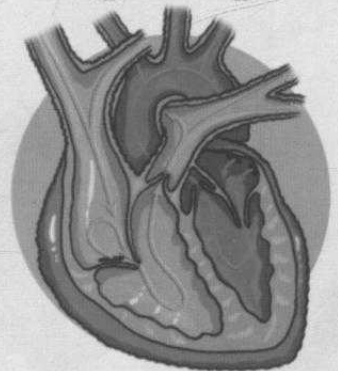
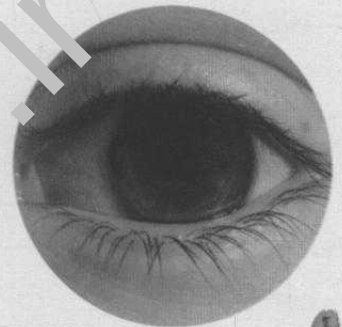
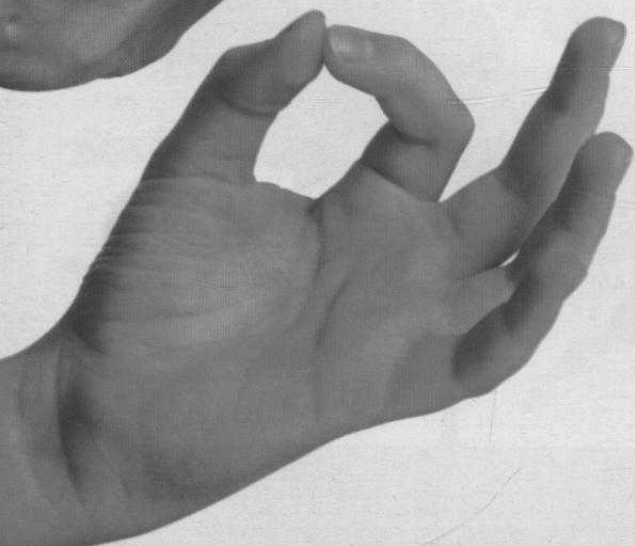


بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

دانشنامه نوجوان

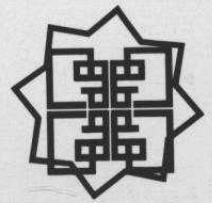
دکتر بابک اعتمادی

بدن انسان



www.ketab.ir

فهرست



بدن انسان

- ۴-۵ بدن شگفت انگیز شما
۶-۷ ساختمان سلول ها

استخوان و استخوان بندی

- ۸-۹ استخوان بندی
۱۰-۱۱ جمجمه
۱۲-۱۳ ستون فقرات منعطف
۱۴-۱۵ استخوان و غضروف
۱۶-۱۷ مفصل های حرکتی

ماهیه های حرکتی

- ۱۸-۱۹ ماهیه های بدن

مغز و حس ها

- ۲۰-۲۱ مرکز فرماندهی
۲۲-۲۳ شبکه ای اعصاب
۲۴-۲۵ حس لامسه
۲۶-۲۷ حس چشایی و بویایی
۲۸-۲۹ مواظب باشید!
۳۰-۳۱ تن کردن

بدن انسان (دانشنامه نوجوان)

ناشر	:	انتشارات پیام مهر عدالت
مؤلف و مترجم	:	بابک اعتمادی
چاپ	:	اول - ۱۳۹۷
شمارگان	:	۱۰۰۰ جلد
حروف چین	:	آرزو سیاح
اصلاح تصاویر و صفحه آرایی	:	مهدي فیروزخانی
طرح روی جلد	:	مریم محمودیان - هانیه سیاسی
لیتوگرافی	:	طراوت
چاپ	:	م - ی
شابک	:	۹۷۸-۶۰۰-۹۷۳۳۲-۲-۱
قیمت	:	۳۲۰۰ تومان

تلفن مرکز پخش: ۰۹۱۳۴۳۳۰۰۴۸ - ۰۲۸ - ۰۵۳۳۴۲۱

سرشناسه	:	اعتمادی، بابک، ۱۳۶۱ -
عنوان و نام پدیدآور	:	دانشنامه نوجوان: (بدن انسان) / مؤلف و مترجم بابک اعتمادی
مشخصات نشر	:	تهران: پیام مهر عدالت، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری	:	۸۸ ص: مصور (رنگی): ۲۲×۲۹ س.م.
شابک	:	۹۷۸-۶۰۰-۹۷۳۳۳-۲-۳
وضعیت فهرست نویسی	:	فیبیا
موضوع	:	بدن انسان -- ادبیات نوجوانان
موضوع	:	اطلاعات عمومی -- ادبیات نوجوانان
رده بندی کنگره	:	۱۳۹۱ د۲ الف/۳۷ QP۳۷
رده بندی دیویی	:	۱۲۶۱ ج۱
شماره کتابشناسی ملی	:	۲۶۸۹۸۰۲



قلب و خون

- رگ‌های خونی ۳۲-۳۳
 ضربان قلب ۳۴-۳۵
 همه چیز در مورد خون ۳۶-۳۷
 سلول‌های خونی ۳۸-۳۹

شش‌ها و دستگاه تنفسی

- کیسه‌های هوا ۴۰-۴۱
 تولید صدا ۴۲-۴۳
 عطسه کردن ۴۴-۴۵

پوست، مو، و ناخن

- پوشش بدن ۴۶-۴۷
 در نوک انگشت‌های شما ۴۸-۴۹
 نسبتاً پرمو ۵۰-۵۱

مبارزه با بیماری

- میکروب‌ها ۵۲-۵۳
 دستگاه دفاعی بدن ۵۴-۵۵
 حمله به میکروب‌ها ۵۶-۵۷
 آلرژی یا حساسیت ۵۸-۵۹

دستگاه گوارشی

- دستگاه گوارشی ۶۰-۶۱
 جویدن ۶۲-۶۳

- از دهان تا معده ۶۴-۶۵
 درون روده‌ها ۶۶-۶۷

دستگاه ادراری

- دستگاه آب رسان ۶۸-۶۹
 مثانه‌ی کشش پذیر ۷۰-۷۱

تولید مثل و رشد

- وجود آوردن بچه ۷۲-۷۳

حفظ سلامتی

- چه موادی در غذا وجود دارد؟ ۷۴-۷۵
 خواب ۷۶-۷۷
 پزشک‌ها و دندان پزشک‌ها ۷۸-۷۹

ارتباطات

- ارتباط غیر کلامی ۸۰-۸۱
 استفاده از دست‌ها ۸۲-۸۳
 ابزار احساسات ۸۴-۸۵

بخش مرجع

- حقایق شگفت‌انگیز در مورد شما! ۸۶-۸۷

این دیسک‌های رنگی شامل حقایق در مورد موضوعات ویژه‌ای مانند مزه می‌باشند.

این دایره‌ها، دیسک‌ها و از فاصله‌های بسیار نزدیک را نشان می‌دهند که در غیر این صورت شما قادر به دیدن آنها نخواهید بود.

حس چشایی، بویایی

ما برای زنده ماندن نیاز داریم که بتوانیم بوها و طعم‌ها را تشخیص دهیم. این کار با کمک گوارش و حواس ما می‌شود.

قسمت‌های «کار عملی» به شما نشان می‌دهد که چگونه این عملیات را خودتان انجام دهید.

درباره‌ی این کتاب

این کتاب خصیصه‌های گوناگونی دارد و به شما نشان می‌دهد که چگونه بیشترین مقدار اطلاعات را به دست آورید.



در این جا به شما پاسخ سؤال داده خواهد شد.