

# دانش فوق پیشرفته برای نوجوانان

ارتباط با اینترنت

## نخستین

کتاب مرجع

# دایرة المعارف

# جانوران

نوشته‌ی پاول داسول • ترجمه‌ی جواد ثابت نژاد



دفتر و فروشگاه مرکزی:

تهران، خ انقلاب، خ فلسطین جنوبی، خ محتشم، شماره‌ی ۲۰، طبقه‌ی اول غربی  
تلفن: ۶۶۴۱۰۰۴۱ (خط ۵) • تلفکس: ۶۶۴۶۸۲۶۳  
کد پستی: ۱۳۱۵۸۵۳۴۹۳ • سامانه‌ی پیامکی: ۳۰۰۰۶۶۶۶۳  
@ghasedakbooks • www.zekr.co



این اثر توسط داوران و کارشناسان دبیرخانه‌ی سامان‌دهی منابع آموزشی و تربیتی دفتر تکنولوژی آموزشی و کمک‌آموزشی آموزش و پرورش، مناسب و مرتبط با برنامه‌های درسی دوره‌ی آموزش متوسطه اول دانسته شده است.

سرشناسه : داسول، پل، ۱۹۵۷ م. Paul Dowsell  
عنوان و نام پدیدآور : نخستین دایره‌المعارف جانوران / نوشته‌ی پاول داسول؛  
ترجمه‌ی جواد ثابت نژاد.  
مشخصات نشر : تهران؛ ذکر، کتاب‌های قاصدک.  
مشخصات ظاهری : مصور، رنگی (۶۴ ص)  
فروست : دانش فوق پیشرفته برای نوجوانان.  
شابک : ۹۷۸-۹۶۴-۳۰۷-۴۲۲-۷

وضیعت فهرست‌نویسی : فیبا  
یادداشت : عنوان اصلی : The usborne first encyclopedia of animals.  
موضوع : علوم - دایره‌المعارف‌های کودکان و نوجوانان  
موضوع : اطلاعات عمومی - ادبیات نوجوانان  
شناسه افزوده : ثابت نژاد، جواد، ۱۳۴۰، مترجم.  
رده‌بندی کنگره : Q ۱۲۱/۱۲۱د۳ ۱۳۹۰  
رده‌بندی دیویی : [ج] ۵۰۳  
شماره کتابشناسی ملی : ۷۷۶۹۹۲۲

### نخستین دایرةالمعارف جانوران

نویسنده: پاول داسول • مترجم: جواد ثابت نژاد

ویراستار: پریسا همایون روز

مدیر هنری و اجرای جلد: حسین نیلچیان • صفحه‌آرا: مهتاب یعقوبی

تیراژ: ۱۰۰۰ جلد • چاپ چهارم: ۱۳۹۸

لیتوگرافی: گلپا • کد: ۹۳/۳۹۳

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۳۰۷-۴۲۲-۷

شابک دوره: ۹۷۸-۹۶۴-۳۰۷-۶۸۸-۷

کلیه‌ی حقوق چاپ و نشر انحصاراً برای

موسسه‌ی نشر و تحقیقات ذکر محفوظ است.

# استفاده از اینترنت

برای کسب اطلاعات بیشتر درباره‌ی جانوران می‌توانید به برخی آدرس‌های اینترنتی مراجعه کنید. این کتاب وب سایت‌هایی را به شما معرفی می‌کند که می‌توانید برای مراجعه به آن‌ها روی وب سایت [usborne quicklinks web](http://www.usborne-quicklinks.com) کلیک کنید.

برای این منظور به آدرس زیر بروید و کلمه‌ی عبور «first animals» را وارد کنید.

[www.usborne-quicklinks.com](http://www.usborne-quicklinks.com)

چند مورد از کارهایی که در این کتاب معرفی شده‌اند و می‌توانید آن‌ها را انجام دهید، عبارت‌اند از:

- چند ویدئو درباره‌ی نوزاد جانوران ببینید.
- به صدای اسرارآمیز خزندگان و نغمه‌سرایی پرندگان گوش دهید.
- به تصاویر درشت و حیرت‌انگیز حشراتی مثل مورچه‌ها و مگس‌ها نگاه کنید.
- به حقایق جالب دیگری درباره‌ی بسیاری از جانوران پی ببرید.

## ایمنی اینترنت

ضوابط ساده‌ای برای ارتباط امن با اینترنت وجود دارد که عبارت‌اند از:

- پیش از ورود به اینترنت از والدین یا سرپرست خود اجازه بگیرید.
- چنان‌چه در وب سایتی به صورت مهمان پیام می‌نویسید، هیچ وقت اطلاعات شخصی مثل اسم واقعی، آدرس یا شماره تلفن خودتان را به اینترنت ندهید و پیش از دادن آدرس پست الکترونیکی خود با بزرگ‌ترها مشورت کنید.
- هیچ وقت با کسی که از طریق اینترنت آشنا شده‌اید، قرار ملاقات نگذارید.
- چنان‌چه سایتی از شما می‌خواهد تا به آن وصل شوید یا با نوشتن نام یا آدرس پست الکترونیکی خود ثبت نام کنید، با بزرگ‌ترها مشورت کنید.
- اگر از کسی که او را نمی‌شناسید پست الکترونیکی دریافت کردید، این موضوع را به اطلاع بزرگ‌ترها برسانید و به آن جواب ندهید.

### رایانه ضروری نیست

چنان‌چه به اینترنت دسترسی ندارید، نگران نباشید. این کتاب به خودی خود مرجعی مستقل و عالی است.

## دسترسی به سایت

سایت [usborne quicklinks](http://www.usborne-quicklinks.com) به طور منظم به روز رسانی یا update می‌شود، اما گاهی، ممکن است پیامی دریافت کنید که این سایت در دسترس نیست. این وضعیت موقت است؛ بنابراین، مدتی بعد مراجعه کنید. در صورتی که هر کدام از سایت‌ها بسته شوند، در صورت امکان سایت جدیدی را جایگزین آن می‌کنیم. فهرست سایت‌های به روز رسانی شده در سایت [usborne quicklinks](http://www.usborne-quicklinks.com) موجود است.

## لوازم

اکثر وب سایت‌های معرفی شده در فهرست این کتاب با استفاده از یک رایانه‌ی خانگی و موتور جست‌وجو (نرم‌افزاری که به ما امکان می‌دهد تا به اینترنت وصل شویم) قابل دسترسی است. برخی سایت‌های دیگر برای نمایش ویدئو یا انیمیشن به برنامه‌های (اتصالات) بیشتری نیاز دارند. اگر وارد سایتی شوید و لوازم دسترسی به آن را نداشته باشید، پیامی روی صفحه‌ی نمایش‌گر می‌آید. معمولاً در هر سایت دکمه‌ای وجود دارد که با کلیک بر روی آن می‌توانید لوازم ورود به سایت را دانلود کنید.

## سخنی با والدین

وب سایت‌های معرفی شده در این کتاب به‌طور مرتب بازبینی می‌شود و لینک‌های [usborne quicklinks](http://www.usborne-quicklinks.com) به روز رسانی می‌شود. به هر حال، محتویات هر وب سایت ممکن است در هر زمانی تغییر کند و [usborne quicklinks](http://www.usborne-quicklinks.com) برای محتویات وب سایت‌هایی غیر از خود مسئولیتی ندارد. به نظر ما کودکان هنگام ارتباط با اینترنت باید بازرسی شوند تا از اتاق چت استفاده نکنند. از نرم‌افزارهایی که استفاده از موضوعات مبتذل را فیلتر می‌کنند، استفاده کنید. لطفاً مطمئن شوید که فرزندان شما از راه‌کارهای ایمن نوشته شده در این قسمت استفاده می‌کنند.

برای دسترسی سریع به همه‌ی آدرس‌های معرفی شده در این کتاب، به آدرس [www.usbrne-quicklinks.com](http://www.usbrne-quicklinks.com) بروید و کلمه‌ی رمز (first animal) را وارد کنید.

# فهرست

۴	جهان جانوران
<b>پستانداران</b>	
۶	پستانداران
۸	غذای جانوران چیست؟
۱۰	پستانداران شب
۱۲	قایم موشک
۱۴	فرار از دشمن
۱۶	زندگی جمعی
۱۸	بچه‌های پستانداران
۲۰	پستانداران دریا
<b>پرنده‌گان</b>	
۲۲	زندگی پرنده‌گان
۲۴	رنگ‌ها
۲۶	پرواز
۲۸	بدن و منقار
۳۰	پیام‌های پرنده‌گان
۳۲	آشیانه و جوجه‌ها
<b>خزندگان</b>	
۳۴	زندگی خزندگان
۳۶	حمله کردن و قاپیدن
۳۸	حواس مخصوص
۴۰	دفاع خزندگان
۴۲	نوزاد خزندگان
<b>حشرات</b>	
۴۴	حشرات
۴۶	نوزاد حشرات
۴۸	غذای حشرات
۵۰	رنگ‌ها و فریب‌ها
۵۲	پروانه‌ها
<b>زندگی آبزیان</b>	
۵۴	زندگی در دریا
۵۶	نوزاد ماهی‌ها
۵۸	شکارچی‌های دریا
۶۰	هیولاهای دریایی
۶۲	صخره‌های مرجانی

۶۴ نمایه



در این تصویر، قورباغه‌ای درختی را می‌بینید که مثل بقیه‌ی قورباغه‌ها پوستی مرطوب و لزج دارد.

# جهان جانوران

میلیون‌ها جانور متفاوت وجود دارد، اما آن‌ها به گروه‌هایی تقسیم می‌شوند که ویژگی‌های مشترکی دارند. در این جا پنج گروه از جانوران معرفی می‌شوند که این کتاب به طور مفصل به آن‌ها می‌پردازد.

## پستانداران

پستانداران به نوزادانشان شیر می‌دهند. تقریباً همه‌ی پستانداران مو یا پشم دارند و بیشتر آن‌ها پر تحرک و شگفت‌انگیزند. پستانداران - از خرس قطبی گرفته تا شتر - را در همه جای جهان می‌توان یافت.

۴  
۲۶۰



شکل پرنده، برای حرکت سریع در هوا به آن کمک می‌کند.

## پرندهگان

پرندهگان تنها جانورانی‌اند که پر دارند. همه‌ی پرندهگان بال دارند، اما همه‌ی آن‌ها نمی‌توانند پرواز کنند. برخی از پرندهگان دونده‌هایی توانمند یا شناگرانی ماهرند. تمام پرندهگان تخم گذارند و از جوجه‌هایشان مراقبت می‌کنند.

## ارتباط با اینترنت

برای کشف حقایق جالبی درباره‌ی جانوران به آدرس اینترنتی زیر مراجعه کنید:  
[www.usborne-quicklinks.com](http://www.usborne-quicklinks.com)

در این تصویر، بچه شیرها را می‌بینید که مثل همه‌ی پستانداران مادرشان از آن‌ها مواظبت می‌کند.



## ارتباط با اینترنت

برای کند و کاو در جهان شگفت‌انگیز جانوران به این وب سایت وصل شوید:  
[www.usborne-quicklinks.com](http://www.usborne-quicklinks.com)

## خزندگان

خزندگان پوستی خشک و فلسدار دارند و تقریباً همه‌ی آن‌ها تخم گذارند. با آن که خزندگان را در بیشتر کشورهای جهان می‌بینید، آن‌ها بیشتر در مناطق گرم زمین زندگی می‌کنند.



این زنبور (بی عسل) هم مثل بیشتر حشرات، پرواز می‌کند.

## آبزیان

جانوران مختلفی اعم از ماهی‌ها تا پستاندارانی مثل دلفین‌ها و فوک‌ها در آب زندگی می‌کنند. محل زندگی موجوداتی مثل چتر دریایی و خرچنگ دراز هم در آب است. برخی از جانوران حتی می‌توانند در اقیانوس‌های عمیق زندگی کنند.

شیرماهی هم مانند همه‌ی ماهی‌ها، می‌تواند در زیر آب تنفس کند.



در این تصویر، یک آفتاب‌پرست را می‌بینید. آفتاب‌پرست برای هم‌رنگ شدن با محیط اطراف خود تغییر رنگ می‌دهد.

## حشرات

جهان مملو از حشراتی مثل مورچه‌ها، مگس‌ها، عنکبوت‌ها و هزارپایان است. آن‌ها انواع جانوران شناخته شده‌ی جهان را تشکیل می‌دهند.

معمولی‌ترین گونه‌ی حشرات مورچه‌ها و مگس‌ها هستند. بسیاری از حشرات شش پا و بیشتر آن‌ها بال دارند.



حشرات به گونه‌های متفاوتی تقسیم می‌شوند. این جانور دراز در حال حرکت، یک هزار پاست.

۵  
۲۶۱



## پستانداران

جانوران این دو صفحه متفاوت به نظر می‌رسند، اما چه در دریا شنا کنند، در هوا پرواز کنند یا روی خشکی زندگی کنند، همگی پستاندارند. هزاران گونه پستاندار مختلف، اعم از من و شما (انسان‌ها) وجود دارد.

شامپانزه‌ها در جنگل‌های آفریقا زندگی می‌کنند.

### گرم شدن

بدن پستاندار آن را گرم نگه می‌دارد. دمای بدن پستانداران چه در محیط گرم و چه در محیط سرد، ثابت می‌ماند. پستانداران خون گرم نامیده می‌شوند. آن‌ها برای گرم ماندن بدنشان از انرژی زیادی استفاده می‌کنند و مرتب به غذا نیاز دارند.

وقتی هوای محیط سرد است، پشم شامپانزه به گرم نگه داشتن بدن آن کمک می‌کند.

### غذای نوزادان

همه‌ی پستانداران مادر به نوزادانشان شیر می‌دهند. غده‌های شیری روی سینه یا شکم مادر، شیر تولید می‌کنند. شیر منبع غنی غذاست و بلعیدن آن برای نوزاد آسان است.

این بچه آهو در حال نوشیدن شیر است. شیر درون بدن مادر ساخته می‌شود.



#### ارتباط با اینترنت

برای کسب اطلاعات بیشتر درباره‌ی پستانداران به آدرس اینترنتی زیر مراجعه کنید:  
[www.usborne-quicklinks.com](http://www.usborne-quicklinks.com)

## پستانداران پرنده

خفاش تنها پستانداری است که می‌تواند پرواز کند. خفاش‌ها از دست‌هایشان به عنوان بال استفاده می‌کنند. هر بال از پوستی ساخته شده که روی استخوان بازوها و انگشتانش کشیده شده است.



خفاش میوه‌خوار

در این جا می‌بینید که چگونه خفاش از دست‌هایش به عنوان بال استفاده می‌کند. انگشتان دراز خفاش از پوست بال محافظت می‌کند.

## شناگران

برخی پستانداران مثل نهنگ‌ها، دلفین‌ها و فوک‌ها در دریا زندگی می‌کنند. آن‌ها مثل بقیه‌ی پستانداران هوا تنفس می‌کنند؛ بنابراین لازم است که مرتب به سطح آب بیایند.

نهنگ‌ها بزرگ‌ترین جانوران جهان‌اند.

## تخم‌گذارها

تنها سه گروه از پستانداران به‌جای بچه زاییدن تخم می‌گذارند. یکی از آن‌ها پلاتیپوس است. این حیوان در لانه‌اش که سوراخی کنار رودخانه است، تخم می‌گذارد. وقتی نوزادان از تخم بیرون می‌آیند، شیری که روی پوست مادر ترشح می‌شود را لیس می‌زنند.

پلاتیپوس

