



[韩]科学知识发展所/文 崔在妍/绘
千太阳/译

著名科学教育专家蔡铁权教授倾力推荐
全面激发儿童学习力、创想力、思维力

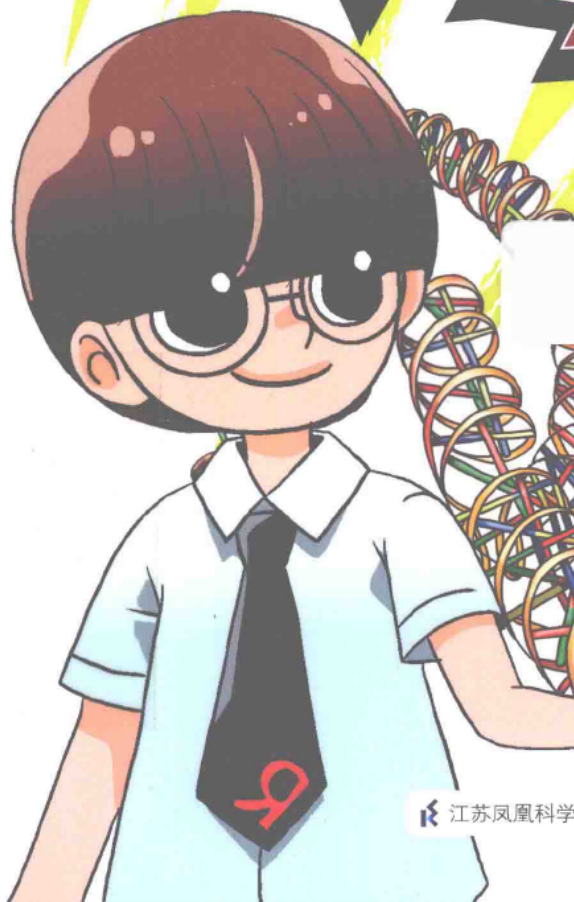
遗传的密码

基因与血型

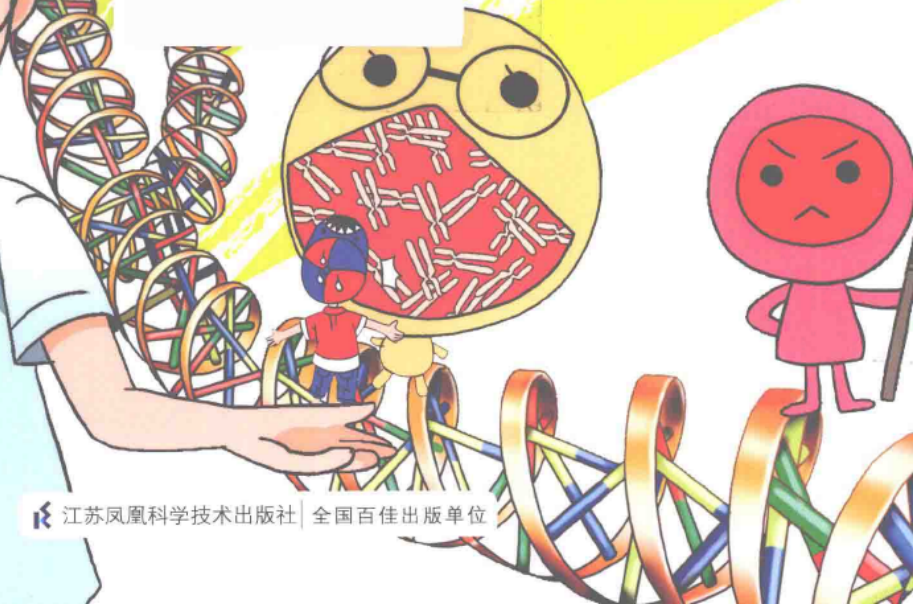
A B O A

AHA!

遗传的密码



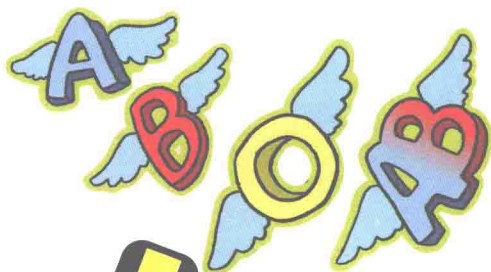
韩国畅销
900万册
小学生第一套
学习漫画百科



江苏凤凰科学技术出版社 | 全国百佳出版单位

遗传的密码

基因与血型



图书在版编目(CIP)数据

遗传的密码:基因与血型/韩国科学知识发展所著;
千太阳译. — 南京:江苏凤凰科学技术出版社, 2015.5
(小学生第一套学习漫画百科:原来如此)
ISBN 978-7-5537-1108-9

I. ①遗… II. ①韩… ②千… III. ①基因-少儿读物
②血型-少儿读物 IV. ①Q343.1-49 ②R394-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第083536号

© Kumsung Publishing Co., Ltd.

First published in Korea in 2013 by Kumsung Publishing Co., Ltd.
Chinese translation rights arranged with Kumsung Publishing Co., Ltd.
Through CRO Culture, Inc.

“金星出版社的中国大陆版权通过上海卡露文化有限公司,正式许可江苏凤凰科学技术出版社有限公司在中国大陆地区独家出版发行中国中文简体字版。非经书面同意,不得以任何形式转载和使用。”

合同登记号:图字10-2013-47号

遗传的密码:基因与血型

著者 韩国科学知识发展所
译者 千太阳
出版人 金国华
责任编辑 周远政 唐仪
特邀编辑 唐婷
责任校对 郝慧华
责任监制 曹叶平 周雅婷

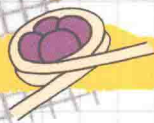
出版发行 凤凰出版传媒股份有限公司
江苏凤凰科学技术出版社
出版社地址 南京市湖南路1号A楼,邮编:210009
出版社网址 <http://www.pspress.cn>
经 销 凤凰出版传媒股份有限公司
照 排 江苏凤凰制版有限公司
印 刷 南京新世纪联盟印务有限公司

开 本 787mm×1092mm 1/16
印 张 8
字 数 140 000
版 次 2015年5月第1版
印 次 2015年5月第1次印刷

标准书号 ISBN 978-7-5537-1108-9
定 价 24.80元

图书如有印装质量问题,可随时向我社出版科调换。

目录



介绍本书的主人公 · 6



夏林的科学恐惧症 · 8

什么是基因? · 14

通过豌豆揭开遗传的奥秘 · 20

知识口袋

谁是遗传学领域的世界冠军? · 28

含有基因的DNA · 30

知识口袋

一目了然的DNA复制! · 38

基因所做的事情 · 40

基因异常所导致的突变 · 46

知识口袋

因基因突变出现的白化动物 · 52

基因和基因工程 · 54

知识口袋

各种转基因生物 · 64

人类是怎样知道血型的呢? · 66

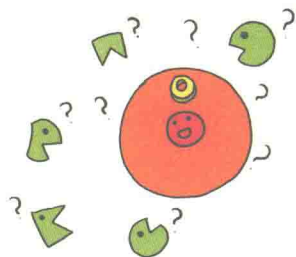
ABO血型的发现和遗传方式 · 72

知识口袋

血型是怎样遗传的呢? · 80

血型的种类 · 82

献血和血液库 · 88





血型带来的烦恼 · 92

血型的未解之谜 · 98



再次恢复正常 · 104



基因和血型的科学大王 卡尔·兰德斯坦纳 · 111

科学家漫画

生理学家兰德斯坦纳发现了血型的奥秘 · 112

科学罐头

饱受遗传病困扰的沙皇王朝 · 118

挑战科学王

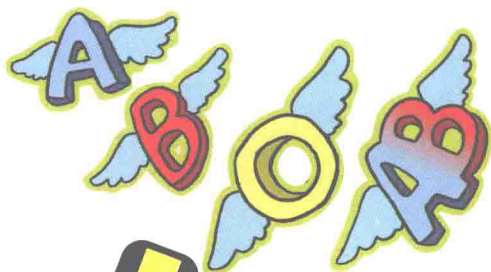
水平测试 · 122



主要术语解释 · 124

遗传的密码

基因与血型



我们是这么设计的

知识漫画

知识与故事的神奇魔力



小朋友们，还在为学习而苦恼吗？来吧，看看我们的口袋，有趣的故事已经携带着各种各样的知识飞进了你们的大脑。很奇妙吧？哈哈，告诉你们吧！我们拥有很强大的神奇魔力呢！

知识口袋

口袋里的神奇知识

还记得我的口袋吗？我把更多、更详细的知识统统装进我的口袋，并让它们排列成整齐的队伍，让你们一目了然。长官，快来检阅你的队伍吧！



科学家
漫画

探秘科学家的一生

告诉你们一个秘密，我认识好多好多科学家呢！快跟我来，我带你们去探秘那些著名的科学家们的一生。他们的故事妙趣横生，他们的生活与众不同，快来吧。嘘，不要告诉妈妈哦！这是我们的秘密。



科学
罐头

知识大碰撞

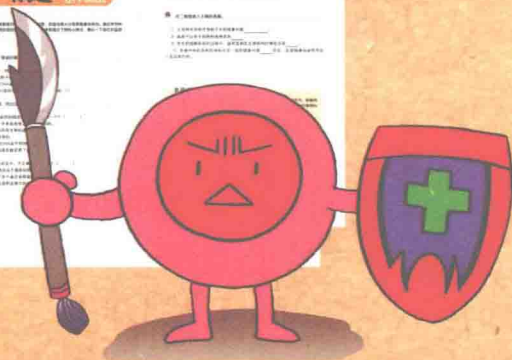
打开你的思考和想象之门，我们一起去艺术、文学、历史的世界畅游吧！准备好了吗？我们起飞了。快看，科学知识和人文、历史知识融合在一起了。哈哈！原来知识的大碰撞才是最精彩的。



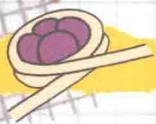
挑战
科学王

让我了解你，好吗

我的自述就要结束了，在打开我的神奇口袋之前，回答我的问题，让我更加了解你，好吗？亲爱的小朋友，看完了我的口袋，也不要急着离开啊，再次回答我的问题，我会为你打开通往科学殿堂的大门哦！



目录



介绍本书的主人公 · 6



夏林的科学恐惧症 · 8

什么是基因? · 14

通过豌豆揭开遗传的奥秘 · 20

知识口袋

谁是遗传学领域的世界冠军? · 28

含有基因的DNA · 30

知识口袋

一目了然的DNA复制! · 38

基因所做的事情 · 40

基因异常所导致的突变 · 46

知识口袋

因基因突变出现的白化动物 · 52

基因和基因工程 · 54

知识口袋

各种转基因生物 · 64

人类是怎样知道血型的呢? · 66

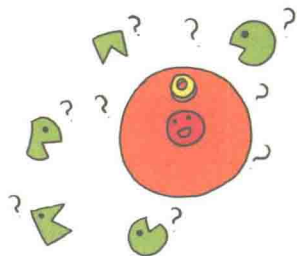
ABO血型的发现和遗传方式 · 72

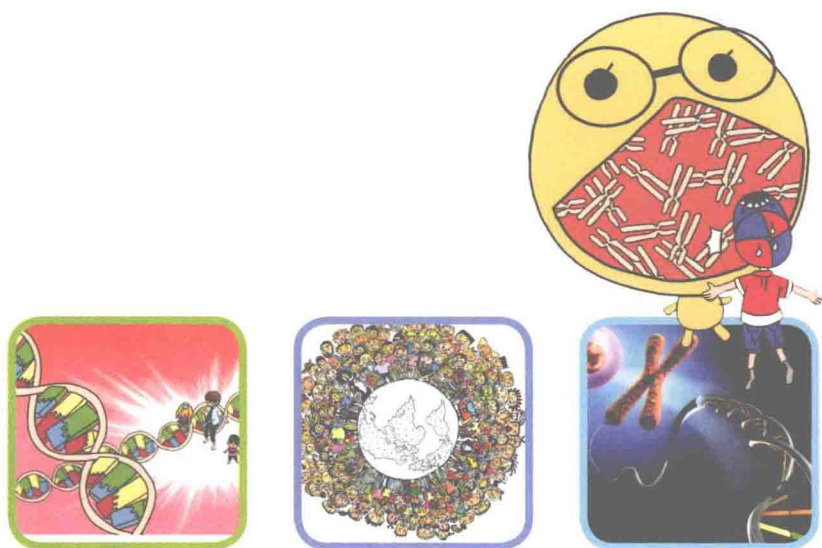
知识口袋

血型是怎样遗传的呢? · 80

血型的种类 · 82

献血和血液库 · 88





血型带来的烦恼 · 92

血型的未解之谜 · 98



再次恢复正常 · 104



基因和血型的科学大王 卡尔·兰德斯坦纳 · 111

科学家漫画

生理学家兰德斯坦纳发现了血型的奥秘 · 112

科学罐头

饱受遗传病困扰的沙皇王朝 · 118

挑战科学王

水平测试 · 122



主要术语解释 · 124



介绍本书的主人公



夏林一直在基因研究所从事科学研究，有一天在遭到坏人的暗算之后遗忘了以前掌握的所有知识。夏林的弟弟夏律诚恳地向上天祈祷，希望哥哥能够早日恢复记忆。科学精灵菲菲听到他的心愿之后决定帮助他们。夏林兄弟与菲菲一起前往基因世界，在揭开基因和血型奥秘的过程中，知道了一些不为人知的真相。



夏律

非常崇拜自己哥哥夏林的小学生。哥哥遭到坏人的暗算之后变得有些异常，于是他努力想帮助哥哥恢复记忆。



夏林

在基因研究所从事科研工作的天才少年。在遭到坏人的暗算之后，他遗忘了以前掌握的所有科学知识。



酷酷医生

窃取夏林关于人类克隆技术的科研成果。他反复进行克隆实验，违反人类伦理，缺乏对生命的敬畏之心。



金医生

为受伤的夏林进行治疗的医生。通过夏林的血型，他知道了关于人类出生的奥秘。



科学精灵菲菲

在听到夏律诚恳的祷告之后，来到了夏律身边。为了治疗夏林由于基因异常而出现的病症，与夏林兄弟一起前往基因世界一探真相。



夏林的科学恐惧症



人类可以正常生存, 意味着体内的细胞正在和谐地努力工作。



细胞在新陈代谢的过程中需要蛋白质，这时细胞就会通过基因下达一些指令，如生产哪种蛋白质以及怎样生产蛋白质等。

真希望有人能帮助我哥哥恢复健康！无论需要我夏律做什么我都愿意，拜托了！



所以，



我就来了！

嗯？

啊！你是谁啊？你该不会也是来陷害我哥哥的吧？

你是谁？



什么叫陷害呀？你知道我是谁吗？竟然说这种话，我可是科学王国的精灵菲菲。



听到你诚恳的祈祷之后，特意过来帮助你哥哥夏林的！

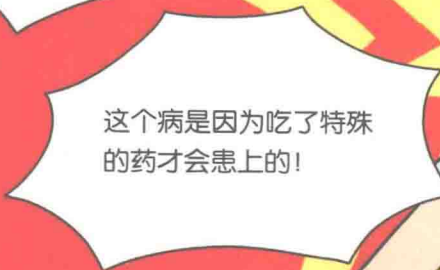
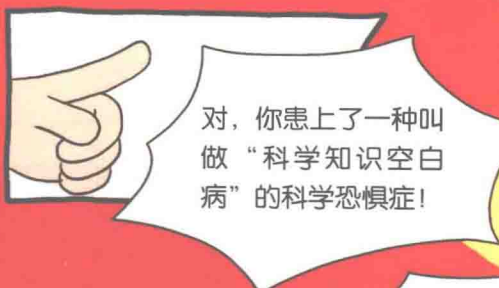


哥哥，她是科学精灵菲菲！



你好，夏林！





遗传是指父母把自身的特征传递给子女的现象。