



دنیای سلامت انگیز جانوران

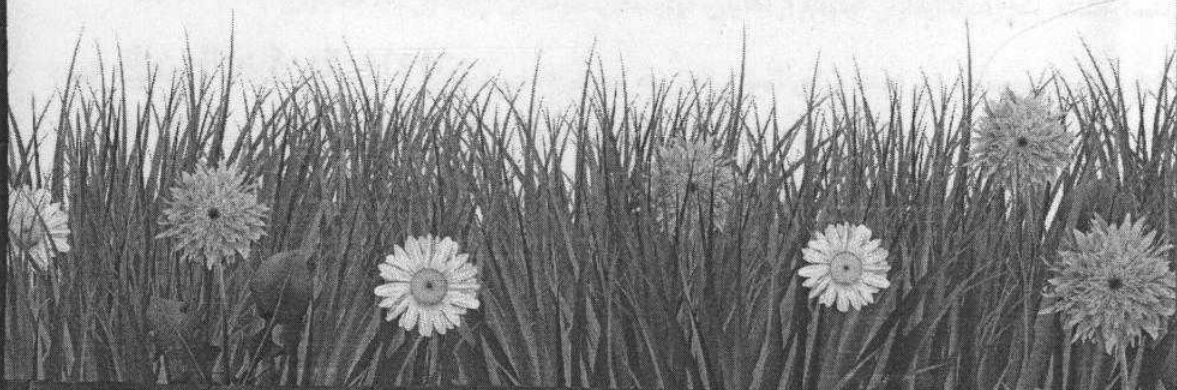
آشنایی با خصوصیات

ویژگی ها و محیط زیست جانوران

مؤلف

زهرا نعیمی نژاد

تصویرگر: کانون زاویه - مریم لطفی



سرشناسه : نعیمی نژاد، زهرا، ۱۳۵۳
عنوان و نام پدیدآور : دنیای شگفت انگیز جانوران : آشنایی با خصوصیات، ویژگی ها و محیط زیست جانوران / مؤلف زهرا نعیمی نژاد ؛ طراح و گرافیکست مریم لطفی.
مشخصات نشر : مشهد: سیمرغ خراسان، ۱۳۹۶.
مشخصات ظاهری : ۴۴ص: مصور(رنگی)؛ ۲۲×۲۹سم.
شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۸۰۱۴-۳۶-۲
وضعیت فهرست نویسی : فیبا
یادداشت : گروه سنی: ب، ج.
موضوع : حیوان ها -- عادات و رفتار
Animal behavior : موضوع
موضوع : حیوان ها -- مصور
Animals -- Pictorial works : موضوع
شناسه افزودن : لطفی، مریم، ۱۳۷۵ - تصویرگر
رده بندی در بی. ۱۳۹۶ د ۵۵۳۵ ن ۵۱/۵۹۱
شماره کد شناسی ملی : ۴۶۵۳۱۱۳

عنوان: دنیای شگفت انگیز جانوران (آشنایی با خصوصیات، ویژگی ها و محیط زیست جانوران)

مؤلف : زهرا نعیمی نژاد

ناشر: سیمرغ خراسان

نوبت چاپ: اول / ۱۳۹۶

طراح و گرافیکست : مریم لطفی - کانون زاویه

چاپ: مدیران

شمارگان: ۱۰۰۰

قیمت: ۱۵۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۰۱۴-۳۶-۲

تلفن مؤلف: ۰۹۱۵۱۵۰۲۰۰۴

هرگونه کپی برداری و تکثیر غیر مجاز بدون نظر مؤلف جایز نیست.

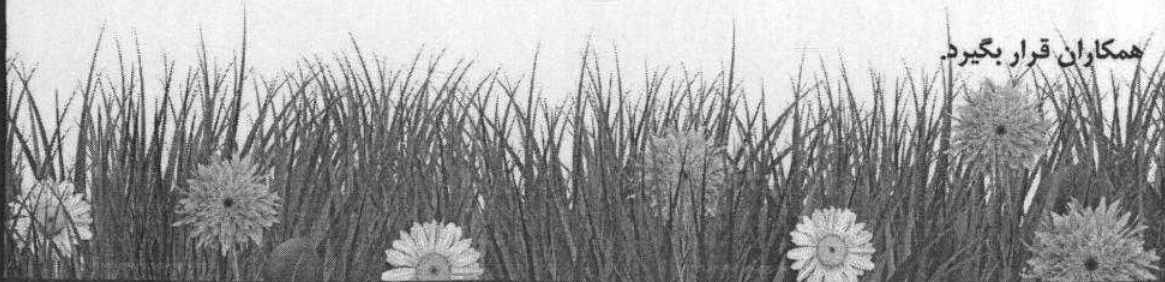
همه موجودات زنده به دو گروه اصلی به نام سلسله تقسیم می شوند: سلسله جانوری و سلسله گیاهی این سلسله ها به گروههایی به نام شاخه تقسیم می شوند، شاخه ها گروههای خیلی بزرگی از جانوران و گیاهان می باشند. همگی اعضای یک شاخه شباهتهای زیادی در ساختمان و دیگر ویژگیهایشان دارند. شاخه به گروههای کوچکتری به نام رده، رده به راسته، راسته به خانواده، خانواده به جنس، جنس به گونه و گونه به زیر گونه تقسیم می شود. یک رده تقسیم مجددی از شاخه است. یک راسته، یکی از چندین گروه داخل رده است. خانواده، گروهی در داخل راسته می باشد. جنس، گروه کوچکتری از یک خانواده است. یک نوع، به گروهی از نباتات یا جانورانی اطلاق می شود که وجه تشابه بسیار نزدیکی با هم دارند.

گرچه دانشمندان جانوران را به بیست و نه شاخه مختلف تقسیم کرده اند ولی جانوران مشهورتر را می توان فقط به ده شاخه تقسیم کرد. این ده شاخه عبارتند از: تمیختگان جانوری، اسفنج ها، کیسه تنان، کرمهای پهن، کرمهای لوله ای کرمهای حلقوی، خارپوستان، نرم تنان، بند پاها و طنابداران (جانوران غول پیکر)

سلسله جانوری عمدتاً به دو گروه بزرگ تقسیم می شود: جانورانی که ستون فقرات دارند و جانورانی که ندارند. جانورانی که ستون فقرات دارند مهر داران و جانورانی که ندارند بی مهرگان نامیده می شوند. فقط اعضای شاخه طنابداران جزو مهره داران هستند. اعضای کلیه شاخه های دیگر جزو بی مهرگان هستند. طنابداران قبل از تولد طناب عصبی مرکزی به نام طناب پشتی یا نوتوکورد دارند. نوتوکورد (میله قابل انحنایی است که بدنی جانورانی که ستون فقرات، حیوانات دوزیست دوران گذشته داشته اند) بیشتر طنابداران ستون فقراتی دارند که جایگزین طناب پشتی شده است، این گروه طنابداران را مهره داران می نامند. اسکلت آنها در داخل بدنشان قرار گرفته است. همه آنها اعضای حرکتی زوجی دارند که به بدنشان متصل است. پنج رده طنابداران عبارتند از ماهیان، دوزیستان، خزندگان، پرندگان و پستانداران.

کتاب حاضر مجموعه ای است برای آشنایی هر چه بیشتر دانش آموزان با جانوران، امید به آنکه مورد توجه

همکاران قرار بگیرد.



فهرست

صفحه	عنوان
۱	جانوران گیاه خوار
۳	جانوران گوشت خوار
۵	جانورانی که مهاجرت می کنند
۶	جانورانی که در آب و خشکی زندگی می کنند
۸	جانورانی که خواب زمستانی دارند
۹	جانورانی که در آب زندگی می کنند
۱۱	جانورانی که در جنگل زندگی می کنند
۱۳	جانورانی که در بیابان زندگی می کنند
۱۵	جانورانی که پوشش سخت دارند
۱۶	جانوران اهلی
۱۷	جانورانی که به صورت گروهی زندگی می کنند
۱۸	جانورانی که لانه می سازند
۱۹	مهره داران
۲۱	ماهیها
۲۳	دوزیستان
۲۵	خزندگان
۲۷	پرندهگان
۲۹	پستانداران
۳۱	جانوران بی مهره
۳۲	بندپایان

صفحه

عنوان

۳۳

حشرات

۳۴

نرم تنان

۳۵

خارتنان

۳۶

کیسه تنان

۳۷

کرم ها

۳۹

منابع

www.ketab.ir

