

科学我知道

Why? 人体

北京未来新世纪教育科学发展中心 编

远方出版社

图书在版编目(CIP)数据

Why? 人体/北京未来新世纪教育科学发展中心编. —呼和浩特:
远方出版社, 2007. 7

(科学我知道)

ISBN 978-7-80723-154-7

I. W… II. 北… III. 人体—青少年读物 IV. R32-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 100782 号

科学我知道 Why? 人体

-
- | | |
|-------|------------------------|
| 编 者 | 北京未来新世纪教育科学发展中心 |
| 出 版 | 远方出版社 |
| 社 址 | 呼和浩特市乌兰察布东路 666 号 |
| 邮 编 | 010010 |
| 发 行 | 新华书店 |
| 印 刷 | 华北石油廊坊华星印务有限公司 |
| 版 次 | 2007 年 7 月第 1 版 |
| 印 次 | 2007 年 7 月第 1 次印刷 |
| 开 本 | 850×1168 1/32 |
| 印 张 | 120 |
| 字 数 | 1200 千 |
| 印 数 | 3000 |
| 标准书号 | ISBN 978-7-80723-154-7 |
| 总 定 价 | 500.00 元(共 20 册) |
-

远方版图书, 版权所有, 侵权必究。

远方版图书, 印装错误请与印刷厂退换。

前 言

二十一世纪是一个推陈出新的时代,科学、力量、财富三者的关系在这个时代也显得越来越紧密。现阶段发展科学技术已经是我们这个时代的主题之一,依靠各种科学技术,人类创造出了完全不同于其他动植物的生存环境。在这样一个充满竞争和挑战的环境下,只有了解更多的科学知识,才能让我们具有更高的素质,才有能力为我们所处的社会做出自己的贡献。

学习科学可以更好地开拓视野,使眼前的世界看起来与众不同;让小学生在成长中学习,了解花木的青翠源自于阳光、空气和水;风源自于空气的流动;云源自于水蒸气的凝结和凝固;燃烧使花木回归尘土和大气;溶解可使部分岩石奔流入海……

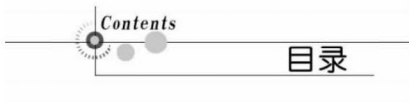
学习科学,让初识知识的小学生学会如何去观察、询问,然后带着问题去实验、归纳,能更好地培养他们的创造和创新的能力。

《科学我知道》丛书共分20册,从不同的角度讲述了各个领域中的科学知识,运用大量的图片结合通俗性的语言阐述了一个又一个小知识,可以极大地激发学生的求知兴趣,培养

孩子系统的科学思维。

本丛书在编著过程中,由于时间仓促以及编者的水平有限,难免有一些纰漏之处,望广大读者朋友给予批评指正,我们将不甚感激!

编 者



Contents

目录

你了解人体的构造吗？	1
人有多少块骨骼？	10
淋巴有什么作用？	22
你了解人体肌肉的构成吗？	29
你了解人的内分泌吗？	37
你了解脑的构成吗？	43
左利手和右利手，谁是强者？	46
右脑具有特别的神通吗？	53
裂脑人是怎么回事？	58

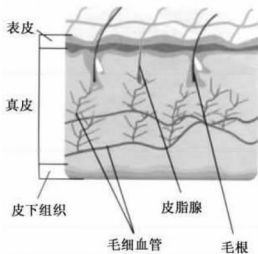
人的智能从何而来？	65
为什么男女智力结构不一样？	69
催眠是怎么回事？	77
人的语言中枢在哪里？	84
你了解眼睛的构造吗？	89
人为什么能记忆？	96
人为什么要睡觉？	103
人体有没有生物钟？	111
人为什么越长越高？	118
人为什么会晕车？	123
人为什么会打鼾？	129
人能够在地下生活吗？	135
人体自燃的原因何在？	142
情绪会影响记忆吗？	149
梦中怎样产生灵感？	155
穴位究竟是什么？	161
微量元素在人体中有什么作用？	167

维生素和矿物质在人体中的作用是什么？	172
人从什么时候开始衰老？	175
人的寿命有多长？	179



你了解人体的构造吗？

人体的构造十分复杂。按现在解剖学的学说,人体可以分为以下 10 个系统,分别是:



人的皮肤



科学我知道

皮肤系统:由皮肤、毛发、指甲/趾甲、汗腺及皮脂腺所组成,覆盖体表的器官。

神经系统:由脑、脊髓以及与之相连并遍布全身的周围神经所组成。其可分为中枢神经系统(包括脑和脊髓)和周围神经系统。其中不受人体主观意志控制的部分称为自主神经系统,或植物神经系统。

运动系统:由骨、关节和骨骼肌组成,构成坚硬骨支架,赋予人体基本形态。骨骼支持体重、保护内脏。骨骼肌附着于骨,在神经系统支配下,以关节为支点产生运动。

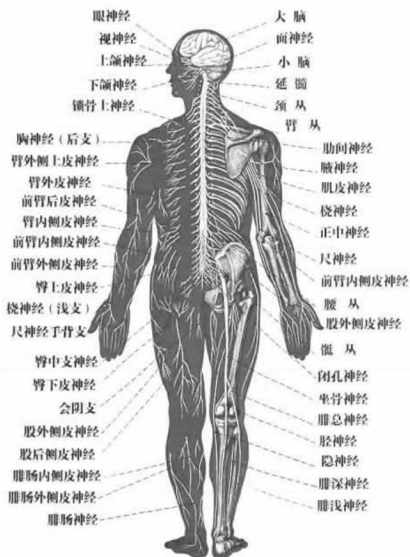
骨:骨主要由骨组织构成,有一定形态及构造,外被骨膜,内容骨髓,含有丰富的血管、淋巴管及神经。成人有 206 块骨,可分颅骨、躯干骨和四肢骨。

关节:骨与骨之间借纤维组织、软骨或骨相连,称为关节或骨连结。可分为纤维连结(纤维关节)、软骨和骨性连结(软骨关节)以及滑膜关节三大类,滑膜关节常简称关节。

考考你

运动系统有哪些组成部分?



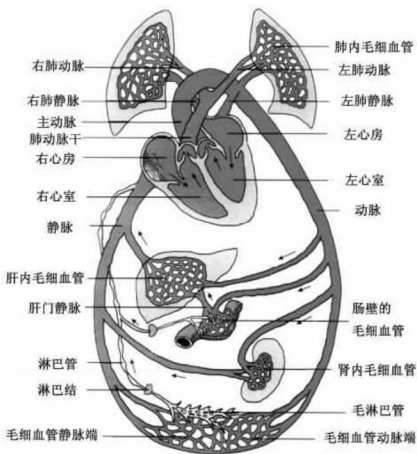


人的神经系统



科学我知道

骨骼肌：属横纹肌，接受神经支配，随人的意志而收缩，又称随意肌。成人约有600多块骨骼肌。



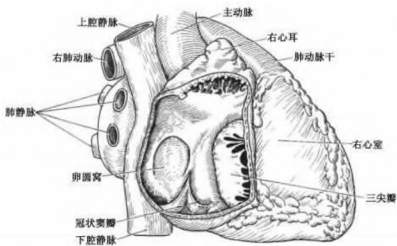
循环系统





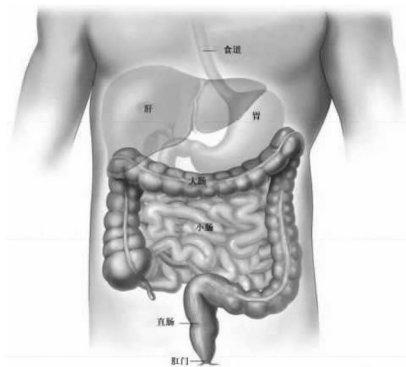
呼吸系统：由鼻、喉、气管及肺组成。主要为人体气体交换之所。

循环系统：又称心血管系统，由心脏、血管及血液所组成，负责体内物质运输功能。



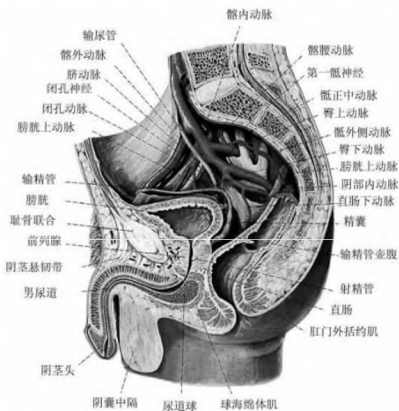
心脏

消化系统：由口腔、咽、食管、胃、小肠、大肠、肛管、肝、胆、胰等组成。其主要为消化食物，吸收营养，排出消化吸收后的食物残渣，其中咽与口腔还参与呼吸和语言活动。



消化系统

泌尿系统：由肾脏、输尿管、膀胱及尿道所组成，主要负责排除机体内溶于水的代谢产物。



男性泌尿系统

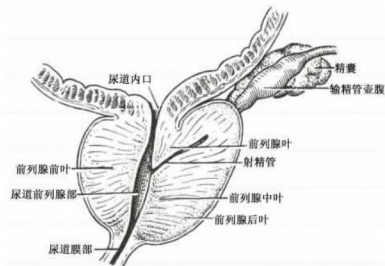
生殖系统：由内生殖器与外生殖器组成。其中男性生殖系统由生殖腺/睾丸、管道(附睾、输精管、射精管)、附属腺体(精囊、前列腺、尿道球腺)、阴囊、阴茎组成，女性生殖系统由生殖腺/卵巢、输送管道(输卵管、子宫、阴道)、女阴(阴阜)、大



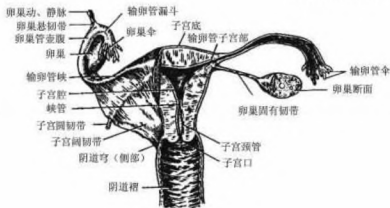


科学我知道

阴唇、小阴唇、阴道前庭、阴蒂、前庭球、前庭大腺组成。具有繁衍的功能。



男性生殖系统



女性生殖系统



考考你

淋巴系统具
有哪些功能？

内分泌系统：由身体不同部位和不同构造的内分泌腺和内分泌组织构成，其对机体的新陈代谢、生长发育和生殖活动等进行体液调节。

淋巴系统：由淋巴器官、各级淋巴管道和散在的淋巴组织构成，其中流动着无色透明之淋巴（液）。其主要协助静脉运送体液回归血循环，转动脂肪和其他大分子，且参与免疫过程，是人体重要的防护屏障。

从外观可分类如下：头颈部、躯干部、手臂部、腿脚部。





人有多少块骨骼？

人体共有 206 块骨头。其中，有颅骨 29 块、躯干骨 51 块、四肢骨 126 块。

由于骨在人体各部位的位置不同，功能各异，所以，它们的形状也多种多样，分别被称为长骨、短骨、扁骨和不规则骨。

长骨呈长筒状，中部较长的一段称骨干，长骨两端比较膨大，叫骨骺。骨干内的空腔称为骨髓腔，里边有骨髓。骨髓有造血功能。长骨多分布在四肢，如尺骨、桡骨、股骨等。

考考你

按照骨骼的形状，可以分为哪些类？