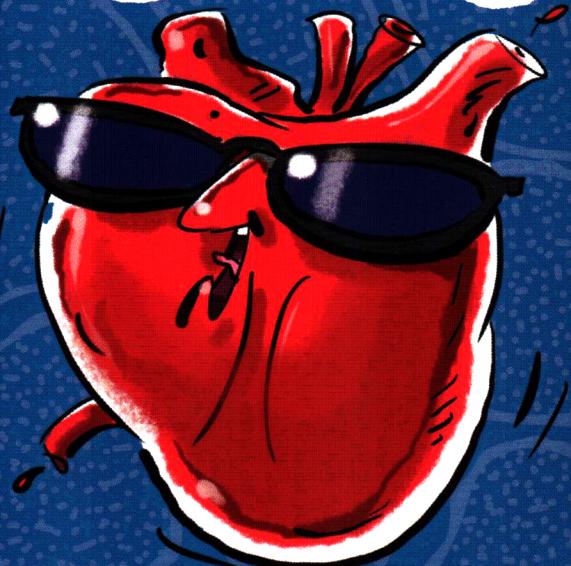


پرسش درباره بدن

Q&A

کتابی که به
پرسش‌های شما
درباره بدن پاسخ
می‌دهد.



نویسنده: تانیا لوید کی
تصویرگر: راس کینارد
مترجم: فروغ فرجود

فهرست

مقدمه

۲ به کارگاه بدن حوش آمدید

فصل ۱

فرایند گوارش

فصل ۲

پیوشهای حوبی

فصل ۳

شكل و عملکرد بدن

فصل ۴

مهاجمان مسلح

فصل ۵

نقش حواس در بدن

فصل ۶

عملکرد مغز

فصل ۷

چقدر تکان دهنده!

نتیجه‌گیری

اسان‌ها با فناوری پیشرفته

واژه‌نامه توصیفی

متابع انتخاب شده

متابع بیشتر

نمايه

۹۲

۹۴

۹۸

۱۰۱

۱۰۲

۴

۱۶

۲۷

۳۹

۵۲

۶۶

۸۰

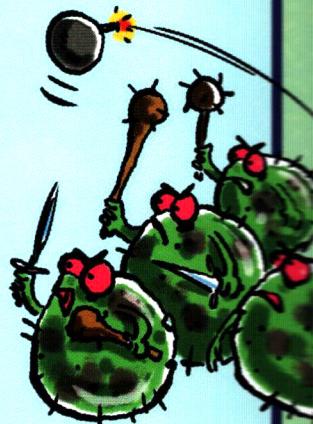
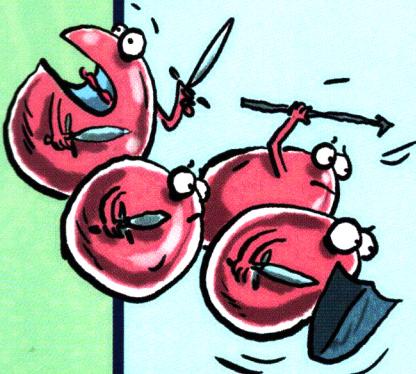
۹۲

۹۴

۹۸

۱۰۱

۱۰۲



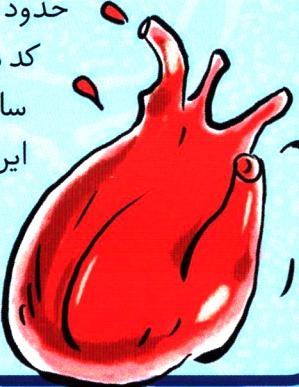
بـه کارگاه بدن خوش آمدید

بدن شما همین الـ و در یک چشم نه هم ردن هراران سلول ساحت به، صرکید؛ هراران سلول دیگر هم ساحت رورا به میلیاردها سلول حدید در بدنه شما ساحته می شود و به همان انداره، سلول های قدیمی اریب می روید در هر واحد سارینه میکروسکوپی بدنه شما اطلاعات زنگیکی یکسان یا کد مخصوصی وجود دارد که شما را مخصوص بفرد می کند در دیبا حدود هفت میلیارد انسان وجود دارد، اما هیچ کس کد مخصوص شما را ندارد سلول های شما بدی را ساخته اند که ما هر بدنه دیگری تعافت دارد، اما با این حال انسان ها به یکدیگر شاهت هم دارند

گز



اگر بـگ چشمان شما قهوه ای و بـگ چشمان دوست شما آنی باشد یا حتی اگر شما در درس علوم حوب باشید و دوست شما بـایشانه بـویس خوبی باشد، با وجود این تعافت ها چیره های ریادی در بدنه شما دو بـفر و بـود دارید که ماسد هم کار می کـند هر دوی شما سلول های حلقة ماسدی (شـیه دوـبات) برای حـمل اـکسیژن در حـریـان حـون حـود دـارـید هـرـدوـی شـما سـلـولـهـایـیـ دـارـیدـ کـهـ مـاسـدـ سـرـیـارـانـیـ درـ بدـنـ،ـ باـ بـیـمـارـیـهـاـ مـارـهـ مـیـ کـنـدـ هـرـدوـیـ شـماـ شـشـنـ،ـ قـلـ،ـ مـاهـیـچـهـ وـ اـسـتـحـوـانـ دـارـیدـ کـهـ باـ هـمـ هـمـکـارـیـ دـارـیدـ وـ بـهـ طـورـ باـورـیـکـرـدـیـ پـیـچـیدـهـ عـلـمـ مـیـ کـنـدـ تـاـ تـوـایـدـ رـاهـ بـروـیدـ،ـ حـرـفـ بـرـیدـ وـ چـیرـ یـادـ بـگـیرـیدـ آـیـاـ مـیـ حـواـهـیدـ دـرـ بـارـهـ بـدـنـ بـیـشـتـرـدـایـدـ؟ـ اـگـرـمـیـ حـواـهـیدـ تـامـ حـرـیـاتـ مـرـبـوتـ بـهـ بـدـنـ رـاـ یـادـ بـگـیرـیدـ وـ دـرـ بـارـهـ آـنـ کـدـوـکـاوـ کـبـیدـ،ـ اـیـنـ کـتـابـ کـهـ شـامـلـ ۵۰ـ پـرسـشـ وـ پـاسـخـ اـسـتـ،ـ بـهـ دـرـ شـماـ مـیـ حـوـرـدـاـ

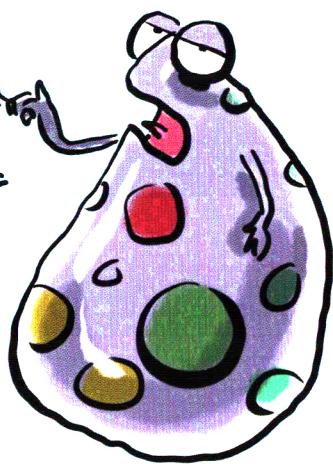


فصل ۱

فرایند گوارش

وقتی در باره گوارش فکر می کیم، مجموعه ای از لوله ها و اندام ها را از دهان تا محرح تصور می کیم این لوله ها با پیچ و حم هایشان قطعاً بخش برگی از فرایند گوارش را تشکیل می دهد اما اندام های گوارشی سیار پیچیده ترند تبدیل شدن عدا به مواد معدی قابل استفاده برای بدن، به قدرت ماهیچه ها، دستور عصس و حریان حون بیاردارد در فرایند گوارش حتی ار میکروب ها هم استفاده می شود امکنی های محدودات ریزی در روده شما هستند که به شما و حودشان عدا می رساند

عالیه، کارمن
تهوم شد.



نمی خوام بدونم!



پرسش ۱

آیا دستگاه گوارش شما خوب کار می کند؟

تدلیل عداهای دوست داشتنی به مواد معدی، کاراصلی دستگاه گوارش است هنگامی که پیترای پپروی را با ولع می حورید، غذا با زبان و دیدانها و مقدار ریادی براق برم و حرد می شود سپس به وسیله ماهیچه های مری یعنی همان لوله ای که دهان را به معده وصل می کند، به سمت پایین رانده و فشرده می شود وقتی عداه معده کشسان شما می رسد، بیشتر حرد و به هم زده می شود در اینجا چیرهایی ماسد بمک و آب به طور مستقیم از معده شما وارد حریان حون می شود، همین مواد موحد در پیترای وارد روده باریک می شود اگر روده باریک حود را بردارید و آن را از سطح زمین به طرف نالا نکشید، طول آن به اداره بلندی بک ساختمان دو طبقه است آن را به این دلیل «روده باریک» می بامند که پهای آن کم است و تقریباً قطری به اداره یک آدامس گرد دارد روده باریک به صورت مارپیچ در ریز قفسه سیمه قرار دارد و مواد معدی را از عدای شما می گیرد و وارد حریان حون می کند مواد زاید به روده برگ فرستاده می شود عدایی که قابل گوارش بیست، ماسد سلول هایی که در مسیر هضم عدا در دستگاه گوارش اریب می روید و میکروب ها و باکتری ها همه به بخش پایانی روده برگ که به راست روده حتم می شود، می رسد از ولفی فروشنده پیترایگ در حایه شما را به صادر می آورد تا وقتی پیترای شما به مدفع اهدبیل شود، بین ده ساعت تا چند روز طول می کشد