

راية المعارف مصور جانداران





دایرة المعارف مصور
جانداران

مولف: گروه مولفین انتشارات دورلینگ کیندرزلی
ویراستار علمی: ذوالفقار دانشی
ترجمه: محبوبه عمیدی
مدیر هنری: سلمان رئیس عبداللہی
صفحه آرایی: شیما ابوالفضلی
ویرایش تصاویر: شبنم رضوانی
اسکن و پردازش تصاویر: محمود رسایی
ناشر: سایان
چاپ: افلاک
صحافی: رثوف
لیتوگرافی: اطلس چاپ
نوبت چاپ: دوم، ۱۴۰۲
شمارگان: ۱۰۰۰



دایرة المعارف مصور
جانداران

عنوان و نام پدیدآور: دایرة المعارف مصور جانداران، گروه مولفین انتشارات دورلینگ کیندرزلی؛ ترجمه: محبوبه عمیدی؛ ویراستار علمی: ذوالفقار دانشی.
مشخصات نشر: تهران: نشر سایان، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری: ۳۶۰ ص: مصور (رنگی)؛ ۲۹×۲۲ س.م.
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۲۶۹-۷۹-۳
وضعیت فهرست نویسی: فیبا
یادداشت: عنوان اصلی: Explanatorium of nature, cr. ۱۷۰.
یادداشت: نمایه.
موضوع: طبیعت - دایرة المعارف های کودکان و نوجوانان
موضوع: Nature - Encyclopedias, Juvenile
موضوع: تاریخ طبیعی - دایرة المعارف های کودکان و نوجوانان
موضوع: Natural history - Encyclopedias, Juvenile
موضوع: حیوان ها - دایرة المعارف های کودکان و نوجوانان
موضوع: Animals - Encyclopedias, Juvenile
شناسه افروده: Doring Kindersley Publishing, Inc.
ردمبندی کنگره: QH۴۸
ردمبندی دیویی: ۵۰۸/۰۳ [ج]
شماره کتابشناسی ملی: ۷۵۲۸۸۶۵



راهنمای خرید کتاب دایرة المعارف مصور
جانداران

تهران، خیابان انقلاب، خیابان فخر رازی، بن بست فاتحی داریان،
پلاک ۶، واحد دو
تلفن: ۶۶۴۰۹۸۸۵ - ۶۶۴۰۹۸۸۵
فروش اینترنتی: www.Cyanpub.ir
ارسال: تهران: ۶۶۴۰۹۵۵۸ • شهرستان ها: ۶۶۹۷۷۸۲۵
آدرس مراکز فروش این کتاب در شهرستان ها را از این شماره تلفن
بخواهید:
• ۶۶۹۷۷۸۲۵
© حق چاپ برای انتشارات سایان محفوظ است.
• هرگونه اقتباس و استفاده از تصاویر و محتوای این اثر منوط به
کسب اجازه ی کتبی از ناشر است.



میکروارگانیسم ها و قارچ ها

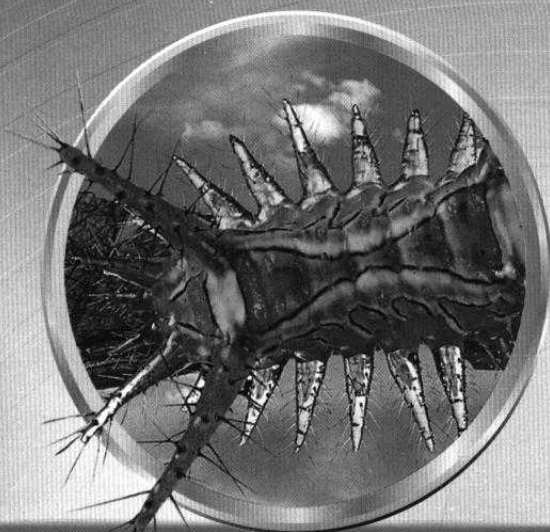


پایه های حیات

میکروارگانیسم ها	۲۴
چگونه زندگی می کنند؟	
انواع حیات تک سلولی	۲۶
میکروب ها چطور باعث	۲۸
بیماری می شوند؟	
جلبک ها چگونه زندگی می کنند؟	۳۰
جلبک های دریایی	۳۲
زندگی قارچ های چتری چگونه است؟	۳۴
انواع قارچ های چتری	۳۶
یک ها چگونه زندگی می کنند؟	۳۸
از زندگی گل سنگ ها چه می دانید؟	۴۰

حیات چگونه عمل می کند؟	۱۰
جانداران چگونه تولید مثل می کنند؟	۱۲
سلول ها چگونه کار می کنند؟	۱۴
DNA چطور عمل می کند؟	۱۶
فرگشت چه نقشی	۱۸
در حیات ایفا می کند؟	
طبقه بندی جانداران	۲۰
چگونه انجام می شود؟	

www.ketab.ir



بی مهرگان



گیاهان

سلاح‌های شیمیایی در طبیعت	۱۲۰
نیش چگونه کار می‌کند؟	۱۲۲
حشرات چگونه استتار می‌کنند؟	۱۲۴
تقلید چگونه به بقای جانوران کمک می‌کند؟	۱۲۶
زنبورهای عسل چگونه زندگی می‌کنند؟	۱۲۸
مورچه‌ها چگونه زندگی می‌کنند؟	۱۳۰
کرم‌های شب‌تاب	۱۳۲
زندگی عنکبوت‌ها	۱۳۴
تله‌ی تار عنکبوتی چگونه عمل می‌کند؟	۱۳۶
عقرب‌ها چگونه شکار می‌کنند؟	۱۳۸
زندگی هزارپاها چگونه است؟	۱۴۰
خرچنگ‌ها چگونه زندگی می‌کنند؟	۱۴۲

بی مهرگان چگونه زندگی می‌کنند؟	۷۶
زندگی حلزون‌ها چگونه است؟	۷۸
دوکفه‌ای‌ها چگونه زندگی می‌کنند؟	۸۰
انواع پوسته‌ها	۸۲
ژندگی اختاپوس‌ها چگونه است؟	۸۴
شفای‌های دریایی چگونه زندگی می‌کنند؟	۸۶
مرجان‌ها چگونه زندگی می‌کنند؟	۸۸
اجتماع مرجانی	۹۰
عروس دریایی چگونه زندگی می‌کند؟	۹۲
زندگی ستاره‌های دریایی چگونه است؟	۹۴
کرم‌ها چگونه زندگی می‌کنند؟	۹۶
زندگی کرم‌های دریازی چگونه است؟	۹۸
زندگی برای حشرات چگونه است؟	۱۰۰
انواع حشرات	۱۰۲
اسکلت خارجی چگونه عمل می‌کند؟	۱۰۴
دگردیسی چگونه اتفاق می‌افتد؟	۱۰۶
حشرات چگونه می‌بینند؟	۱۰۸
شاخک‌ها چه وظایفی دارند؟	۱۱۰
حشرات چگونه می‌شنوند؟	۱۱۲
بال‌ها چگونه عمل می‌کنند؟	۱۱۴
شیخک‌ها چگونه شکار می‌کنند؟	۱۱۶
انگل‌ها چگونه زندگی می‌کنند؟	۱۱۸

گیاهان چگونه زندگی می‌کنند؟	۴۴
گیاهان گل‌دار چگونه رشد می‌کنند؟	۴۶
دانه‌ها چگونه رشد می‌کنند؟	۴۸
ریشه‌ها و ساقه چگونه فعالیت می‌کنند؟	۵۰
درختان چگونه زندگی می‌کنند؟	۵۲
برگ‌ها چه وظایفی دارند؟	۵۴
کار گل‌ها چیست؟	۵۶
با انواع گل‌ها آشنا شویم	۵۸
میوه‌ها چگونه رشد می‌کنند؟	۶۰
دانه‌ها چگونه سفر می‌کنند؟	۶۲
جنگل برگ‌ریز	۶۴
سیستم دفاعی گیاهان	۶۶
چگونه عمل می‌کند؟	۶۸
گیاهان گوشت‌خوار	۶۸
چطور زندگی می‌کنند؟	۷۰
گیاهان بیابانی چگونه زنده می‌مانند؟	۷۰
گیاهان آبرزی چگونه زندگی می‌کنند؟	۷۲

فهرست



خزندگان



دوزیستان



ماهی‌ها

۱۹۰	خزندگان چگونه زندگی می‌کنند؟
۱۹۲	پولک‌ها چه کاربردی دارند؟
۱۹۴	حواص مارها چگونه عمل می‌کنند؟
۱۹۶	از تخم‌گذاری تا تولد خزندگان
۱۹۸	ایگواناهای دریایی
۲۰۰	کروکودیل‌ها چگونه شکار می‌کنند؟
۲۰۲	آفتاب‌پرست‌ها چگونه شکار می‌کنند؟
۲۰۴	آفتاب‌پرست‌ها چگونه
	رنگ عوض می‌کنند؟
۲۰۶	گکوها چگونه از هم‌هی سطوح
	بالا می‌روند؟
۲۰۸	سوسمارهای پل دماغی چگونه
	زندگی می‌کنند؟
۲۱۰	مارها چگونه حرکت می‌کنند؟
۲۱۲	مارها چگونه می‌کشند و شکار می‌کنند؟
۲۱۴	مارها چگونه تغذیه می‌کنند؟
۲۱۶	لاک‌پشت‌ها چگونه زندگی می‌کنند؟

۱۷۲	دوزیستان چگونه زندگی می‌کنند؟
۱۷۴	نوزاد قورباغه چگونه رشد می‌کند؟
۱۷۶	اشپل قورباغه
۱۷۸	قورباغه‌ها چگونه حرکت می‌کنند؟
۱۸۰	قورباغه‌ها چگونه با یکدیگر
	ارتباط برقرار می‌کنند؟
۱۸۲	دوزیستان چگونه از خود دفاع می‌کنند؟
۱۸۴	سمندرها چگونه زندگی می‌کنند؟
۱۸۶	اکرولوتل چگونه زندگی می‌کند؟

۱۴۶	ماهی‌ها چگونه زندگی می‌کنند؟
۱۴۸	ماهی‌ها چگونه شنا می‌کنند؟
۱۵۰	حواص ماهی‌ها چگونه عمل می‌کنند؟
۱۵۲	ماهی‌ها چگونه تولیدمثل می‌کنند؟
۱۵۴	ماهی‌ها چگونه از فرزندان خود
	مراقبت می‌کنند؟
۱۵۶	مهاجرت ماهی‌های آزاد
۱۵۸	کوسه‌ها چگونه زندگی می‌کنند؟
۱۶۰	سیستم دفاعی ماهی‌ها
	چگونه عمل می‌کند؟
۱۶۲	ماهی‌ها چگونه خود را استتار می‌کنند؟
۱۶۴	شنای گروهی
۱۶۶	همزیستی چگونه انجام می‌شود؟
۱۶۸	زندگی در ژرفای اقیانوس چگونه است؟