کرد.

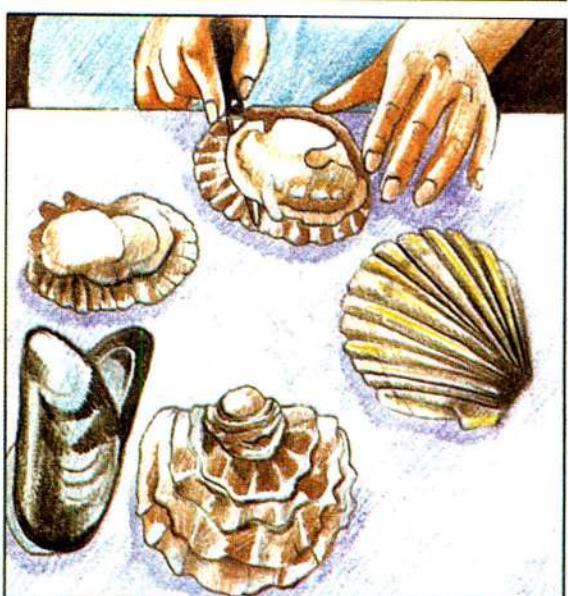
خیلی از کارهای چوپان را سگ گله
انجام می‌دهد. وقتی گله‌ای در حال
جابه‌جایی است سگ گله می‌تواند از
پراکنده شدن آنها جلوگیری کند.



پوست گوسفند برای درست کردن
لباسهای زمستانی گرم، مانند کت و
دستکش مورد استفاده قرار می‌گیرد.
زیرانداز پوست گوسفند نیز متداول
است.

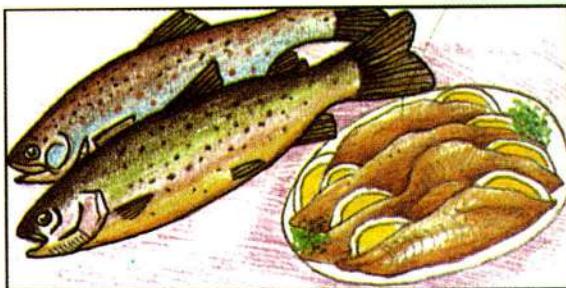


بسیاری از انواع صدف‌ها خوارکی
هستند برای مثال دوکفه‌ای‌ها، کلم و
صدفهای مرواریدساز. این نوع صدف،
مروارید نیز تولید می‌کند که بسیار با
ارزش است. صدفها می‌توانند برای
تزیین جواهرات و مبلمان نیز به کار
روند.

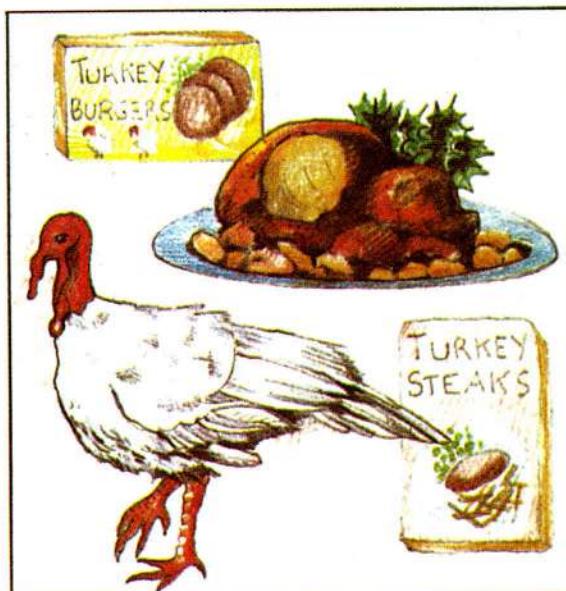


عنکبوت‌ها ممکن است ناخوشایند
باشند ولی با به تله اندختن مگسها و
دیگر حشراتِ مزاحم انسان می‌تواند
برای ما مفید باشد.





ماهی قزل‌آلا را می‌توان از رودخانه‌ها گرفت یا در مراکز پرورشی تکثیر نمود. آنها لذیذ هستند.



بوقلمون سالها قبل از آمریکا به بریتانیا برده شد و امروزه غذای محبوبی است بویژه در کریسمس. آنها چربی کمی در بدن خود دارند به همین دلیل گوشت بوقلمون سالمتر از گوشت قرمز (مانند گوشت گاو) است.



ماهی سفید مثل ماهی روغن (هداک) و ماهی گُد گوشت سفیدی دارد و توسط قایقهای ماهیگیری از دریا صید می‌شود. این ماهی در بسیاری از کشورها منبع غذایی مهمی برای انسان است.



یاک گاو مقاومی از هیمالیاست. بتی‌ها از گوشت و شیر آن استفاده می‌کنند، همان‌طور که از گاو استفاده می‌شود.

واژه‌هایی که در ده صفحهٔ قبل یاد گرفتید

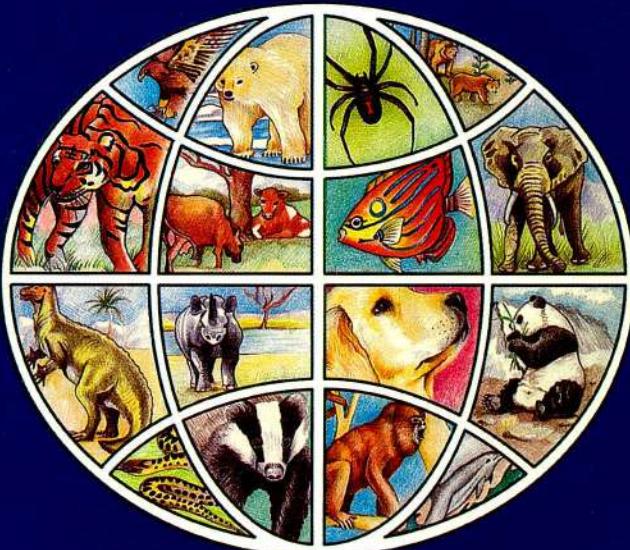
bee	زنبور	laboratory	آزمایشگاه
wax	موم	ladybird	کفشدوزک
camel	شتر	leather	چرم
canary	قناری	llama	لاما
cats	گربه	mule	قاطر
cattle	احشام	pig	خوک
dog	سگ	pigskin	پوست خوک
donkey	الاغ	pigeon	کبوتر
duck	اردک	pit pony	یابوی معدن
elephant	فیل	police dog	سگ پلیس
fish farming	پرورش ماهی	quail	بلدرچین
geese	غاز	salmon	ماهی آزاد
goat	بز	sheep	گوسفند
goatskin	پوست بز	sheepdog	سگ گله
guard dog	سگ نگهبان	sheepskin	پوست گوسفند
guide dog	سگ راهنمای	shell	صدف
gun dog	تازی (سگ شکاری)	spider	عنکبوت
hearing dog	سگ شنوونده	trout	ماهی قزل‌آلا
hen	مرغ	turkey	بوقلمون
horse	اسپ	white fish	ماهی سفید
husky	سگ اسکیمو	yak	یاک



DEPARTMENT OF THE ENVIRONMENT

Learning *about* Animals

The World Of Animals For Early Learners



Learning about Animals the fun way.

The world of animals and their habitats clearly illustrated in words and pictures in this informative book for young learners.
Over 400 animals grouped by region or type are featured and explained.

Translated by:
P.Mirabzadeh.A. - H.Madjnoonian

DEPARTMENT OF THE ENVIRONMENT
ISBN: 964-6065-21-X