



经典图文版

连续 86 周位列韩国少儿畅销书榜首

韩国教育科技部授予

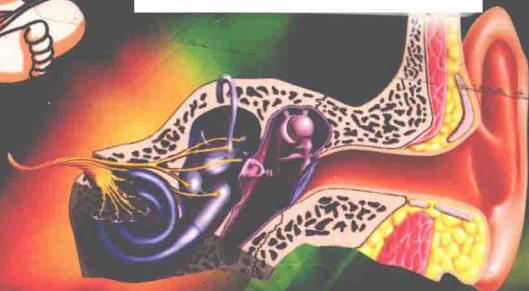
优秀少儿图书

★★★★★

8 年来最具影响力的少儿科普读物 畅销 160 万 册

人体

〔韩〕Hemingway 科普读物编写会 / 著
千太阳 / 译



科学好好玩·24

人体

[韩国] Hemingway科普读物编写会 著 | 千太阳 译

生物



图书在版编目(CIP)数据

人体 / 韩国Hemingway科普读物编写会著 ; 千太阳译. -- 长春 : 北方妇女儿童出版社, 2011.5

(科学好好玩系列)

ISBN 978-7-5385-5482-3

I. ①人… II. ①韩… ②千… III. ①人体—少儿读物 IV. ①R32-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第062850号

吉林省版权局著作权合同登记号: 图字 07-2011-3133

과학학습 • 첨단과학 탐구 인체

Copyright © 2006 by Korea Hermann Hesse Co., Ltd.

Simplified Chinese translation edition © 2011 by Shanghai Xiron Media Co. Ltd.

All rights reserved.

This Simplified Chinese edition was published by arrangement with Korea Hermann Hesse Co., Ltd. through Imprima Korea Agency and Qiantaiyang Cultural Development (Beijing) Co., Ltd.

科学好好玩 人体

作 者 [韩] Hemingway科普读物编写会

翻 译 千太阳

出 版 人 李文学

责任编辑 李少伟 张晓峰

封面设计 响应设计 xydesign@msn.cn

开 本 710mm × 1000mm 1/16

字 数 80千字

印 张 9

版 次 2011年5月第1版

印 次 2011年5月第1次印刷

出 版 吉林出版集团 北方妇女儿童出版社

发 行 北方妇女儿童出版社

地 址 长春市人民大街4646号

邮编: 130021

电 话 总编办: 0431-85644803

发行科: 0431-85640624

网 址 www.bfes.cn

印 刷 廊坊市兰新雅彩印有限公司

ISBN 978-7-5385-5482-3

定价: 19.80元

版权所有 侵权必究 举报电话: 0431-85644803



经典图文版

连续 86 周位列韩国少儿畅销书榜首

韩国教育科技部授予

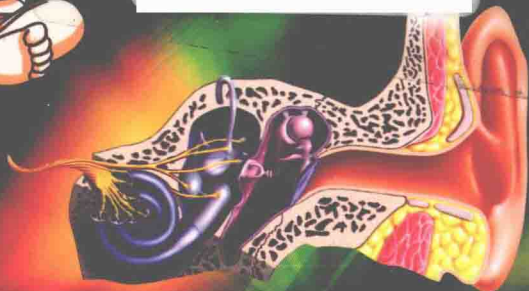
优秀少儿图书

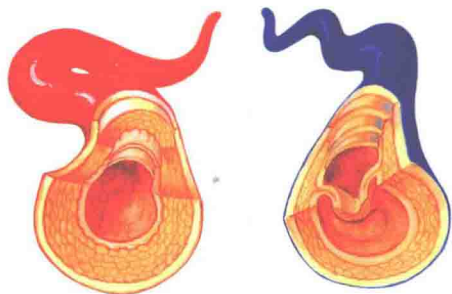
★★★★★

8 年来最具影响力的少儿科普读物 畅销 160 万 册

人体

〔韩〕Herningway 科普读物编写会 / 著
千太阳 / 译





了解一下我们既精巧又复杂的身体吧！

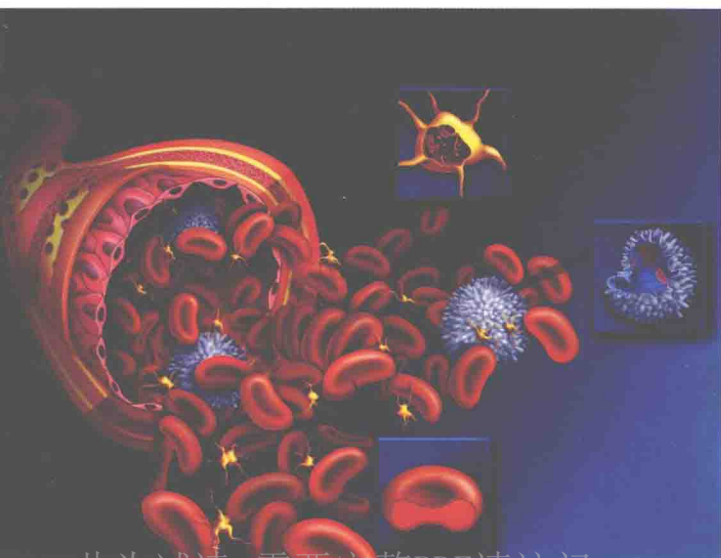
人们经常把身体比喻成一架精巧的机器。但是，人工制造出的哪一架机器能与神秘复杂、有着各种结构和功能的人类身体相提并论呢？

我们的身体从头到脚，没有一个细节是不重要的。



联合推荐

- ★邢立达（中国地质科学院古生物研究专家、中国恐龙网科学总监）
- ★黄 晶（地学博士，中国科学院地质与地球物理研究所）
- ★李珊珊（《科学世界》杂志编辑）
- ★黄永明（《南方周末》科学记者）
- ★沈利力（中少在线网站主编）



上架建议：少儿科普

ISBN 978-7-5385-5482-3



9 787538 554823 >

定价：19.80 元

科学好好玩·24

人体

[韩国] Hemingway科普读物编写会 著 | 千太阳 译

生物





关于《科学好好玩》……

大家是怎么看待科学的呢？是一提到“科学”就把它想成一门晦涩难懂的科目吗？是认为它意味着乏味无聊的学习吗？其实，科学与我们的生活有着千丝万缕的联系。

人类通过长时间的发展与进步造就了今天的科学文明。电灯发明出来了，汽车登场了，飞机飞向蓝天了，手机出现了……这些都成了我们日常生活中必不可少的事物。仅从这一点上就可以看出科学与我们的关系有多密切了吧？

当然，科学不仅仅局限于所列举的这些新机器的发明。人类来自于哪里、人类的近亲是谁、生物是如何从生长到死亡的等等，能够解开诸如此类的神秘面纱的知识也是科学；让我们明白为什么会出现昼夜、星座为什么总是在变、坐宇宙飞船为什么可以去月球的知识同样也是科学。

2008年4月8日，韩国诞生了第一位航天员。在航天员飞向宇宙之前，人们付出了多少努力，进行了多少次研究呢？

前不久，在印度尼西亚发现了脸部正面长有眼睛、身上有像斑马一样的条纹、在海底不是游来游去而是在爬来爬去的鱼。据说，海底还存在很多人类未知的生物。到底还有多少神秘的生物生活在我们的地球上呢？

这本书将会十分有趣地解开各种疑惑。本书不仅介绍了教科书中提到的基本的科学故事，还介绍了走在发明和发现第一线的科学家和伟人们的故事，以及神奇的大自然和动物、星星和银河系、宇宙的奥秘、最新科学技术和对未来的预见等令人类向往的故事。本书把各位一定要掌握的知识以漫画的形式全部融入到内容中去。

《科学好好玩》不仅向充满好奇心的各位读者传递知识，还会赋予大家以创新的能力。



关于《人体》……

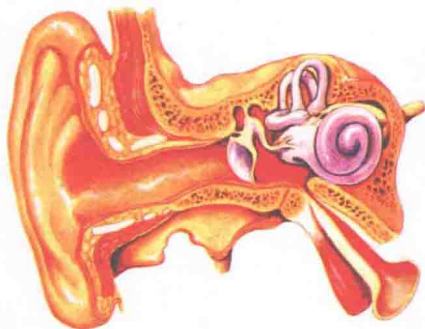
大家是不是很好奇我们的体内到底都有些什么呢？在古代，人们把为什么可以通过眼睛看到事物，为什么可以通过耳朵听到声音，为什么一热就会出汗，为什么在冷的时候身体会发抖这些问题，都想成是必然的结果。今天，得益于科学和医学的发达，我们终于弄明白了我们自己的身体。

人们经常把身体比喻成一架精巧的机器。但是，人工制造出的哪一架机器能够与神秘复杂、有着各种结构和功能的我们的身体相提并论呢？

我们的身体从头到脚，没有一个细节是不重要的。让我们拥有想法和感情的脑、每天都把干净的血液送往身体各部位的心脏、让我们呼吸的肺、让我们清晰地看见事物的眼睛、让我们灵敏地听到声音的耳朵、保护我们体内脏器的骨骼等等，这些身体的零部件之间相互协助、相互影响并紧密完整地结合在一起。

如果我们身体中的某个部位缺失了，或者有一个部位不能正常活动了，那么身体的均衡就会被打破，而这就会成为我们生病的原因。我们虽然感觉不到，但我们的身体各部位每天都在认真地完成自己的任务。所以，我们可以吃喝玩乐，可以学习，可以健康地生活。我们不得不说，构成人体的所有部位都有着自己的作用，人体是神奇无比的！

这本书会告诉大家，我们的身体到底在发挥着什么样的作用、每个部位及相互之间是如何运动的原理，并且会满足大家对身体的好奇心，让大家知道我们身体的重要性。希望大家通过本书能够做到好好地爱惜自己的身体。



目录 contents

8 感觉点，皮肤和肤色，垢痂

20 脑

25 脊髓和神经

35 骨骼

42 科学小屋 | 骨骼

44 肌肉

50 感觉器官——眼睛

58 科学小屋 | 夜盲症，色盲，眼睛的颜色

60 鼻子

64 耳朵

68 科学小屋 | 内呼吸和外呼吸
——胸式呼吸和腹式呼吸

70 舌头与牙齿

77 呼吸器官——气管和肺

80 消化器官

88 血液和心脏

98 科学小屋 | 血型

100 淋巴管和淋巴结

104 肾脏

110 科学小屋 | 肝脏和胰脏

112 诞生于生殖器官

118 科学小屋 | 双胞胎——男人和女人
是怎么出生的？

120 成长与荷尔蒙

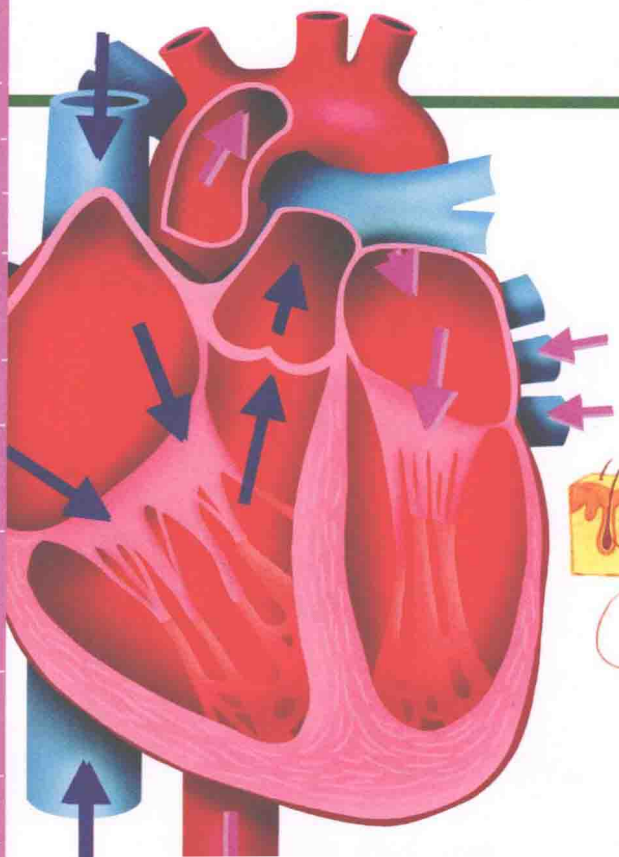
130 科学小屋 | 发育和营养

132 附录 | 人体是指……



幽灵

告诉淘淘和胖胖有关人体的神秘知识的好朋友。在整天吵个不停的两入之间，发挥着缓解气氛的作用。



登场人物

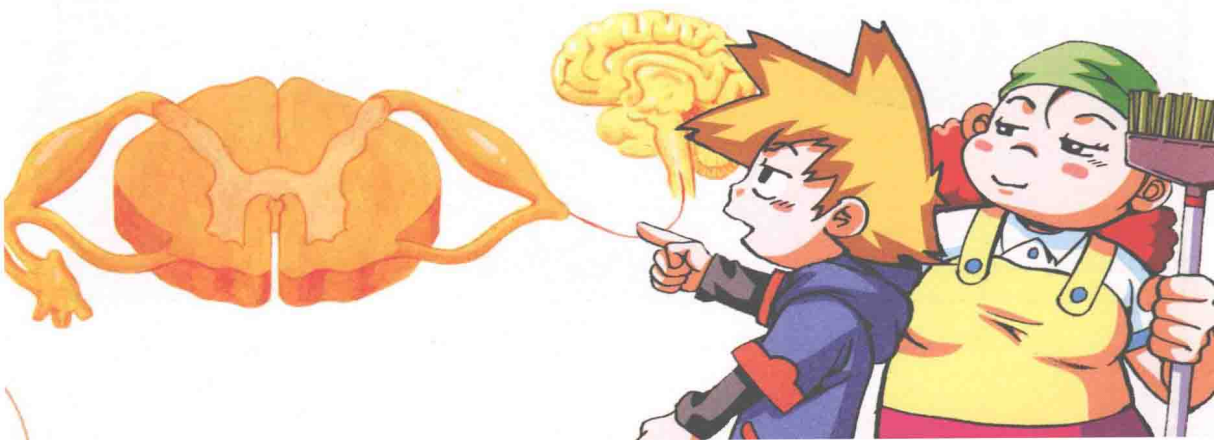
淘淘

特长是偷吃姐姐胖胖藏起来的东西，由于左脑发达，所以算账算得非常迅速。梦想是长大之后与邻居家的姐姐结婚，希望自己长成一个非常帅气的男人。



胖胖

从小就有着胖乎乎的身材，但是因为弟弟淘淘总是调皮捣蛋，被折磨到瘦得只剩下骨头的地步了。不过，一直很难抑制自己的食欲。梦想是与自己深爱的男人结婚，生儿育女，一家人一起幸福地生活。



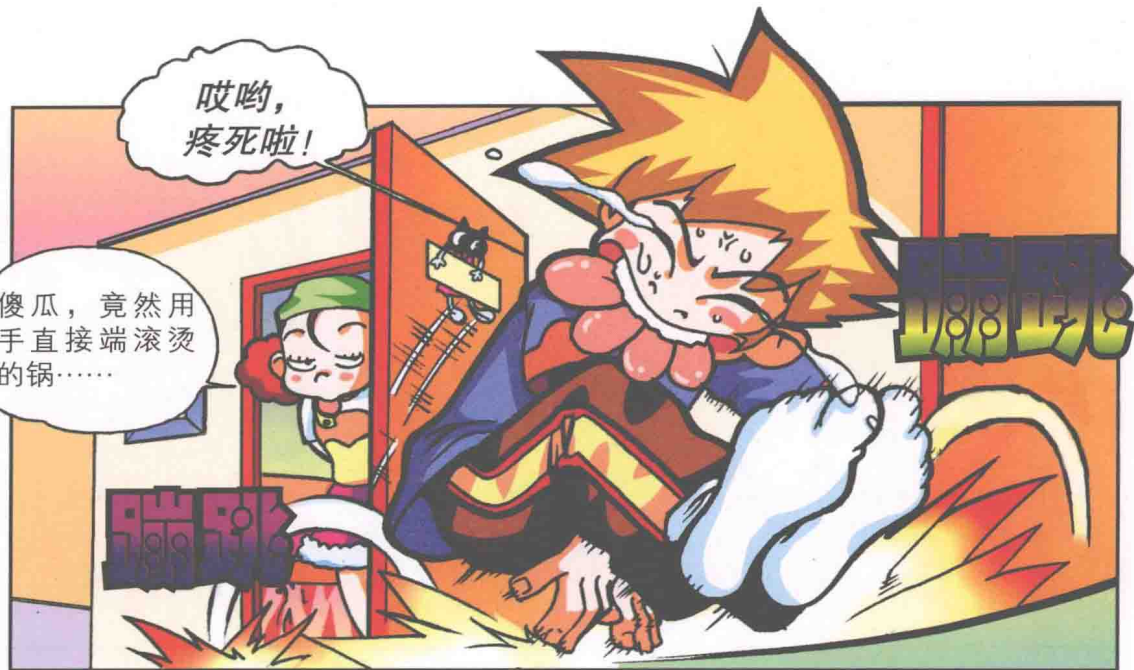
感觉点，皮肤和肤色， 垢痴



人体 ■ 感觉点，皮肤和肤色，垢痴

哎哟，
疼死啦！

傻瓜，竟然用
手直接端滚烫的
锅……



你知道为什么
摸了滚烫的锅
会感到疼吗？

噢

疼就是
疼呗，
哪有什么
理由啊？



因为皮肤上有
感觉疼痛的
痛点。



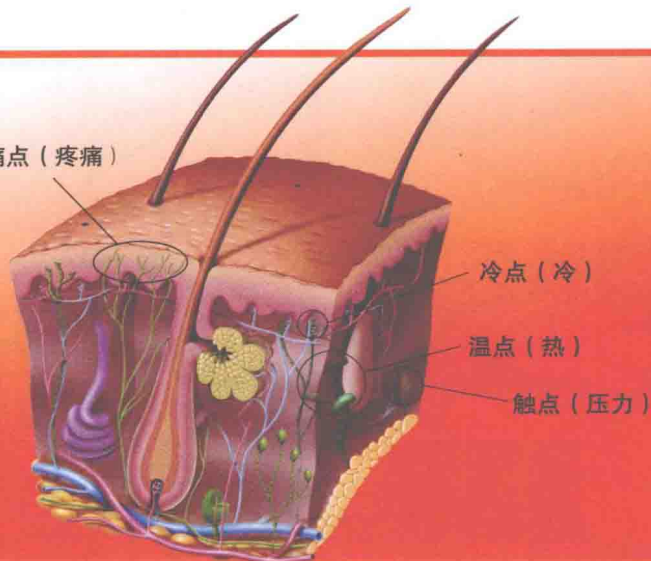
感觉疼痛
的痛点？

感觉点



感觉点是分布在皮肤和黏膜上的感受各种感觉的部位。感觉点分为感受冷觉、温觉、触觉（压觉）、痛觉的四个种类，分别负责感受冷、热、痒和压力、疼痛。感觉点中最多的是痛点，体表的每平方厘米平均分布着90~150个痛点，其次是触点25个，然后是冷点6~23个，温点0~3个。

痛点（疼痛）



这样掐也疼。



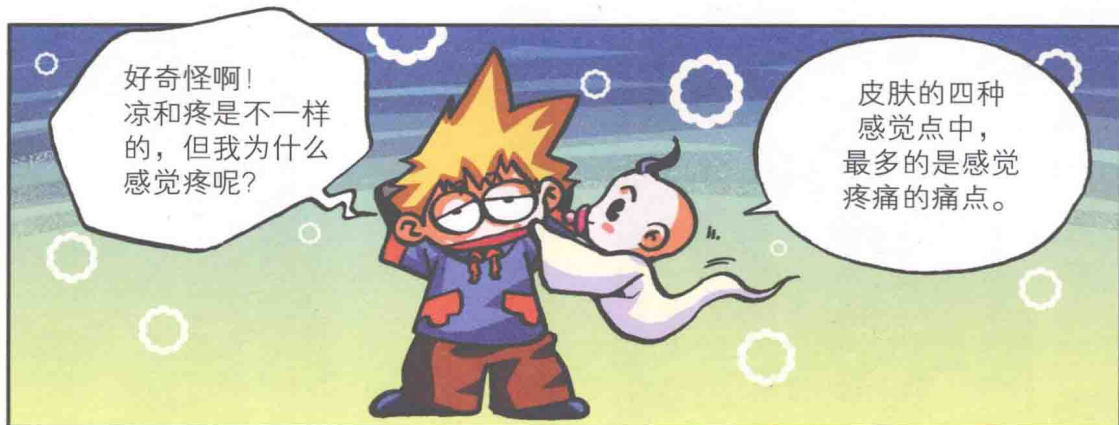
把冰块放入后背也会疼。



天啊！疼啊！

啊呀呀呀！

好奇怪啊！凉和疼是不一样的，但我为什么感觉疼呢？



皮肤的四种感觉点中，最多的是感觉疼痛的痛点。

人体 ■ 感觉点，皮肤和肤色，垢痂



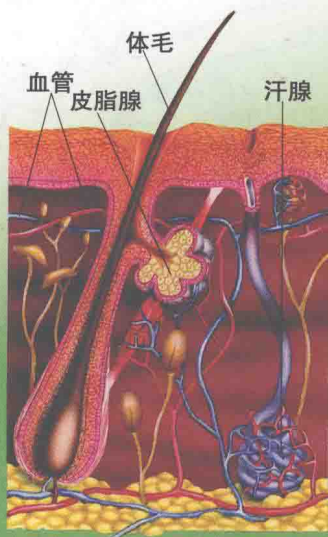


人体 ■ 感觉点，皮肤和肤色，垢痂

皮肤组织



皮肤的作用是维持体温，防止细菌的入侵。皮肤是我们身体的所有部位中最重的部分，根据每个人的体格而异，为2.5~4.5kg。不过，皮肤表层的厚度不到1mm。皮肤由外而内，大体上是由表皮、真皮、皮下脂肪组织三层组成的。



表皮

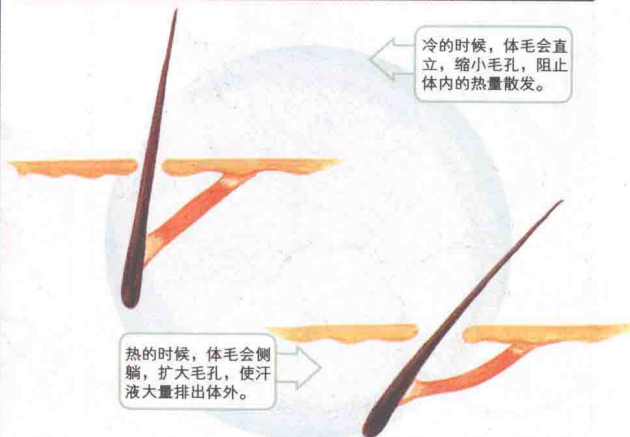
位于皮肤的最外层，平均厚度为0.1mm，是皮肤组织中最薄的一层。由于表皮中没有血管，因此脱皮也不会出血。

真皮

位于表皮下的组织，占据皮肤的大部分比重。有着储藏水分和调节体温的功能。并且发挥着感受器的作用，通过与皮肤的相互作用，可以再生皮肤。

皮下脂肪组织

位于真皮下，由脂肪细胞组成。皮下脂肪组织是热的绝缘体，而且还可以缓冲外来压力，从而保护身体，还有着储藏能量的功能。





人体 ■ 感觉点，皮肤和肤色，垢痂