



ستون تصاویر نمایانگر یک الگزنه استرالیایی
(مرغ افسانه‌ای ایجاد کننده‌ی رعد و برق)

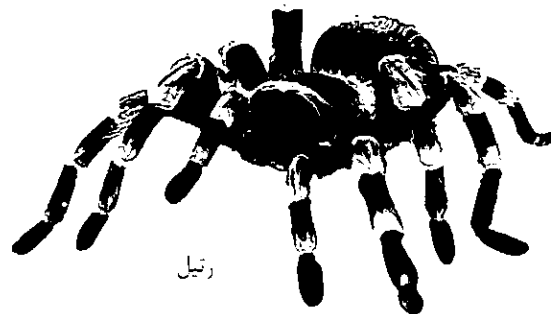


سوسک طلائی



مارمولک پاکوتاه درختی
با دم ترمیم شونده

اسکلت فک



رتیل



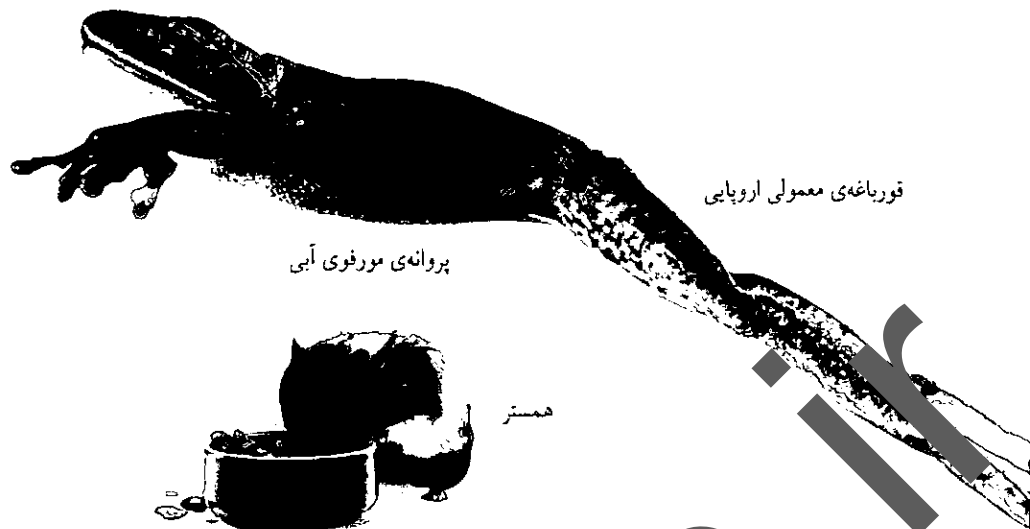
بویی‌های پای

مجسمه‌ی چینی از
اسب "لییزان" رقصنده





مرغ عشق ماهی گیر



قورباغه‌ی معمولی اروپایی

پروانه‌ی مورفوی آبی



همستر

سرشناسه : جکسون، تام، ۱۹۵۳ م.
Jackson Tom
 عنوان و نام پدیدآور : دانشنامه حیوانات/نویسنده تام جکسون؛
 مترجم سمانه آیینیکی.
 مشخصات نشر : تهران : گوهر اندیشه، ۱۳۹۲.
 مشخصات ظاهری : ۷۲ ص: (مصورنگی)
 شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۶۴۳۶-۸۶-۹
 یادداشت : حیوان ها
 موضوع : حیوان ها-- ادبیات نوجوانان
 شناسه افزوده : آیینیکی، سمانه، ۱۳۶۳ - مترجم
 رده بندی کنگره : ۱۳۹۲ ۵۲ ج۸ / QL ۴۹۱
 رده بندی دیویی : ۵۹۰ ج۱
 شماره کتابشناسی ملی : ۳۳۱۶۵۶۱

نویسنده تام جکسون

مترجم: سمانه آیینیکی

ویراستار: سرور فلاحتی نژاد

انتشارات: گوهر اندیشه

آماده سازی: دفتر فنی هنری

چاپ و لیتوگرافی: تیراژه - فرانقی

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۶۴۳۶-۸۶-۹

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه چاپ: اول ۹۳

قیمت: ۱۵۰۰۰ تومان

تلفن: ۶۶۴۶۶۵۲۱-۶۶۴۷۹۰۰۶

دورنگار: ۶۶۴۷۹۰۱۱



پنگوئن با جوجه اش



هومو هابیلیس
 (انسان ماهر)،
 انسان باستانی

سوسک های حمام آمریکایی



فهرست

۶	حیوان چیست؟
۸	بی مهرگان
۱۰	مهره داران خونسرد
۱۲	مهره داران خونگرم
۱۴	تکامل
۱۶	حیوانات منقرض شده
۱۸	دستگاه های بدن
۲۰	حواس قوی
۲۲	برنامه ی غذایی حیوانات
۲۴	تولید و نوزاد
۲۶	حیوانات دریایی
۲۸	زندگی در آب های شیرین
۳۰	سایما و یخبندان
۳۲	در یابان
۳۴	علفزاره و سایر منظره
۳۶	در میان درختان
۳۸	پرواز کردن
۴۰	لانه ی حیوانات

۴۲	مهاجرت
۴۴	ده ماندن
۴۶	زندگی در کنار یکدیگر
۴۸	زندگی گروهی
۵۰	آسان
۵۲	دام
۵۴	حیوانات کارگر
۵۶	دوستان و همدم ها
۵۸	آفات
۶۰	محفاظت از حیوانات
۶۲	نقش حیوانات در اساطیر
۶۴	رکوردداران
۶۶	درخت زندگی
۶۸	تماشای حیوانات
۷۰	واژه نامه ی تخصصی
۷۲	نامنامه

حیوان چیست؟



تا به حال، حدود یک میلیون نوع حیوان در سطح زمین شناخته شده است. این حیوانات از یک ببر درنده گرفته تا حیوانات کوچک خاک خور و حتی شقایق‌ها و اسفنج‌های دریایی و نیز موجودات زنده ای را شامل می‌شوند که بسیاری از مردم فکر نمی‌کنند آن‌ها حیوان باشند. بدن هریک از این حیوانات از میلیاردها و حتی شاید بیلیون‌ها سلول تشکیل می‌شود که هریک کارهای متفاوتی را انجام می‌دهند. حیوانات به همراه گیاهان، کپک‌ها و بسیاری از موجودات زنده‌ی تک سلولی دیگر نقش مهمی را در جهان ایفا می‌کنند. آنچه حیوانات را از دیگر موجودات زنده‌ی چند سلولی متمایز می‌کند این است که آن‌ها سیارترند و با خوردن موجودات زنده‌ی دیگر زنده می‌مانند.

به یک گونه تعلق داشتن رنگ، اندازه، شکل، این مار را مشخصه‌هایی است که به یک جنس می‌گویند. این مار بوی درختی سبز روشن است. در جنگل‌های ایالتی آمریکای جنوبی زندگی می‌کند. هر حیوان به گونه‌ای خاص دارد که اعضا آن شبیه هم هستند و به یک شکل. یک قلمرو را می‌تواند. اعضای یک گونه می‌توانند با یکدیگر هم‌جنس کنند و با یکدیگر دنیا بیاورند.

سلول بدن حیوان
بدن تمام موجودات زنده از اجزای بسیار کوچک سلول (باخته) ساخته شده است. موجودات زنده از هر دسته‌ای از سلول‌های سلولی خاص خود را دارند. سلول یک حیوان از غشای غشایی که آن را از ماده‌ی روغنی آن را احاطه کرده است. این غشای انعطاف پذیر می‌تواند هر شکلی به خود بگیرد؛ برعکس، سلول‌های گیاهی شکلی ثابت، درست مثل دیواری محکم، دارند. سلول‌های حیوانات از بسیاری به نام «سلول‌ها» تشکیل می‌شوند که کارخانه‌های سلول (دستگاه)، ذخیره انرژی (میتوکندری) و سیستم نقل و انتقال مواد شیمیایی را تشکیل می‌دهند.

هسته محل قرارگیری ژن‌های سلول است.

میتوکندری انرژی سلول را تأمین می‌کند.



دستگاه گلژی پروتئین می‌سازد.

خط تقارنی که حیوان را به دو قسمت مساوی تقسیم می‌کند. مایع در پلاسما فضای سلول را پر می‌کند.

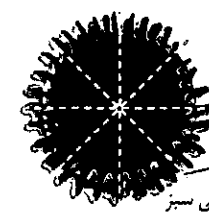
از جایی به جایی رفتن

حیوانات تنها موجودات چندسلولی هستند که می‌توانند مانند انسان‌ها از جایی به جای دیگر حرکت کنند. بیشتر گیاهان در داخل زمین ریشه می‌کنند و سیار نیستند. حیوانات قدرت جابه‌جایی دارند زیرا بدنشان سلول‌های سفت ندارد. این امر به آن‌ها کمک می‌کند تا شکل بدنشان را به سرعت تغییر دهند، بنابراین آن‌ها می‌توانند برخلاف جهت زمین یا جریان آب حرکت کنند. اکثر گیاهان هرگز نمی‌توانند شکل بدنشان را به سرعت تغییر دهند و خود را به سمت جلو بکشانند. حیوانات در پاسخ به تغییرات محیط اطرافشان، به خصوص برای فرار از خطر یا نزدیک‌تر شدن به غذا، حرکت می‌کنند.

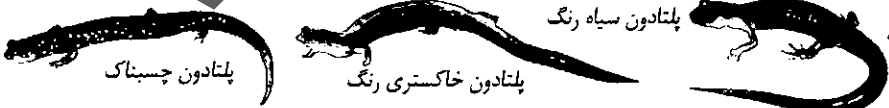
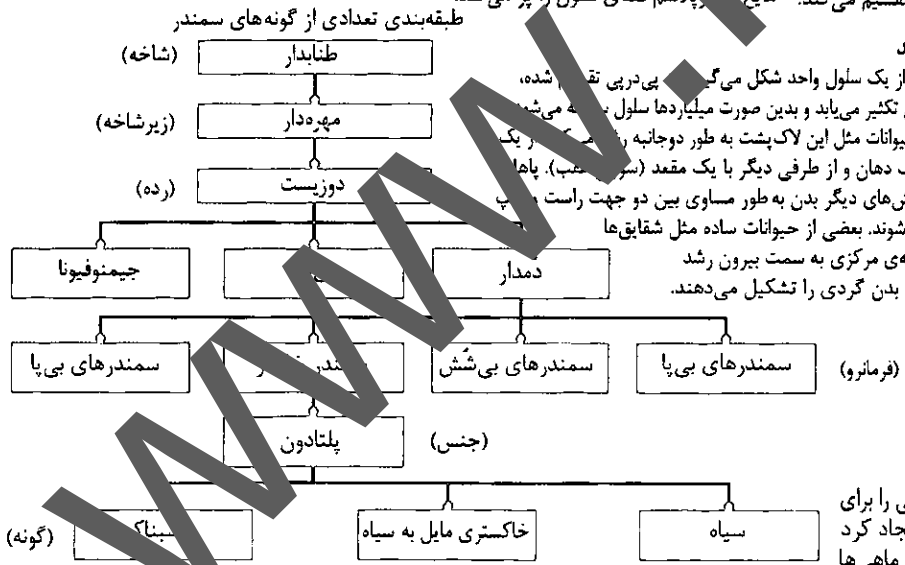


لاک پشت گوش قرمز

هر سطح صاف عمودی می‌تواند حیوان را به دو قسمت مساوی تقسیم کند.



شقایق دریایی سبز



پلتادون چسبناک

پلتادون خاکستری رنگ

پلتادون سیاه رنگ

(فرمانرو)

در قلمرو حیوانات

ارسطو، فیلسوف یونان باستان، یک روش طبقه‌بندی ابتدایی را برای سازماندهی سلسله‌ی حیوانات در گروه‌های مختلف ایجاد کرد که اشتباهاتی نیز داشت؛ به طور مثال، دلفین‌ها جزء ماهی‌ها در نظر گرفته شدند. روش طبقه‌بندی‌ای که امروزه مورد استفاده قرار می‌گیرد توسط کارل لینیوس سوئدی در دهه ۱۷۵۰ به وجود آمد. او سلسله‌ی حیوانات را به مجموعه‌ای از زیرگروه‌هایی بر اساس ویژگی‌های مشترک حیوانات تقسیم کرد. شاخه بزرگ‌ترین زیرگروه است و رده، راسته، فرمانرو، جنس و سپس گونه زیرمجموعه‌های آن هستند. هر حیوانی با توجه به موقعیتش در هریک از این زیرگروه‌ها توصیف می‌شود.