

《我们的身体是如何工作的》

图书基本信息

书名：《我们的身体是如何工作的》

13位ISBN编号：9787538866179

10位ISBN编号：7538866175

出版时间：2011-8

出版社：黑龙江科技

作者：戴维·麦考利

页数：309

译者：魏怡

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《我们的身体是如何工作的》

内容概要

《我们的身体是如何工作的》

作者简介

戴维·麦考利，著名的科普作家，1946年出生在英国，后来到美国求学，毕业后一直致力于科普知识的推广工作，成绩斐然。他的许多作品富含科学性、知识性与趣味性，深受读者喜爱，他也因此先后荣获“凯迪考特金奖”、“波士顿环球报号角书奖”、“华盛顿邮报知识类儿童读物奖”等荣誉。2006年，获得“麦克阿瑟奖”。

为了精确地描绘出人体的复杂结构，麦考利做了多年的研究工作。他经常听解剖课、参加解剖实验，还旁观了大量的外科手术，最终以其生动的插画和引人入胜的故事情节，赢得全球读者的尊崇与喜爱。

出版的主要作品有：《我们的身体是如何工作的》、《原来如此：世界运转的秘密》、《建筑巨无霸》、《机械大百科》等。

《我们的身体是如何工作的》

书籍目录

第一章 构建生命原子到底有多小构建原子分子的组成离子和溶液碳骨架“尾”对“尾”细胞骨架缠绕链建造单元何谓DNA复制的指令剪切和拼接蛋白质的产生包装和运输“跳跃”的葡萄糖“能量工厂”——线粒体宏伟的分裂DNA复制另一个开始，另一场秀细胞定位仪的向导纽带连接着的组织第二章 出色的“交通运输网”供应链鼻子的任务开放的气体通路深呼吸“超级海绵”减少和吸收(1)引人注目的红细胞四个双活力单位流动的血液“朋友”还是“敌人”循环中不知疲倦的心肌跳动的的心脏设定速率感觉跳动传递服务减少和吸收(2)血液回流呼出发出声音不断变化的需求第三章 人体“加工厂”食物与能量嗅觉尝出好味道切薄和压碎牙冠后的力量唾液的海洋蠕动搅拌和储存食糜胃酸浴消化和吸收忙碌的十二指肠长长的“过滤袋”小绒毛大作用体内的“工业区”肝脏内部的“化工厂”肝细胞重游胰腺胰腺的激素控制葡萄糖肾脏内部产生尿液尿的贮存与排放充满排空排泄通道形成粪便送走废物排便反射第四章 “指挥部”和“控制台”传播者传送信号神经网络从“层”到“叶”绘制皮层内部构造支持和滋养保护脑制造感觉振动波听到东西讲出的话向前看聚焦视锥细胞和视杆细胞眼睛到脑盲点看到东西旋转和眨眼深度和距离神经束脊髓的传导通路轻柔地触摸反射作用为什么感到痛人体预警控制思考的大脑皮层“自动驾驶仪”正常血压高血压低血压记忆“储存库”睡眠甜蜜的梦化学控制传递信息经理和指挥多产的垂体小反馈第五章 严密的“防卫体系”磨损和毁坏血液，汗水，还有毛发令人忧虑的和平只是一道刮痕认识你的敌人外来事物排除与防御清洁和复制抗体进攻流感警报病毒入侵杀死细胞化学战争被削弱的防御有害的射线内部敌人生长的肿瘤新居所过度反应有备无患第六章 让人体动起来支撑骨骼的“柱”和“梁”让我们重建从纤维到丝拉力流畅的运动运动的支柱弯曲的柱子司令部弯曲和扭转运动灵活的肩部巧妙的“轴承”弯曲手指一个坚实的基础大腿的桥梁弯曲和锁定分散重量一步接一步第七章 延续生命线男性及女性的生殖系统一半一半减数分裂混合器28天月经周期孤独的卵细胞精子传记传递装置交接不可思议的旅行胜利者获得一切“沃土”“定居”进展中的工作甘甜的乳汁宝宝降生附录：词汇表

《我们的身体是如何工作的》

章节摘录

版权页：插图：过去，我们对人体的了解大多来自于皮肤表面的观察和对不同器官、血管和骨骼的探索。由于作为研究的样本千篇一律而且都是没有生命的，使得我们对即使是最基础的研究的推断也太倾向于杜撰和想象了。直到大概400年前，才有新的发现给我们对机体工作方式的认知点亮了革命性的启明灯。众多突破性进展中，有一项真真切切地改变了人们对世界的认识。显微镜的发明使我们可以看到肉眼看不到的东西。在众多“东西”中，就有我们称为细胞的微小独立的生命单元。无论是苹果树还是斑马，所有有生命的物体都由细胞构成。我们每个人含有的细胞数目十分庞大，据估计可达10¹⁴次方个。取任何器官极薄的一小层放在显微镜下，你都可以看到一部分细胞。早期的细胞观察记录说，每个细胞的结构都有一个外部轮廓，也就是细胞膜。细胞膜包裹着细胞质，细胞质里有细胞核。一开始，人们以为细胞质不过是普通的胶状液体，直到20世纪上半叶，一种新型显微镜问世才使这种认识被推翻。电子显微镜的放大效果远远超过了光学显微镜，电子显微镜的观察结果显示，细胞的结构并不简单，实际上是个纷繁复杂的小世界。每个细胞都有独特的结构从而拥有特殊的功能。这些结构中最大的是细胞核，它相当于一个主仓库，监管着一切活动。内质网和高尔基体则负责生产、加工和运输。维持细胞运转的能量有一系列的“能量工厂”——线粒体提供，还有废弃物堆积场——溶酶体则负责回收利用。然而，还有一些结构即使用电子显微镜也看不到。比如构成细胞的最基本物质——原子。

《我们的身体是如何工作的》

编辑推荐

《我们的身体是如何工作的》

精彩短评

- 1、这本书不错，可以看看，挺有帮助的。
- 2、这本书是买给孩子看的，许多大人不知如何回答的问题都得到了解决。
- 3、将专业性很强的知识描绘的通俗易懂，是本书的特点。不但语言简洁明朗，插图也很清晰。孩子很感兴趣。
- 4、想身体健康,从认识自己的身体开始
- 5、在学生物的同时，还可以看看这本书。
- 6、不错的科普，适合亲子阅读或小学中高年级段的独立阅读。
- 7、图文并茂、业余即可
- 8、比较适合三年级以上的孩子，书的印刷，翻译，美术，都是不错的。我和孩子很喜欢
- 9、很不错的一本书，生动精致，但不会让人有不舒服的感觉，你值得拥有
- 10、图文并茂！幽默风趣！用趣味方式增进对人体的了解！
- 11、我家宝是二年级的小学生，这本书一送到家，她就很有兴致的看起来，不错！
- 12、儿子看见同学买了觉得挺好看,叫我买给他的.
- 13、刚收到，还没看，买给小孩的，我也想看看，很好的。
- 14、好啊哈 好好 很好
- 15、用生动有趣的内容为大家呈现人的身体的整体构造以及整个工作过程等，生动有趣。
- 16、跟想象的不一样，介绍的比较简单，深入了解就不行了
- 17、让小家伙多了解一些知识，是必须得。
- 18、其实挺专业的，但是大面积插图吸引了孩子，也不知道他懂不懂啊，权当看个热闹也值吧
- 19、图片文字一起比较直观反映身体的各个器官，好看，小孩看了说有意思
- 20、作者用很平实的语言把我们的身体解说的很通俗易懂，了解了我们的身体是如何工作就可以做到防微杜渐，增强我们的保健意识。
- 21、弟弟很喜欢这本书，字体也比较大，看起来不费劲。买了3本，其实主要是买《昆虫记》的，买的是未删减版的，插画少，兴趣没那么浓。老爱看这本书。
- 22、给升五年级的女儿买的，一到手她就由头到尾翻了一遍，然后慢慢细看，说是很喜欢很有用。。。。。
- 23、是一本老少皆宜的书籍，丰富我们的知识，简单的讲述身体的工作原理。女儿很喜欢。
- 24、如题，不过价格真的很便宜，原版要100多
- 25、小16开，封面烫亮红字。非常厚实的一本书，虽然是胶版纸内页，但是纸质很好，拿在手上沉甸甸的。字码正好，行距也好，就是字距太过紧凑了。彩色铅笔的人体组织图让正要吃饭的我胃口全无，可见作者绘画的功底了。所以，我决定退掉这本书，让别人也跟我恶心一下\(^o^)/~
- 26、插画很少 很空洞 很多名词都不知道是什么 也没有结实 就算说了定义 根本就不懂啊
- 27、孩子自己点名要的，孩子喜欢读，从中学到很多知识。男孩5岁半
- 28、给孩子买了一整套的一系列的书
- 29、这本书是给女儿买的，我想对于孩子了解自己很有好处！
- 30、上高二学生物，遗传一塌糊涂，买了这本，对有丝分裂及DNA复制等画的很清楚。
- 31、速度挺快，内容很详细，
- 32、从书里学知道了我们的身体各个器官是怎么工作的，也知道了怎么去养护它们，让它们很好的发挥自己的优势与作用
- 33、儿子兴趣一般
- 34、手绘的图很漂亮很多很大，说明文字简短明了，很喜欢。纸质和印刷质量也不错，字迹清楚。
- 35、图文并茂，大卫 麦考利的经典。
- 36、书是大开本，有图，文字也很多，虽未看但是已感觉是非常值得看的书，一定会受益很深。看后细评
- 37、科普也可以很通俗，但是相对来讲，文字会相对图片多一些。需要家长陪伴阅读。不过真的是一部好书。可以学到很多。
- 38、写得很好，插图也漂亮

《我们的身体是如何工作的》

- 39、我以为只是书面是漫画，没想里面也是漫画
- 40、不是很喜欢他的排版
- 41、通过阅读,孩子了解了人体相关的知识,不错
- 42、书拿到手我粗略翻了一下，总体上还不错，适合小学生阅读。只是图片有些杂乱，小孩看的话容易花眼，要很有耐心，静下心来才能好好看。
- 43、插图差评
- 44、通过漫画形式来认识我们的身体，很有意思，不仅可以自己看，还可以给孩子看，让他早点了解这方面的只是
- 45、想详尽的了解身体的构造和运作方式的人这本书可以看
- 46、有图片配合，很好理解。
- 47、想的太好了，到头来一般
- 48、孩子从小喜欢科学，书到了，就看了，增长了不少知识。
- 49、挺丰富，图片很生动，适合初高中的孩子
- 50、书中插图太多了点，显得有点水啊
- 51、内容翔实，但配的图片如果能更加精致些会更好。总之，值得家有学生的购买。
- 52、人体使用手册西医版~
- 53、可能女儿要大一点才看得懂。
- 54、不错，详细，孩子看得懂。
- 55、非常棒的系统知识介绍。
- 56、怎么读不了？
- 57、学术性很强，孩子很喜欢
- 58、就是台版那本人体，不错
- 59、一般吧，没有很容易读懂
- 60、印刷一般，但内容描述比较通俗易懂，虽是为孩子而买，也值得大人一同阅读！OK啦
- 61、价位没得说，幸好没买原版，看了内容还是不错的，中文版便宜太多了。
- 62、儿子非常喜欢看这本书，很多专业的名词和我们讲述起来也都津津有味
- 63、帮同事上三年级的孩子购买的，很有探索的意义哦！
- 64、这种方式比较新颖，挺喜欢
- 65、拿到书略看了一下，因为不是注音读物，又是关于微观世界的内容，觉得孩子读太深奥！没想到，小孩很喜欢书中的插图，而且借助插图读懂了很多东西，还很喜欢看，不可思议的小学一年级小豆豆！
- 66、对了解人体有帮助
- 67、插图画得好，科学入门的好书
- 68、孩子读了知道植物的生长和类别
- 69、大人都不一定读得懂，还指望小孩能懂吗？
- 70、这个文字蛮多，还没有给宝宝阅读，主要是配合人体工厂来买的书 ...
- 71、知道了很多知识
- 72、很好的正品科普读物，孩子喜欢！
- 73、知识性和趣味性都强！好书！赞！

《我们的身体是如何工作的》

精彩书评

1、这是一本很好的生理科普书，图文并茂地介绍了身体里各大生理系统，非常适合teenager及家长阅读。小学及以下之儿童就要边看图画边听家长解说才能懂了，因为那是至少是初中生物化学的内容。而对于其它读者，如果闲暇，我推荐粗略阅读，应该也能收获之前未曾了解的知识。比如我就觉得这些知识很有趣：1. 人体95%由氧、氢、碳、氮四种原子构成；2. 细胞里面有细胞骨架像撑帐篷一样把细胞膜撑起来；3. 每一个细胞都是由同一个受精卵发育而来，故有同样的DNA。不同类型的细胞会关闭不需要部分的DNA，而开启那部分就决定了这种细胞的特别功能。4. 当我们吞咽时，会厌软骨会暂时遮在喉部，阻断呼吸，ensure食物进入正确的管道（食道）。看到这里时我还特地试了一下，哟，真的耶:)5. 大家都知道鼻子里有毛和黏液挡住灰尘和细菌，然后.....然后就是通过咽部进入胃中被消灭.....呃.....6. 我们的呼吸是那么自然那么的不知不觉，是靠横隔膜和肋骨之间的肋间肌的拉动与收缩，造成体内外的气压差而造成空气的流动进出。怪不得猪排骨的肉比其它瘦肉嫩那么多，原来经常拉筋的，醉了.....7. 在肺泡中氧气与二氧化碳的交换原来是不需要消耗能量的，完成依靠扩散来完成 - - 分子从高浓度区向低浓度区扩散。8. 为什么不能将A型血输给B型血的人呢？因为A型血有抗B凝集素，B型血有抗A凝集素，有我无你，你来我就凝结你的红细胞。不过这是损人不利己，凝块会阻塞血管，然后...over...AB血最open, 没有抗A抗B凝集素，来者不拒.....O血最苦逼，既有抗A又有抗B，所以只接受O型输血。不过O型红细胞不存在A凝集原和B凝集原，所以所有血型都接受O型输血.....9. 炎症表示巨噬细胞正在破坏病原体和修复组织。10. 细菌有细胞膜、质、核糖体和一个DNA, 但没有细胞核和其它内部组织。但是，它有毛！菌毛可以让病菌锚定在人体正常细胞上。11. 病原体并不是我们健康的唯一威胁，阳光中的紫外线可能会破坏皮肤深处的细胞核中的DNA. 黑色素细胞产生黑色素，充当细胞的保护伞，吸收紫外线。看来我长得黑也不全是件坏事嘛:)最后必须得提一下, 此书的配图和插画是极赞的，非常形象地辅助说明。没有图，此书是大打折扣的。当你看到大肠那页的配图里面的“哟，花椰菜！”“那是隧道尽头的光亮吗？”相信你会同意我的看法的.....

《我们的身体是如何工作的》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu000.com