

همه چیز درباره

بدن انسان



نویسنده: دکتر بی پاشا چادوری

مترجم: حوا میرمحمدیان

ویراستاری: ابوذر هدایتی

این کتاب ترجمه است از: Findout! Human Body

«همه چیز درباره بدن انسان»

ناشر: انتشارات ضریح آفتاب

نویسنده: بی‌پاشا چادوری

مترجم: حوا میرمحمدیان

مدیر تولید محتوا: علی محمدپور

نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۷

تیراژ: ۳۰۰۰ نسخه

لیتوگرافی و چاپ: معین

قطع: رحلی - مصور رنگی

صفحات: ۶۴ صفحه

قیمت: ۱۸۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۴۷۶-۲۰۶-۹

سرشناسه: چودری، بیپاشا / Choudhury, Bipasha

عنوان و نام پدیدآور: همه چیز درباره بدن انسان/نویسنده بی‌پاشا چادوری؛ مترجم حوا میرمحمدیان؛ ویراستاری ابوذر هدایتی.

مشخصات نشر: مشهد: موسسه فرهنگی هنری و انتشاراتی ضریح آفتاب، ۱۳۹۷.

مشخصات ظاهری: ۶۴ص.؛ مصور(رنگی)؛ ۲۹×۲۱ س.م.

شابک: ۹-۲۰۶-۴۷۶-۶۰۰-۹۷۸

وضعیت فهرست نویسی: فیبا

یادداشت: عنوان اصلی: Human Body, ۲۰۱۷

موضوع: انسان -- فیزیولوژی -- ادبیات کودکان و نوجوانان / بدن انسان -- ادبیات کودکان و

نوجوانان / کالبدشناسی انسان -- ادبیات کودکان و نوجوانان / انسان -- فیزیولوژی / بدن انسان

موضوع: Human physiology-- Juvenile literature/ Human body-- Juvenile literature/ Human anatomy-- Juvenile literature/ Human physiology/ Human body

شناسه افزوده: میرمحمدیان، حوا، ۱۳۵۵ - مترجم

شناسه افزوده: هدایتی، ابوذر، ۱۳۵۷ - ویراستار

رده بندی کنگره: ۱۳۹۷ ۹هـ/ج QP۳۷

رده بندی دیویی: ۶۱۲

شماره کتابشناسی ملی: ۵۳۹۲۳۶۸

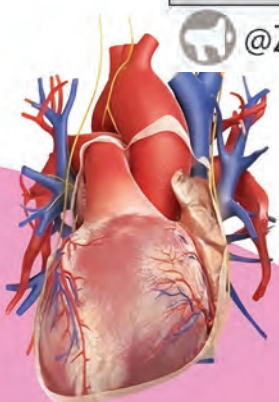
ZARIHAFTAB PUBLISHER

 www.zarihaftab.ir		مرکز پخش: مشهد، خیابان امام خمینی، جنب اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی ۰۵۱)۳۲۲۱۰۰۴۵(		
 zarihaftab@gmail.com		دفتر نشر ۰۵۱-۳۲۲۸۰۱۶۷	سفارشات ۰۵۱-۳۲۲۸۳۴۲۲	بازگانی ۰۵۱-۳۲۲۸۱۴۱۰
 +98-915-706-4117				

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر برای انتشارات ضریح آفتاب محفوظ است.

@Zarihe_Aftab

انتشارات ضریح آفتاب



قلب



گرد کردن زبان



مغز



جنین



عناوین

۴ درون - بیرون

۶ رشد

۸ استخوان‌های عریان

۱۰ جمجمه

۱۲ مغز

۱۴ سیستم عصبی

۱۶ قدرت عضلانی

۱۸ اندام‌ها

۲۰ قلب به قلب

۲۲ نفس کشیدن

۲۴ خون

۲۶ واحد ایمنی

۲۸ درمان

۳۰ گوارش

۳۲ جذب انرژی

۳۴ دندان‌ها

۳۶ ساعت بدن

۳۸ ژن‌ها

۴۰ حواس

۴۲ چشم‌ها

۴۴ شنوایی

۴۶ بو و مزه

۴۸ احساسات

۵۰ باکتری‌های پوستی

۵۲ باکتری یا ویروس؟

۵۴ ورزش

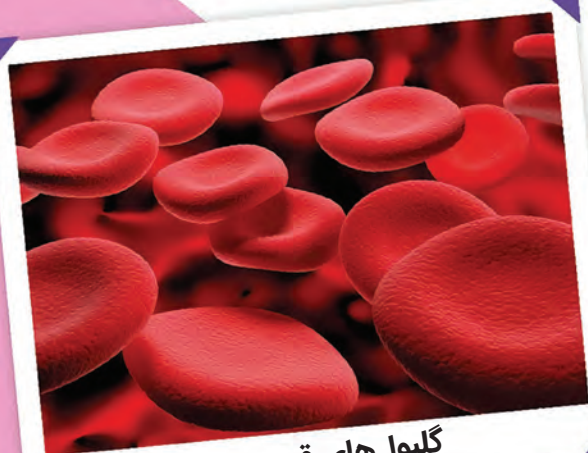
۵۶ ابر انسان (فوق بشر)

۵۸ حقایق و آمار و ارقامی درباره بدن انسان

۶۰ واژگان

۶۲ آزمون

دندان



گلبول‌های قرمز خون

جمجمه



عضلات

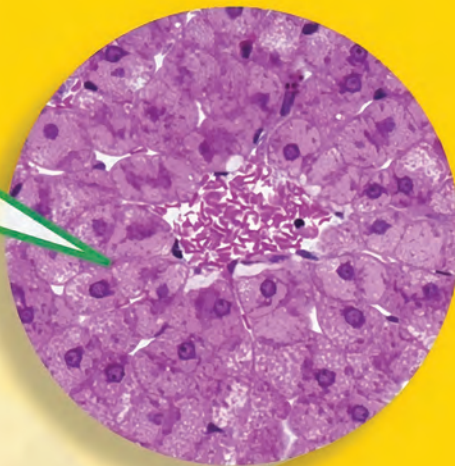


دی‌ان‌ای (DNA)



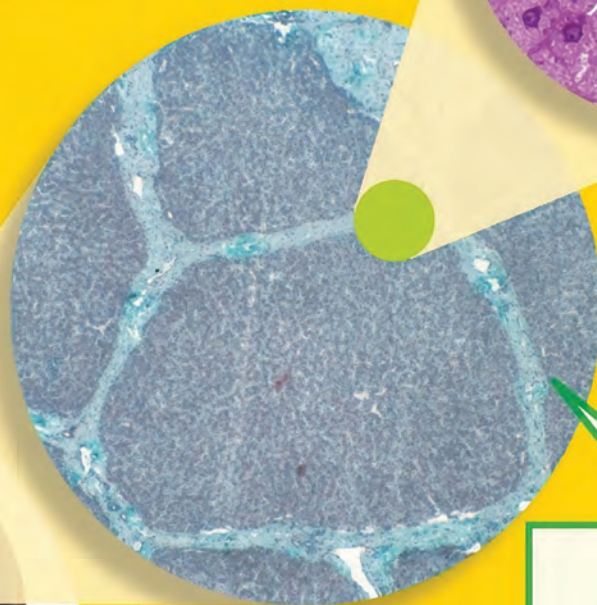
سلول

سلول کوچک‌ترین عضو زنده بدن است. سلول‌های مختلف، وظایف مختلفی بر عهده دارند.



واووو

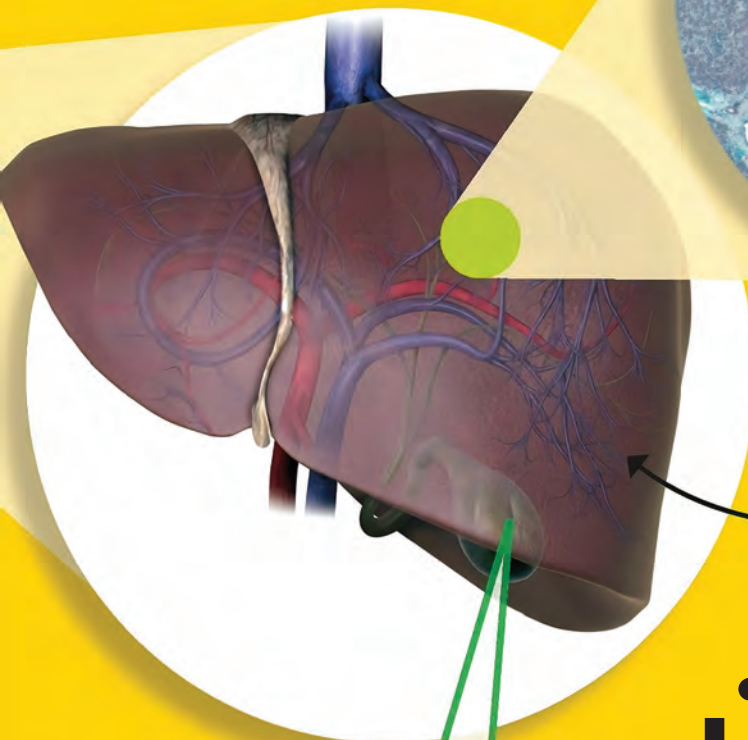
بیش از ۳۷/۲ تریلیون سلول در بدن یک انسان متوسط وجود دارد.



بافت‌ها

سلول‌های شبیه به هم، بافت‌ها را تشکیل می‌دهند. چهار نوع بافت، مثل بافت عضلانی، در بدن وجود دارند.

بافت‌های کبد، کارهای مشابهی انجام می‌دهند، مثلاً سموم مواد غذایی را دفع می‌کنند.



درون - بیرون

اندام‌ها

بافت‌های مشابه به یکدیگر متصل می‌شوند تا اندام‌هایی مثل قلب و کلیه‌ها را شکل دهند.

بدن از ۳۰۰ استخوان، ۲۴ اندام، ۱۱ سیستم اندامی، و حداقل ۲۸ فوت (۸ متر) روده ساخته می‌شود. مغز همه چیز را کنترل می‌کند تا همه اعضا بتوانند با هم کار کنند. پوست، پوشش ضد آب قدرت‌مندی است که بدن را به شکل زیبایی حفظ می‌کند.

سیستم اندامی

اندام‌هایی که کارهای مشابهی انجام می‌دهند، دستگاه‌هایی مثل دستگاه گوارش را می‌سازند.

بدن

دستگاه‌های مختلف بدن به هم می‌پیوندند تا انسانی مثل شما بسازند.

سلول

سلول‌ها از ساختار کوچک‌تری تشکیل شده‌اند که به آنها در انجام کارهایشان کمک می‌کند. غشای پلازما هر سلول را احاطه کرده و مثل حصاری است که ورود هر چیزی به سلول را کنترل می‌کند.

اندام‌های دستگاه گوارش به تجزیه و هضم غذا در بدن کمک می‌کنند.

