

بدن انسان

سفری به درون کالبد انسان

نویسنده: نیکولاس هَریس
مترجم: مهدی شاه‌خلیلی

کتاب‌های پرنده‌آبی

گروه کودک و نوجوان
انتشارات علمی و فرهنگی

تهران | ۱۳۹۵

سرشناسه: هریس، نیکلاس، ۱۹۵۶-م.
عنوان و نام پدیدآور: مهدی شاه خلیلی
مترجم: مهدی شاه خلیلی
مشخصات نشر: تهران: شرکت انتشارات علمی و فرهنگی، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری: ۲۲ص: مصور (رنگی)
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۲۱-۹۷۱-۹
وضعیت فهرست نویسی: فیا
یادداشت: عنوان اصلی: مهدی شاه خلیلی
یادداشت: نمایه
عنوان دیگر: مهدی شاه خلیلی
موضوع: انسان - سفری به درون کالبد انسان
Le corps humain, 2003
موضوع: کالبدشناسی - انسان
اسه افزوده: انسان - ادبیات کودکان و نوجوانان
نندی افزوده: شاه خلیلی، مهدی، ۱۳۶۹- م.
دی کنگره: ۱۳۹۴ ق ۴، ۱۳۶۹- م.
دی دبویی: ۱۳۹۴ ق ۴، ۱۳۶۹- م.
کتابشناختی ملی: ۴۸۱۴۲۱

بدن از میان

نویسنده: د. ولاد هریس

چاپ نخست: ۹۵

حروفچینی و آمادہ ساز

لیتوگرافی؛ چاپ و صحافی: سردت چاپ و نشر علمی و فرهنگی کتبه
حق چاپ محفوظ است.



کتاب‌های پرنده آبی
گروه کودک و نوجوان
انتشارات علمی و فرهنگی

اداره مرکزی و مرکز بخش: خیابان نلسون ماندلا (افریقا)، چهارراه حقانی (جنبه جنوبی)، کوچه گمان، پلاک ۲۵؛ کدپستی: ۱۵۱۸۷۳۴۳۱۳؛ صندوق پستی: ۱۵۷۵ - ۱۵۷۵ - ۷۰ - ۸۷۷۴۵۹۹؛ فکس: ۸۷۷۴۵۷۲؛ تلفن: ۲۹ - ۸۶۵۷۲۸۶؛ تلفنکس: ۴۵ - ۱۴۴ - ۸۷۷۴۵۷۲

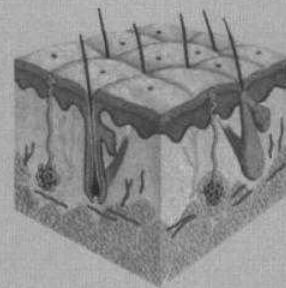
آدرس اینترنتی: www.elmifarhangi.ir info@elmifarhangi.ir

فروشگاه یک: خیابان انقلاب، روبه‌روی در اصلی دانشگاه تهران، تلفن: ۶۶۴۳۸۱۵-۱۶ و ۶۶۴۰۷۸۶
فروشگاه دو: میدان هفت‌تیر، خیابان کریمخان زند، بین قائم‌مقام فراهانی و خردمند، پلاک ۱۳
تلفن: ۸۸۴۴۳۸۰۶-۷

فروشگاه سه: بزرگراه شهید حقانی، بعد از ایستگاه مترو حقانی، خروچی کتابخانه ملی، کتابخانه ملی (نمایشگاه) و فروشگاه دائمی کتاب.

فروشگاه چهار: خیابان کارگر شمالی، روبهروی پارک لاله، جنب کوچه‌ی شماره ۱، نمایشگاه و فروشگاه محصولات فرهنگی سازمان تبلیغات اسلامی، پلاک ۱.

۱۳ مویرگ‌ها



۱۴ خون



۶ کودکی در حال خواب



۱۶ داخل سلول



۸ پوست بدن



۱۸ کروموزوم‌ها

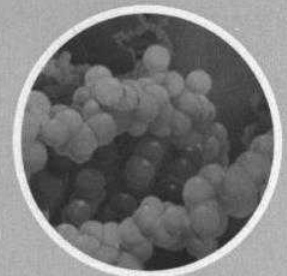


۱۰ موها



۲۰ مولکول دی‌ان‌آ

(DNA = اسید دزوکسی ریبو نوکلئیک)

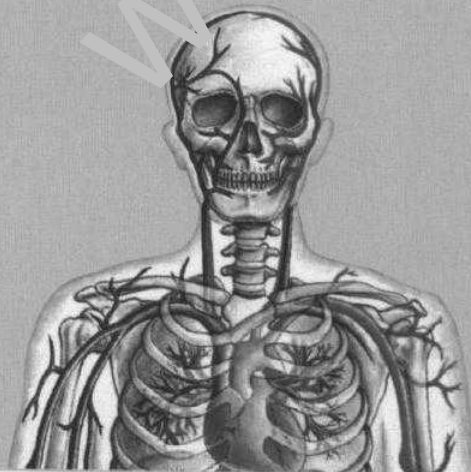


زوم کن!

دکمه‌ی زوم (بزرگ‌نمایی) دوربین عکاسی به ما امکان می‌دهد بدون حرکت از جای خود، اشیای دور را نزدیک کنیم و جزئیات آن‌ها را واضح‌تر ببینیم! همان‌طور که وقتی می‌خواهی از پروانه‌ای که روی برگ نشسته عکس بگیری، روی آن زوم می‌کنی و آن را بزرگ می‌کنی، روش مطالعه‌ی این کتاب هم بر همین اساس است.

تصور کن می‌خواهی از پشه‌ای که روی مچ کودک‌ی در حال خواب نشسته عکس بگیری. عکسی که خواهی گرفت شبیه به تصویر صفحه‌های ۸ و ۹ این کتاب خواهد بود. از این پشه نترس و به پوست کودک که از سرش کم‌رنگی پوشیده است نزدیک شو. فرض کن با زوم کردن می‌توانی از رست عبور کنی و مویرگ‌های میکروسکوپی را که خون را انتقال می‌دهند ببینی. حالا سرعت را با زوم کردن روی یک مویرگ ادامه بده و توده‌ی سلول‌های خن را مشاهده کن. باز هم زوم کن و وارد یک سلول شو تا هسته‌ی آن را و کروموزوم‌هایی را که از نردبان‌های به هم پیچ خورده‌ی دی‌ان‌آ (DNA) تشکیل شده‌اند به خوبی ببینی.

اگر دوست داری این سفر جذاب به داخل بدن انسان را انجام دهی، فقط کافی است این کتاب را باز کنی تا بدنت را به گونه‌ای که تا حالا ندیده‌ای به تو بشناساند! پس مطالعه نکن، زوم کن...



توضیحات علمی

۲۲ دستگاه گوارش

۲۴ دستگاه گردش خون

۲۵ دستگاه تنفسی

۲۶ دستگاه عصبی

۲۸ استخوان‌ها (اسکلت)

۲۹ ماهیچه‌ها

۳۰ واژه‌نامه

۳۱ نمایه