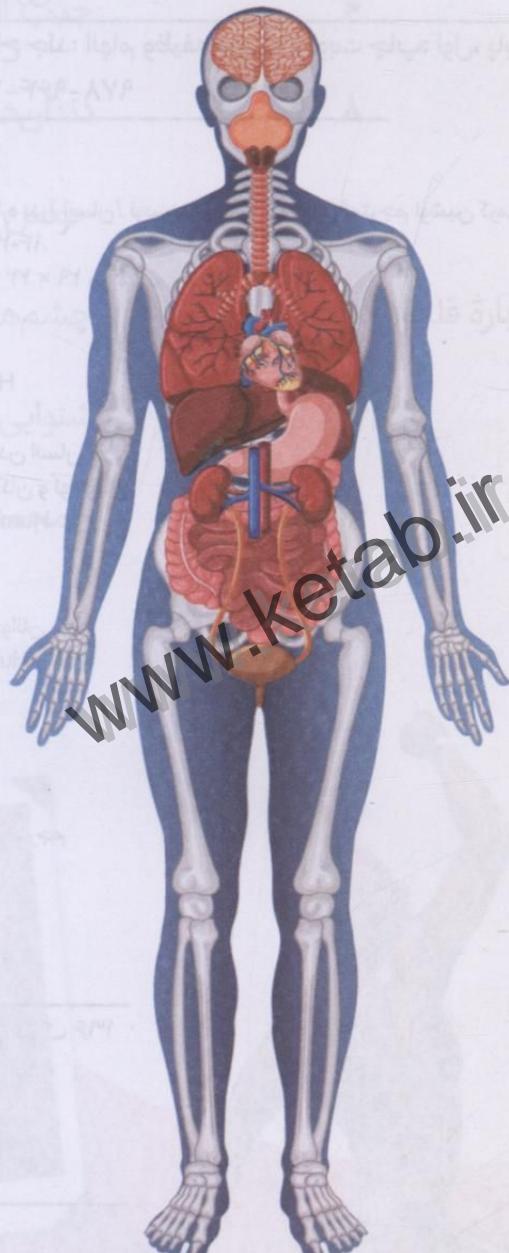


دانستنی‌های علمی درباره بدن انسان



نویسنده: بیپاشا چودوری

دانستنی‌های علمی درباره بدن انسان

نویسنده: بیپاشا چودوری

مترجم: نوشین کرمیان نسب

ویراستار: مرجان سلیمان

مدیر امور فنی: امیرهosoشنگ اسکندری

صفحه آرا: الهام وظیفه دوست | طراح جلد: الهام وظیفه دوست | نوبت چاپ: اول، پاییز ۱۴۰۳

شمارگان: ۲۰۰۰ | شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۱۷۱-۶۰۹-۹

سرشناسه: چودری، بیپاشا

Choudhury, Bipasha

عنوان و نام پدیدآور: دانستنی‌های علمی درباره بدن انسان / نویسنده بیپاشا چودوری؛ مترجم نوشین کرمیان نسب.

مشخصات نشر: تهران: انتشارات اردبیلهشت، ۱۴۰۳.

مشخصات ظاهری: ۳۲ ص: مصور (رنگی): ۲۲ × ۲۹ س.م.

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۱۷۱-۶۰۹-۹

وضعیت فهرست نویسی: فیپا

داداًشت: عنوان اصلی: Human body, ۲۰۱۷.

عنوان دیگر: همه چیز درباره بدن انسان.

عنوان دیگر: دانستنی‌های شگفت‌انگیزی از بدن انسان.

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: کرمیان نسب، نوشین، ۱۳۶۶، مترجم

ردی بندی کنگره: QP37

ردی بندی دیوبی: [ج] ۶۱۲

شماره کتابشناسی ملی: ۹۷۴۹۲۰۱

اطلاعات رکورد کتابشناسی: فیپا

تهران، خیابان انقلاب، خیابان ۱۲ افروردین، پلاک ۳۱۶

تلفن: ۰۶۴۸۰۸۸۶ - ۰۶۱۷۵۱۵۷

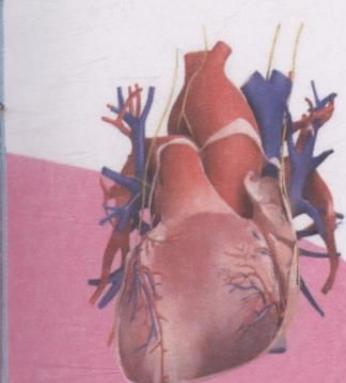
کدپستی: ۱۳۱۴۶۶۵۱۱

www.ordibeheshtpub.ir

pub_@ordibehesht@yahoo.com

حق چاپ محفوظ است

لشکری: ۰۰۰۰۰۰۰۰۰



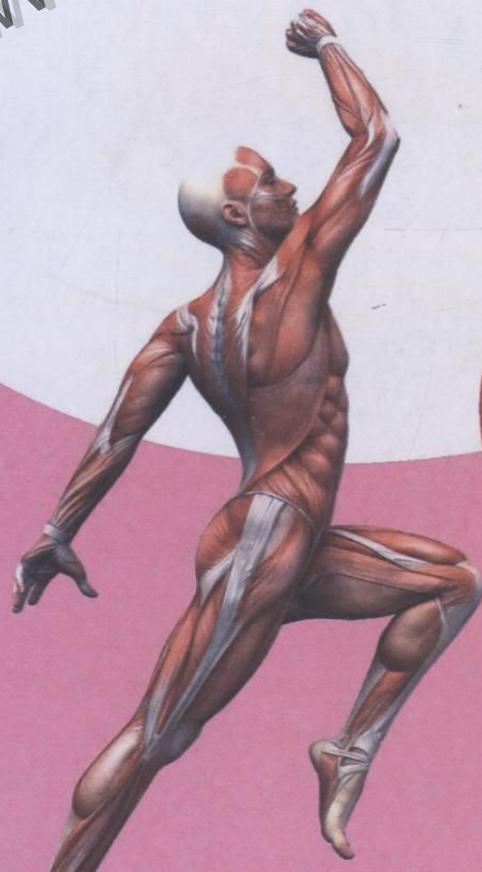
فهرست

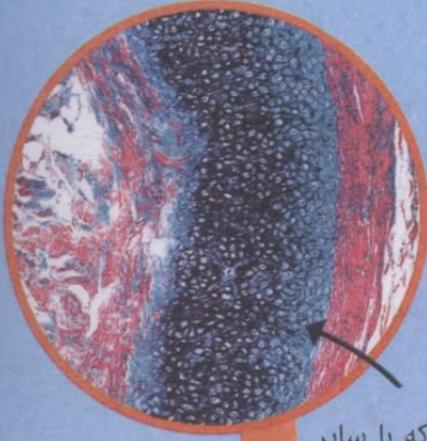
۲۰	گوارش	۴	کلیاتی درباره استخوان‌ها
۲۲	جذب انرژی	۶	مغز
۲۴	دندان‌ها	۸	دستگاه عصبی
۲۶	حواس	۱۰	اندام‌ها
۲۸	چشم‌ها	۱۲	صحتی خودمانی درباره قلب
۳۰	شنوایی	۱۴	تنفس
۳۲	جمجمه	۱۶	خون

جوخه ایمنی



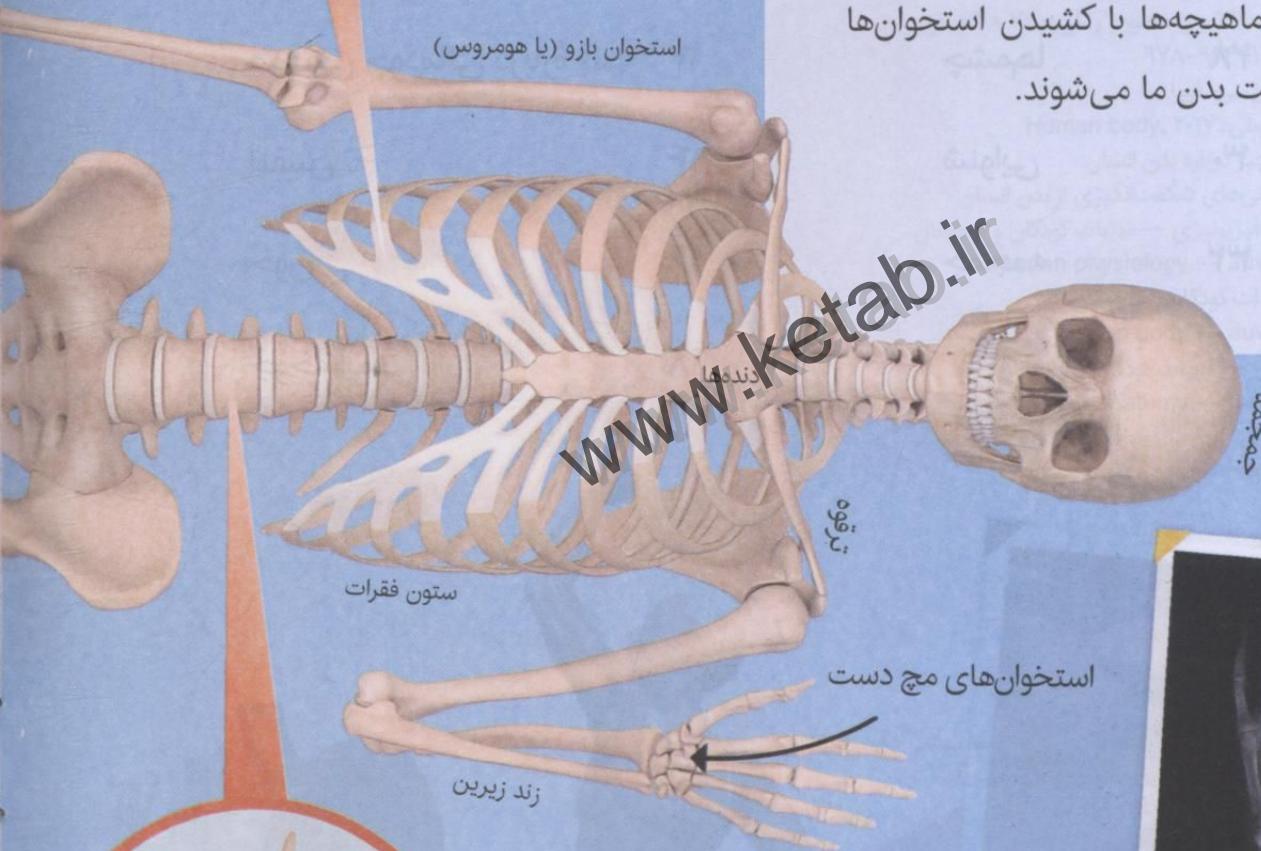
www.ketab.ir





غضروف آبی رنگ که با سایر بافت‌ها احاطه شده است.

استخوان بازو (یا هومرووس)



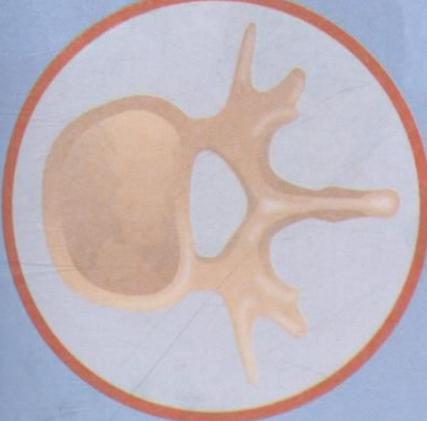
ستون فقرات

استخوان‌های مج دست

زند زیرین

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.



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

اشعه ایکس

عکس‌های گرفته شده با اشعه ایکس استخوان‌های زیر پوست را نشان می‌دهند. پزشک در صورتی که فکر کند چهار شکستگی استخوان شده‌اید، با اشعه ایکس از شما عکس برداری می‌کند.

به هم چسبیدن

رباطها مانند چسب نواری هستند. آن‌ها با پیونددادن 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

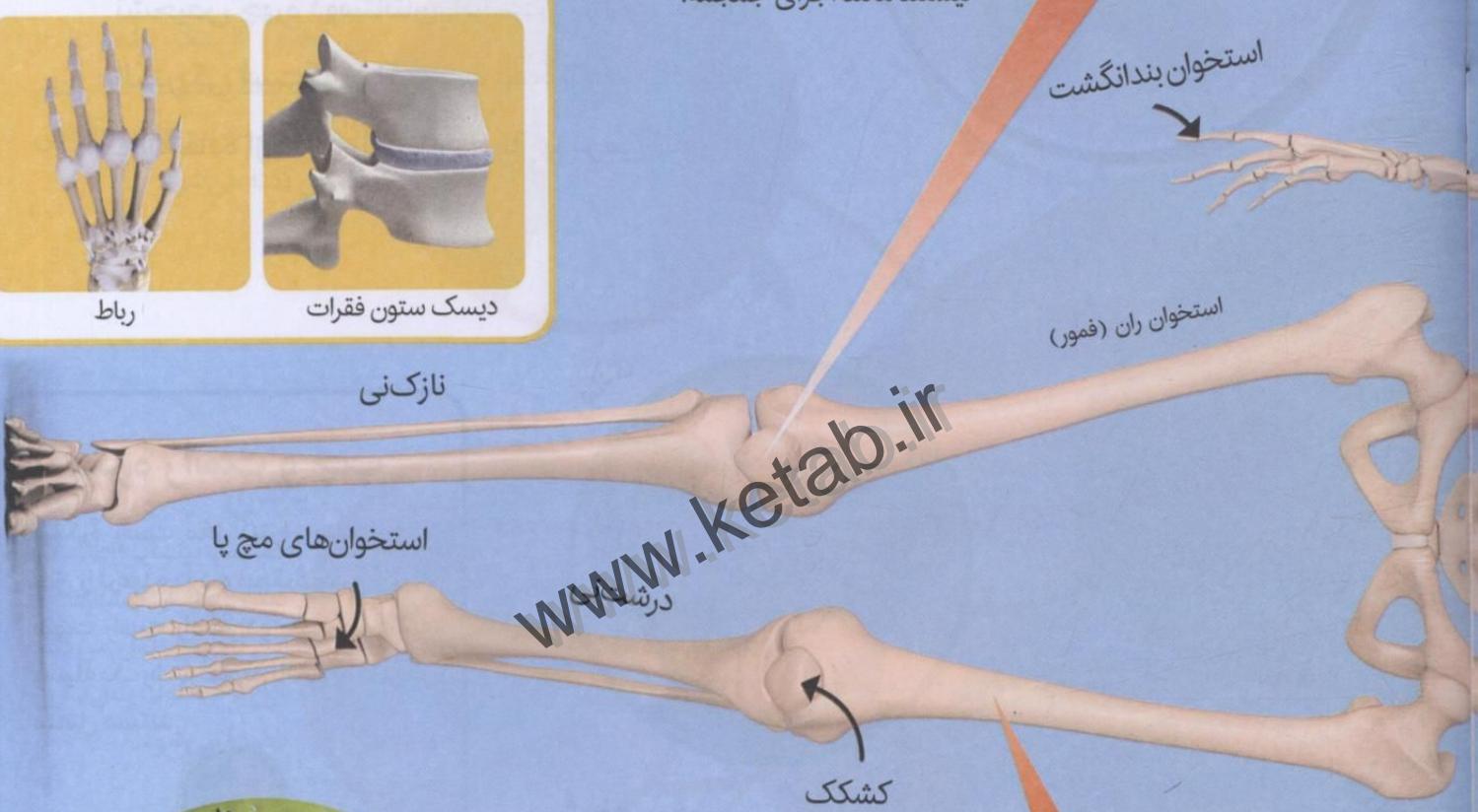
مفاصل

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 بندانگشت

استخوان ران (فمور)



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.

ساختار

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

