

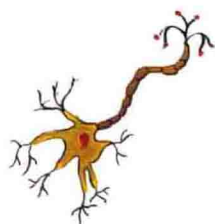
【韩】权伍吉◎著 【韩】李有娜◎插画 金成根 高春慧 张颖◎译

别笑， 这就是 科学！！

人类身体

图文故事
助你轻松理解科学原理

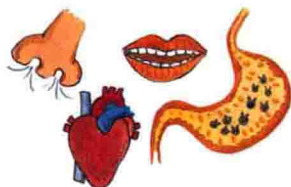
青島出版社 QINGDAO PUBLISHING HOUSE 国家一级出版社 全國百佳圖書出版單位



别笑，这就是科学



人类身体



[韩] 权伍吉 著

[韩] 李有娜 图

金成根

高春慧 译

张颖

 青岛出版社
QINGDAO PUBLISHING HOUSE

图书在版编目(CIP)数据

人类身体 / (韩) 权伍吉著; 金成根, 高春慧, 张颖译. —青岛: 青岛出版社, 2015.2
(别笑, 这就是科学)

ISBN 978-7-5436-9993-9

I. ①人… II. ①任… ②金… ③高… ④张… III. ①人体 - 少儿读物 IV. ①R32-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第254082号

Science in Your Hands 7 - The Human Body

Written by Oh Kilkwon, Illustrated by Lee Yuna

Copyright © 2007 Oh Kilkwon

All rights reserved.

Originally Korean edition published by Gilbut School

The Simplified Chinese Language edition © 2015 Qingdao Publishing House Co., Ltd.

The Simplified Chinese translation rights arranged with Gilbut School through

EntersKorea Co., Ltd., Seoul, Korea. and Xiamen LinLenbooks Co., Ltd.

山东省版权局著作权合同登记号 图字: 15-2013-317号

书 名 别笑, 这就是科学·人类身体

著 者 [韩] 权伍吉

插 画 [韩] 李有娜

译 者 金成根 高春慧 张 颖

出版发行 青岛出版社

社 址 青岛市海尔路182号(266061)

本社网址 <http://www.qdpub.com>

邮购电话 13335059110 (0532) 85814750 (兼传真) (0532) 68068026

责任编辑 刘 坤

封面设计 祝玉华

制 版 青岛人印设计制版有限公司

印 刷 青岛嘉宝印刷包装有限公司

出版日期 2015年3月第1版 2015年3月第1次印刷

开 本 16开(710mm×1000mm)

印 张 11.5

字 数 50千

书 号 ISBN 978-7-5436-9993-9

定 价 30.00元

编校质量、盗版监督服务电话 4006532017

青岛版图书售出后如发现质量问题, 请寄回青岛出版社出版印务部调换。

电话(0532) 68068638

别笑，这就是科学

目录

推荐序 4

前言 8

第一章 我们的身体与细胞

身体由细胞构成 12

形态及大小各异的细胞 18

构成身体组织与器官的细胞 21

拓展知识：显微镜与细胞的发现 24

第二章 身体的保护衣——皮肤

皮肤是人体的保镖 28

健康的标尺——毛发与指甲 36

拓展知识：手指甲与半月痕 42

第三章 眼·鼻·耳·嘴

各具特色的人体器官 46

眼睛像乒乓球一样 46

身体的多媒体——嘴巴 49

耳朵分为三个部分 54

嗅闻气味的鼻子 60

拓展知识：瞳孔与虹膜 64

第四章 骨骼与肌肉

骨骼与肌肉是一对好朋友 68

人体的支柱——骨骼 68

带来力量的肌肉 74

第五章 血液与血管

血液的产生及作用 82

辛勤工作的心脏 87

给身体提供营养的血管 92

拓展知识：什么叫血栓？ 96





第六章 大脑与神经

- 神经的结构和种类 100
- 大脑的工作 103
- 承载记忆的大脑 105
- 调节肌肉运动的小脑 109
- 调节身体状态的间脑 110
- 调节心脏搏动的末脑 111
- 传达大脑命令的好帮手——脊髓 112
- 拓展知识：什么叫条件反射 114

第七章 肝·胆·肺

- 一直忙碌的肝 118
- 胆的作用 124
- 气管的作用 126
- 肺是怎么运动的？ 130
- 拓展知识：什么叫肺泡 134

第八章 肾脏与膀胱

- 肾脏是人体的净化器 138
- 负责排出小便的膀胱 143



第九章 胃·小肠·大肠

- 负责消化的胃 148
- 弯曲的小肠负责消化与吸收 151
- 粗大的大肠是身体的净化槽 157

第十章 生命的诞生与成长

- 女性产生卵子 164
- 男性产生精子 166
- 当精子遇上卵子 168
- 胎儿的诞生与成长 170

结束语 174

附录

- 一目了然的人体结构 177

【韩】权伍吉◎著 【韩】李有娜◎插画 金成根 高春慧 张颖◎译

别笑， 这就是 科学！！

人类身体

图文故事
助你轻松理解科学原理



青岛出版社
QINGDAO PUBLISHING HOUSE

国家一级出版社
全国百佳图书出版单位



别笑， 这就是 科学!!

《别笑，这就是科学》不仅简洁、有趣地传递了大量科学信息，而且编撰的动物、植物、宇宙、海洋等不同主题的科普知识浅显易懂，体系明确。

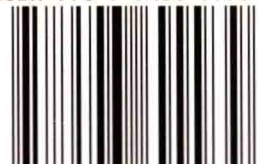
希望本书能成为广大儿童的向导，使科学从此成为触手可得的科学、生活化的科学、简单的科学。

责任编辑 刘 坤
封面设计 祝玉华

媒体支持：   

上架建议 | 少儿科普

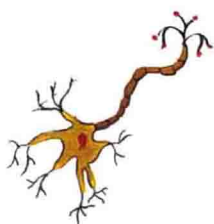
ISBN 978-7-5436-9993-9



9 787543 699939 >

ISBN 978-7-5436-9993-9

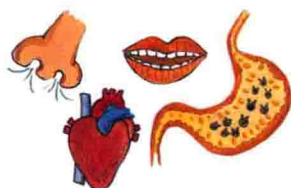
定价：30.00元



别笑，这就是科学



人类身体



[韩] 权伍吉 著

[韩] 李有娜 图

金成根

高春慧 译

张颖

 青岛出版社
QINGDAO PUBLISHING HOUSE



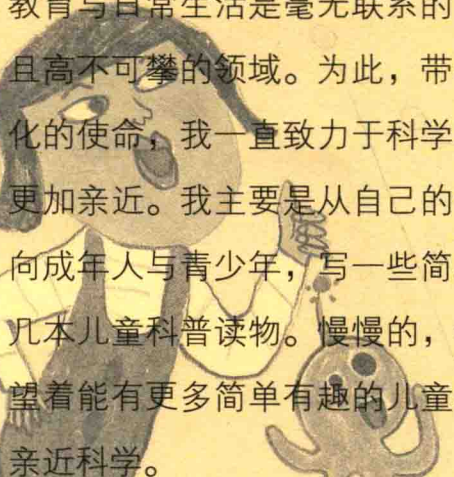
别笑，这就是科学

推荐序




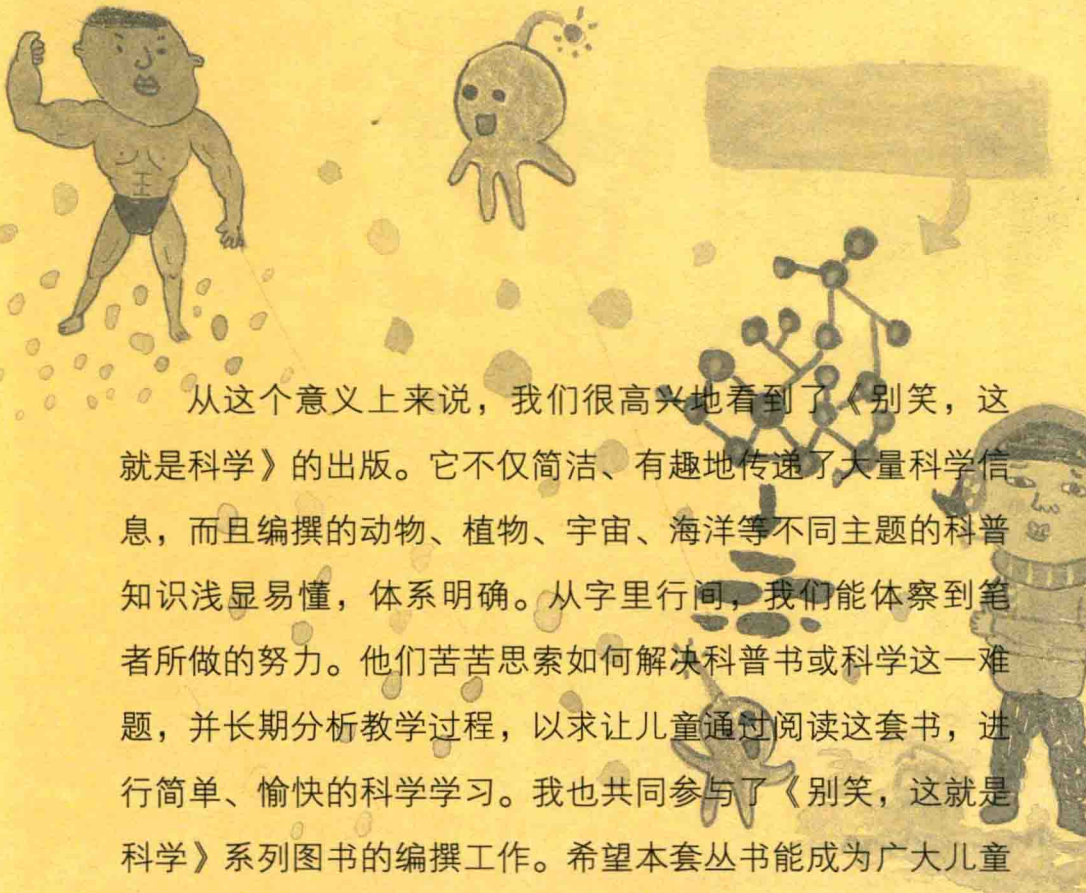
科学生活化，生活科学化

掌握科学的基本概念，培养科学探究自然的能力和科学的态度——这是儿童科普教学的目标。如果这个目标能够实现，那么，大部分孩子就会对自然现象和事物产生兴趣和好奇心，在日常生活中也能科学地思考问题。



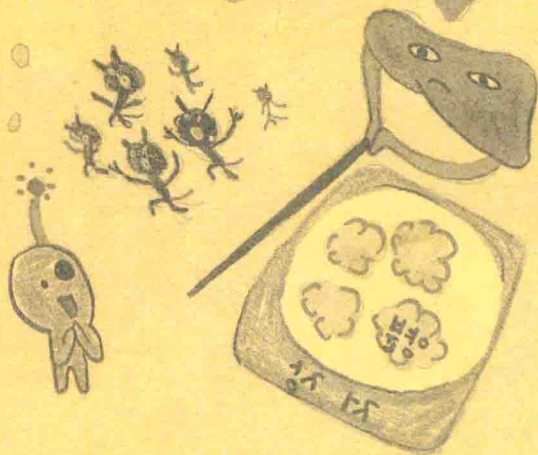
然而，很多人却有这样一种错误倾向。他们认为，科学教育与日常生活是毫无联系的两个范畴，而且视科学为枯燥且高不可攀的领域。为此，带着使科学生活化、使生活科学化的使命，我一直致力于科学写作事业，希望人们能与科学更加亲近。我主要是从自己的专业——生物学角度出发，面向成年人与青少年，写一些简单的文字。此外，我还出版过几本儿童科普读物。慢慢的，我的心里产生了一种期盼，盼望着能有更多简单有趣的儿童科普书出现，从而使儿童更加亲近科学。





从这个意义上来说，我们很高兴地看到了《别笑，这就是科学》的出版。它不仅简洁、有趣地传递了大量科学信息，而且编撰的动物、植物、宇宙、海洋等不同主题的科普知识浅显易懂，体系明确。从字里行间，我们能体察到笔者所做的努力。他们苦苦思索如何解决科普书或科学这一难题，并长期分析教学过程，以求让儿童通过阅读这套书，进行简单、愉快的科学学习。我也共同参与了《别笑，这就是科学》系列图书的编撰工作。希望本套丛书能成为广大儿童的向导，使科学从此成为触手可得的科学、生活化的科学、简单的科学。相信我的这个愿望一定会实现。

(韩)江原大学名誉教授 权伍吉



别笑，这就是科学

目录

推荐序 4

前言 8

第一章 我们的身体与细胞

身体由细胞构成 12

形态及大小各异的细胞 18

构成身体组织与器官的细胞 21

拓展知识：显微镜与细胞的发现 24

第二章 身体的保护衣——皮肤

皮肤是人体的保镖 28

健康的标尺——毛发与手指甲 36

拓展知识：手指甲与半月痕 42

第三章 眼·鼻·耳·嘴

各具特色的人体器官 46

眼睛像乒乓球一样 46

身体的多媒体——嘴巴 49

耳朵分为三个部分 54

嗅闻气味的鼻子 60

拓展知识：瞳孔与虹膜 64

第四章 骨骼与肌肉

骨骼与肌肉是一对好朋友 68

人体的支柱——骨骼 68

带来力量的肌肉 74

第五章 血液与血管

血液的产生及作用 82

辛勤工作的心脏 87

给身体提供营养的血管 92

拓展知识：什么叫血栓？ 96



第六章 大脑与神经

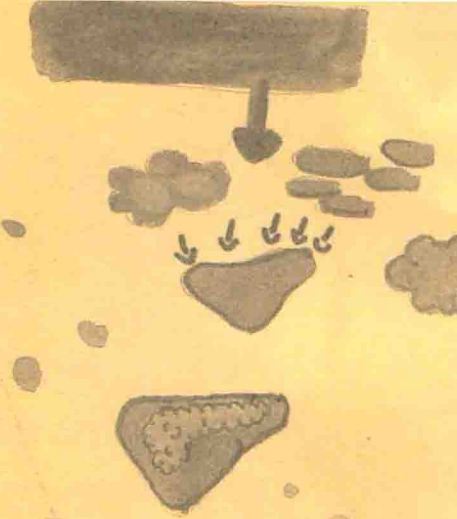
- 神经的结构和种类 100
- 大脑的工作 103
- 承载记忆的大脑 105
- 调节肌肉运动的小脑 109
- 调节身体状态的间脑 110
- 调节心脏搏动的末脑 111
- 传达大脑命令的好帮手——脊髓 112
- 拓展知识：什么叫条件反射 114

第七章 肝·胆·肺

- 一直忙碌的肝 118
- 胆的作用 124
- 气管的作用 126
- 肺是怎么运动的? 130
- 拓展知识：什么叫肺泡 134

第八章 肾脏与膀胱

- 肾脏是人体的净化器 138
- 负责排出小便的膀胱 143



第九章 胃·小肠·大肠

- 负责消化的胃 148
- 弯曲的小肠负责消化与吸收 151
- 粗大的大肠是身体的净化槽 157

第十章 生命的诞生与成长

- 女性产生卵子 164
- 男性产生精子 166
- 当精子遇上卵子 168
- 胎儿的诞生与成长 170

结束语 174

附录

- 一目了然的人体结构 177





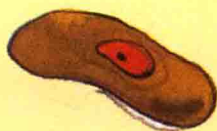
前言

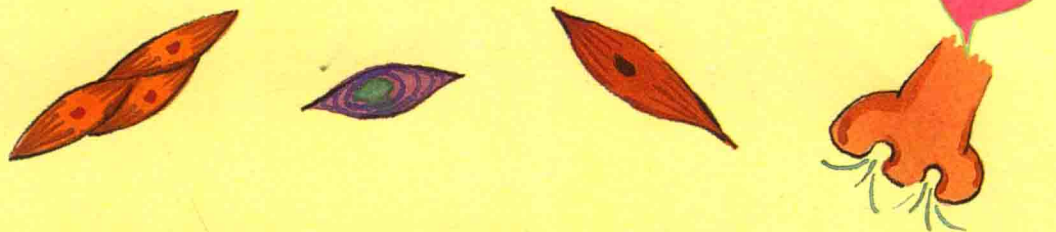
从前人们常说，人体真的太神秘了。为什么会这样说呢？看来，人体内确实藏有莫大的秘密。无论科学多么发达，也不可能把我们体内的秘密全部都揭开喔。

平常，人吃饭、消化、大小便等，这些都不是简单的事情呢。正因为体内的器官相互之间密切配合，我们才能够行走、说话、思考、生存。

人体是由100万亿个很小的细胞组成的。这数量看起来是不是很恐怖呢？而且，大大小小的肌肉包裹着206块骨头，里面还有好多个器官。

在这些方面，人类跟其他的哺乳类动物相比并没有什么不同。反而，跟其他动物相比，人类却显得脆弱得多。因此，人类就不能觉得自己在地球上最为优越且不可一世。

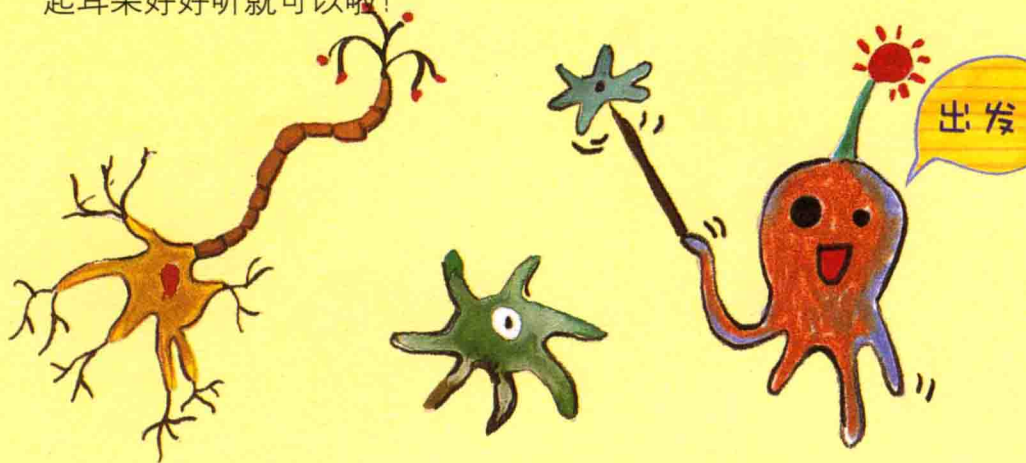




哺乳类动物中最发达的当属灵长类，我们人类就属于灵长类。人类跟猴子、猩猩、大猩猩以及黑猩猩比较相似。特别是黑猩猩，它和人类非常相似，其基因跟人类竟相差不到2%。

还有，与猿人相比较，人类是用两条腿行走，体重远远大于脑重，因而智力发达。人类胳膊比腿短，拇指可以和任何一个手指相对，会使用火和劳动工具，额头向前突出。正是因为这些特征，人类才能做地球的主人。

人类的身体有着这么多的特征，小朋友们是不是突然好奇心大增呢？从现在开始，我们就来给大家一一解开这些疑问吧。大家就像听以前的老故事一样，怀着平静的心情，竖起耳朵好好听就可以啦！





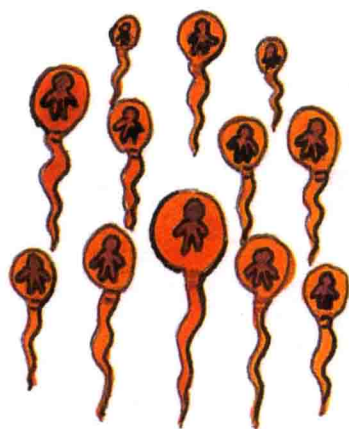
第一章 我们的身体与细胞



身体由细胞构成

古时候，人们不知道细胞是什么，也不知道自身到底是怎样诞生的。有些人说是“人的卵子里装有小人”（卵源说）；还有的人说是“小人进入到人的精子慢慢长成为大人”（精源说）。

前面我们已经说过，人类是一种好奇心很强的动物。人类只要对某种事物好奇，就会忍不住一直去研究。后来，我们得出了这样的结论：“生物体是由细胞构成的。”那么，“细胞”又是什么？“细”就是“细小”的意思，“胞”是



精源说



卵源说