



شگفتی‌های

بدن انسان

www.ketab.ir





شگفتی‌های بدن انسان

ناشر: انتشارات پیام آزادی

تاریخ نشر چاپ اول: ۱۳۹۶

شمارگان: ۱۰۰۰ جلد

چاپخانه: شفق

مدیر هنری: یوسف بابایی درویش

صفحه‌آرایی و گرافیک: یوسف بابایی درویش - جواد جاسبی

وجدانی

مترجمین: فواد والی، امیر صالحی طالقانی

ویراستاران: مجید عمیق، فواد والی

مدیر پروژه: فابین کاسان

تصویرگران: گیدو آرویو، پابلو آشچی، گوتارو جی. کادونی،

هرنان کانلاس، لئوناردو سزار، خوزه لوئیس نورسی وازنا

فاریاس، جووانا کاریدو، سلینا هیلبرت، ايسدور لون، یگو

مارتین، خورخه مارتینز، مارکو منکو، آلد موسکا، مو

مورلوس، ادواردو پرز، خاویر پرز، آریل پیرویانسکی، آریل

رولدان، مارسل سوشیاس، نستور تیلور، تربول انیمیشن، خوان

ونگس، کارولیا ویگناوو، تیری دی. ان، استودیو تری دی. او.

ام. جورج ایوانوویچ، فرناندو رامالو، کونسانتانزا

ویکو، دیگو مورلس.

منابع عکس: کوریس، ویلیام مینینگ، ای. اس. ای.، گتی ایمیج،

گرافیک نیوز، ناسا، نشنال جئوگرافیک، ساینس فوتو لایبری.

نمایه: پابلیشیشن سرویس آی. ان. سی.

گروه تولید دایرةالمعارف مصور بریتانیکا

هیأت تحریریه

مدیر اجرایی: مایکل لوی

دبیر بخش علوم زمین: جان رافرتی

ویراستار ارشد پروژه: دیوید هایز

مدیر اجرایی: استیون ان. کاپوستا

ناظر ارشد: کارول ای. گینز

تصویرگر ارشد: کریستین مککیبی

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۴۱۴-۰۴۰-۹

نشانی: تهران - خیابان جمهوری اسلامی - بین بهارستان

و استقلال - کوچه شهید مظفری - بن بست یکم - پلاک ۲

تلفن: ۳۳۹۳۵۷۶۱-۳۳۹۰۵۵۱۵-۳۳۱۱۷۷۳۵-۳۳۹۳۵۷۶۱

کد پستی: ۱۱۴۶۸-۱۳۴۱۵

www.payambooks.com

عنوان قراردادی: دانشنامه‌ی دنیای دانش. برگزیده

عنوان و نام پدیدآور: شگفتی‌های بدن انسان / مدیر پروژه

فابین کاسان؛ مترجمین فواد والی، امیر صالحی طالقانی؛

ویراستاران مجید عمیق، فواد والی.

مشخصات نشر: تهران: پیام آزادی، ۱۳۹۶.

مشخصات ظاهری: ۹۶ ص.؛ مصور(رنگی)؛ ۲۹×۲۲ س.م.

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۴۱۴-۰۴۰-۹

وضعیت فهرست نویسی: فیا

یادداشت: کتاب حاضر ترجمه بخشی از کتاب "Britannica

illustrated Saience Library" اثر هیأت تحریریه دایرةالمعارف

مصور بریتانیکا است.

موضوع: دایرةالمعارف و واژه‌نامه‌های کودکان و نوجوانان

موضوع: Children's encyclopedias and dictionaries

موضوع: علوم -- مطالب گونه‌گون -- ادبیات کودکان و

نوجوانان

موضوع: Science -- Miscellanea -- Juvenile literature

موضوع: ادبیات کودکان و نوجوانان

موضوع: Human body -- Juvenile literature

شناسه افزوده: کاسان، فابین

شناسه افزوده: Cassan, Fabin

شناسه افزوده: صالحی طالقانی، امیر، ۱۳۴۵ -، مترجم

شناسه افزوده: فواد، ۱۳۵۹ -، مترجم، ویراستار

شناسه افزوده: عمیق، مجید، ۱۳۳۲ -، ویراستار

رده بندی کنگره: AG۳۶/۵۲۰۱۳۹۶

رده بندی دیویی: [ج]۰۳۹

شماره کتابشناسی ملی: ۴۷۰۳۳۵۵

فهرست

۵۸	دستگاه ادراری
۶۰	کلیه‌ها
۶۲	دستگاه درون ریز
۶۴	دستگاه تناسلی مردانه
۶۶	دستگاه تناسلی زنانه

حواس و گفتار

۷۰	بویایی و چشایی
۷۲	حس لامسه و پوست
۷۴	ساختمان چشم انسان
۷۶	مکانیک شنوایی
۷۸	گفتار و ارتباط غیر کلامی

مراکز کنترل بدن

۸۲	دستگاه عصبی
۸۴	نورون
۸۶	منز
۸۸	اعصاب محیطی
۹۰	رویا و بیداری

واژه نامه

بدن انسان از چه تشکیل شده است؟

۸	توجه همه جانبه
۱۰	آب و مایعات
۱۲	سلول
۱۴	میتوز
۱۶	دستگاه‌های بدن انسان

استخوان‌ها و ماهیچه‌ها

۲۰	استخوان بندی
۲۲	بافت استخوانی
۲۴	جمجه و صورت
۲۶	محور مرکزی بدن
۲۸	مفاصل
۳۰	دستگاه ماهیچه‌ای
۳۲	فیبر ماهیچه

سیستم‌ها و ارگان‌های داخلی

۳۶	دستگاه گردش خون
۳۸	همه چیز درباره‌ی قلب
۴۰	ترکیبات خون
۴۲	دستگاه تنفس
۴۴	گره‌ی لنفاوی
۴۶	دستگاه تنفس
۴۸	شش
۵۰	دستگاه گوارش
۵۲	معدده
۵۴	کبد، پانکراس، صفرا
۵۶	روده‌ی کوچک و بزرگ