

کتابخانه
۲۵۹۰۹۰۶

دانش‌های علمی درباره بدن انسان



نویسنده: بیپاشا چودوری

دانستنی‌های علمی درباره بدن انسان

نویسنده: بیپاشا چودوری

مترجم: مرجان سلیمان

صفحه آرا: الهام وظیفه دوست | طراح جلد: الهام وظیفه دوست | نوبت چاپ: اول، پاییز ۱۴۰۳
شمارگان: ۵۰۰ | قیمت: ۹۵،۰۰۰ تومان | شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۸۳۵۴-۳۲-۳

سرشناسه: چودوری، بیپاشا

Choudhury, Bipasha

عنوان و نام پدیدآور: دانستنی‌های علمی درباره بدن انسان / نویسنده بیپاشا چودوری؛ مترجم مرجان سلیمان.

مشخصات نشر: تهران: انتشارات آنجا، ۱۴۰۳.

مشخصات ظاهری: ۳۲ ص.

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۸۳۵۴-۳۲-۳

وضعیت فهرست نویسی: فیپا

یادداشت: عنوان اصلی: Human body, ۲۰۱۷.

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

Human physiology -- Juvenile literature

بدن انسان -- ادبیات کودکان و نوجوانان

Human body -- Juvenile literature

کالبدشناسی انسان -- ادبیات کودکان و نوجوانان

Human anatomy -- Juvenile literature

انسان -- فیزیولوژی

Human physiology

بدن انسان

Human body

شناسه افزوده: سلیمان، زهرا، ۱۳۵۵-، مترجم

رده بندی کنگره: QP۳۷

رده بندی دیویی: [ج] ۶۱۲

شماره کتابشناسی ملی: ۹۸۷۲۹۳۵

اطلاعات رکورد کتابشناسی: فیپا

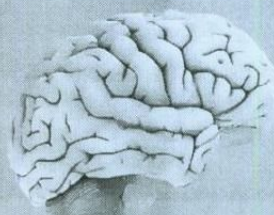
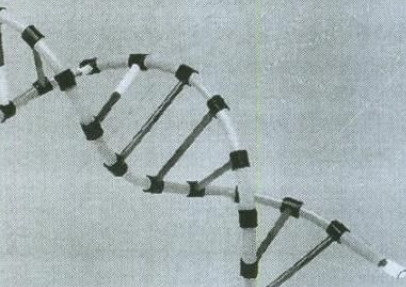
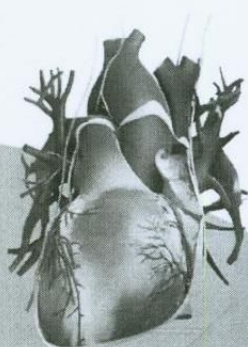
تهران، خیابان انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین، پلاک ۳۱۶

تلفن: ۶۶۴۸۰۸۸۶-۷

کدپستی: ۱۳۱۴۶۶۵۱۱۱

حق چاپ محفوظ است

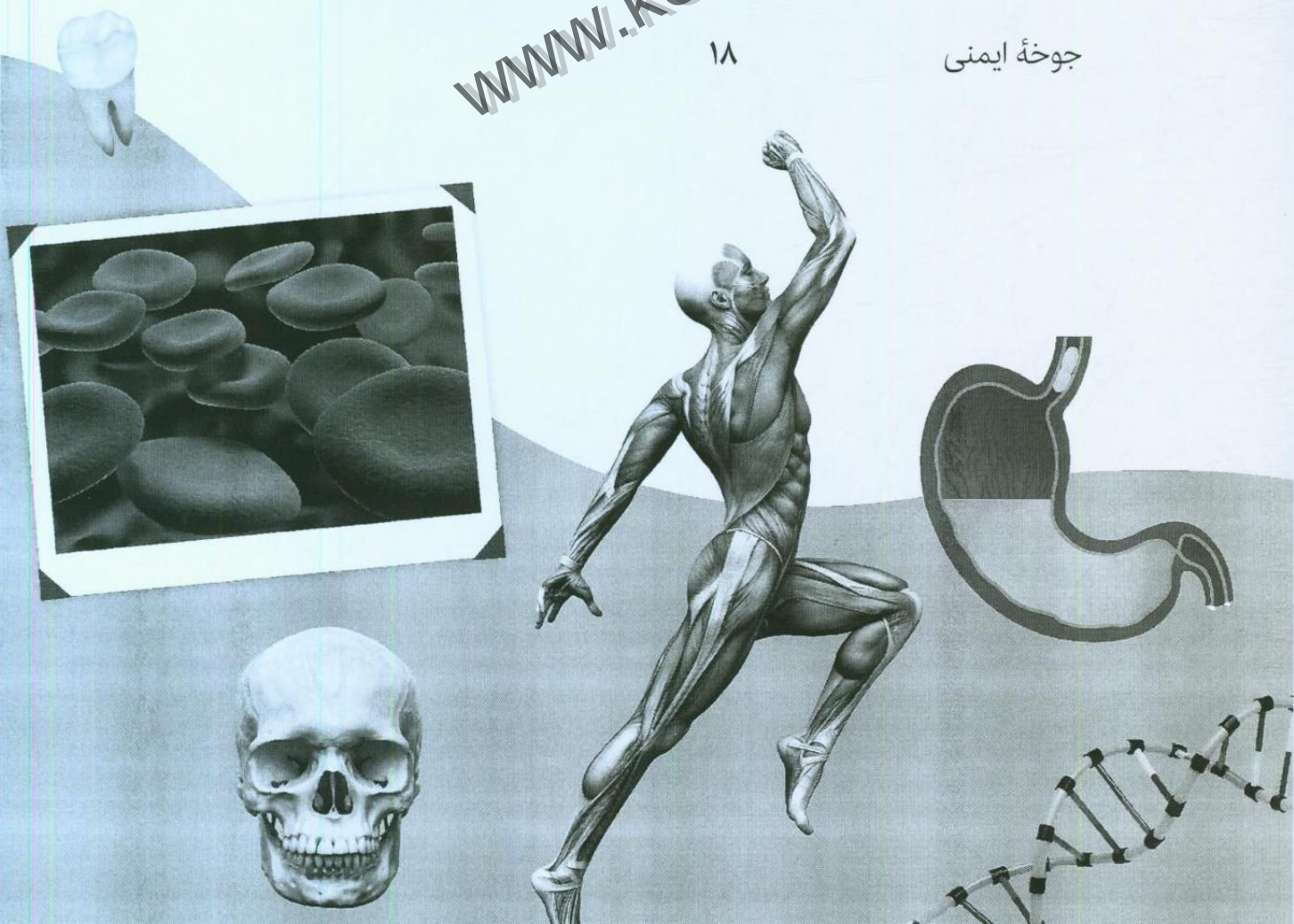
www.ketab.ir



فهرست

۲۰	گوارش	۴	کلیاتی دربارهٔ استخوان‌ها
۲۲	جذب انرژی	۶	مغز
۲۴	دندان‌ها	۸	دستگاه عصبی
۲۶	حواس	۱۰	اندام‌ها
۲۸	چشم‌ها	۱۲	صحبتی خودمانی دربارهٔ قلب
۳۰	شنوایی	۱۴	تنفس
۳۲	جمجمه	۱۶	خون
		۱۸	جوخهٔ ایمنی

www.ketab.ir



کلیاتی درباره استخوان‌ها

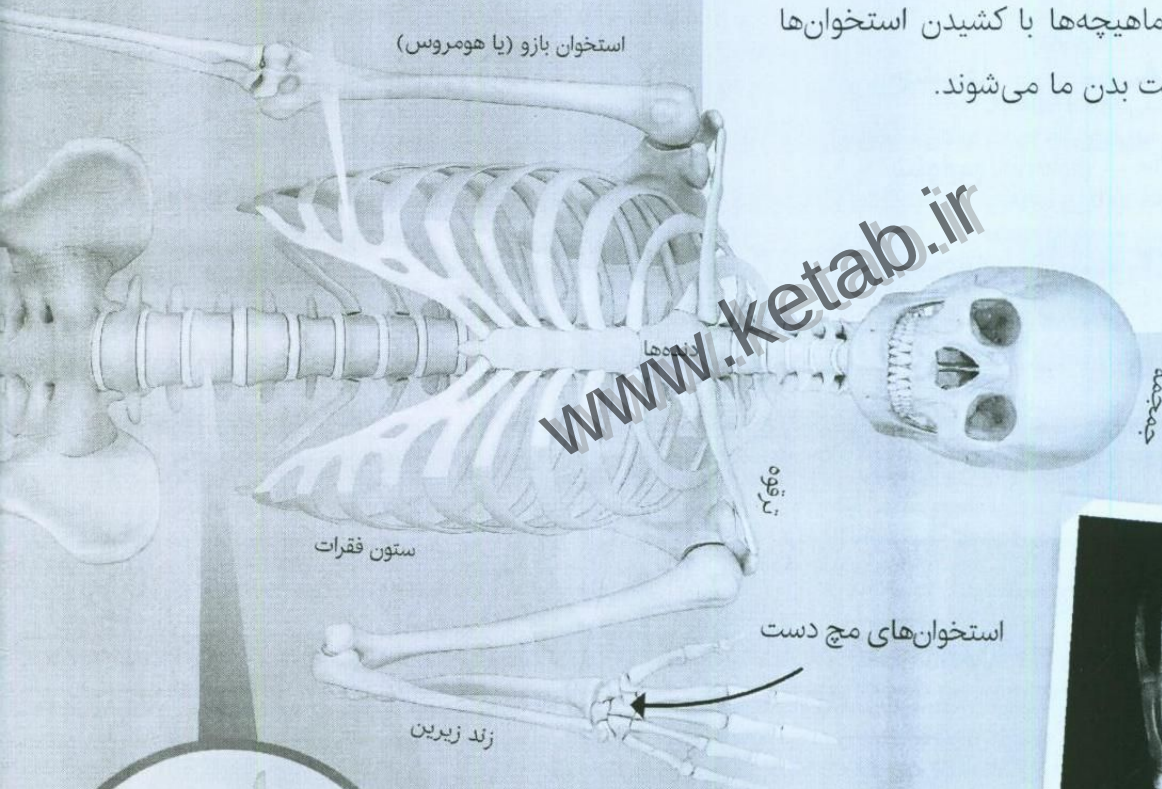
استخوان‌ها اجزای بدن را کنار هم و همه‌چیز را قائم نگه می‌دارند. آن‌ها از اندام‌های نرمی مانند قلب محافظت می‌کنند. استخوان‌ها درون خود کلسیم را ذخیره می‌کنند که برای انجام وظایف مهمی در بدن به آن نیاز است. مغز استخوان گلبول‌های قرمز جدیدی می‌سازد که اکسیژن را به بخش‌های بدنمان می‌رسانند. ماهیچه‌ها با کشیدن استخوان‌ها موجب حرکت بدن ما می‌شوند.

داخل غضروف



غضروف آبی‌رنگ که با سایر بافت‌ها احاطه شده است.

استخوان بازو (یا هومروس)



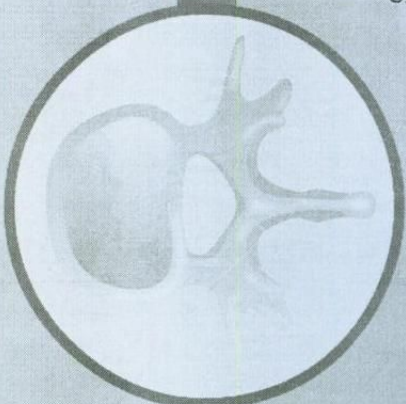
اشعه ایکس استخوان‌ها را به رنگ سفید نشان می‌دهد زیرا آن‌ها متراکم‌ترین اجزای بدن هستند.

اشعه ایکس

عکس‌های گرفته‌شده با اشعه ایکس استخوان‌های زیر پوست را نشان می‌دهند. پزشک در صورتی که فکر کند دچار شکستگی استخوان شده‌اید، با اشعه ایکس از شما عکس‌برداری می‌کند.

ستون فقرات

این ستونی که در پشت بدن کشیده شده از ۳۳ استخوان تشکیل شده است. این ستون از کانال نخاعی که بدن را به مغز متصل می‌کند حفاظت می‌کند.



مفصل زانو



مفاصل

از اتصال دو یا چند استخوان مفصل تشکیل می‌شود. بعضی از مفاصل قادر به حرکت دورانی هستند مانند مفصل شانه. اما سایر مفاصل قادر به انجام آن نیستند مانند اجزای جمجمه.

استخوان بند انگشت



استخوان ران (فemor)

به هم چسبیدن

رباطها مانند چسب نواری هستند. آنها با پیوند دادن استخوان‌ها به یکدیگر، محکم نگه‌شان می‌دارند. دیسک‌های مخصوص مانند بالشتکی ضربه‌گیر میان هریک از استخوان‌های ستون فقرات عمل می‌کنند. وقتی می‌پرید، آنها فشار را جذب می‌کنند تا از ستون فقرات شما محافظت کنند.



رباط



دیسک ستون فقرات

نازک‌نی

استخوان‌های مچ پا



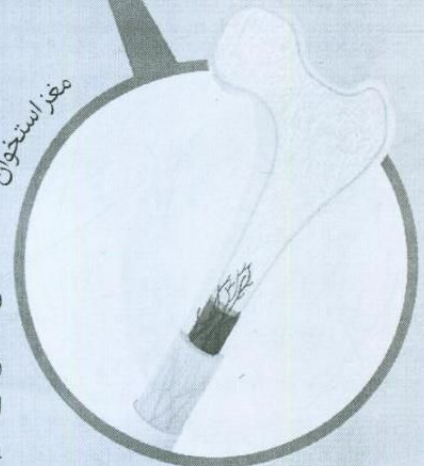
درشت‌نی

کشک

دانستنی جالب!

ما با ۳۰۰ استخوان به دنیا می‌آییم، اما افراد بالغ فقط ۲۰۶ استخوان دارند! این به این دلیل است که بعضی از آنها با بزرگ‌تر شدنمان به هم جوش می‌خورند.

مغز استخوان



ساختار

رگ‌های خونی حامل خون و عصب‌های انتقال‌دهنده پیام به مغز از داخل استخوان عبور می‌کنند.