

我是学习王

生物的构成和植物的结构与功能

〔韩〕善友教育出版社编辑部/著绘 洪梅/译

让8—14岁的孩子爱观察爱实验
提前爱上生物课！



1

我是生物王



版公司
ing Co., Ltd.



我是学习王

生物的构成和植物的结构与功能

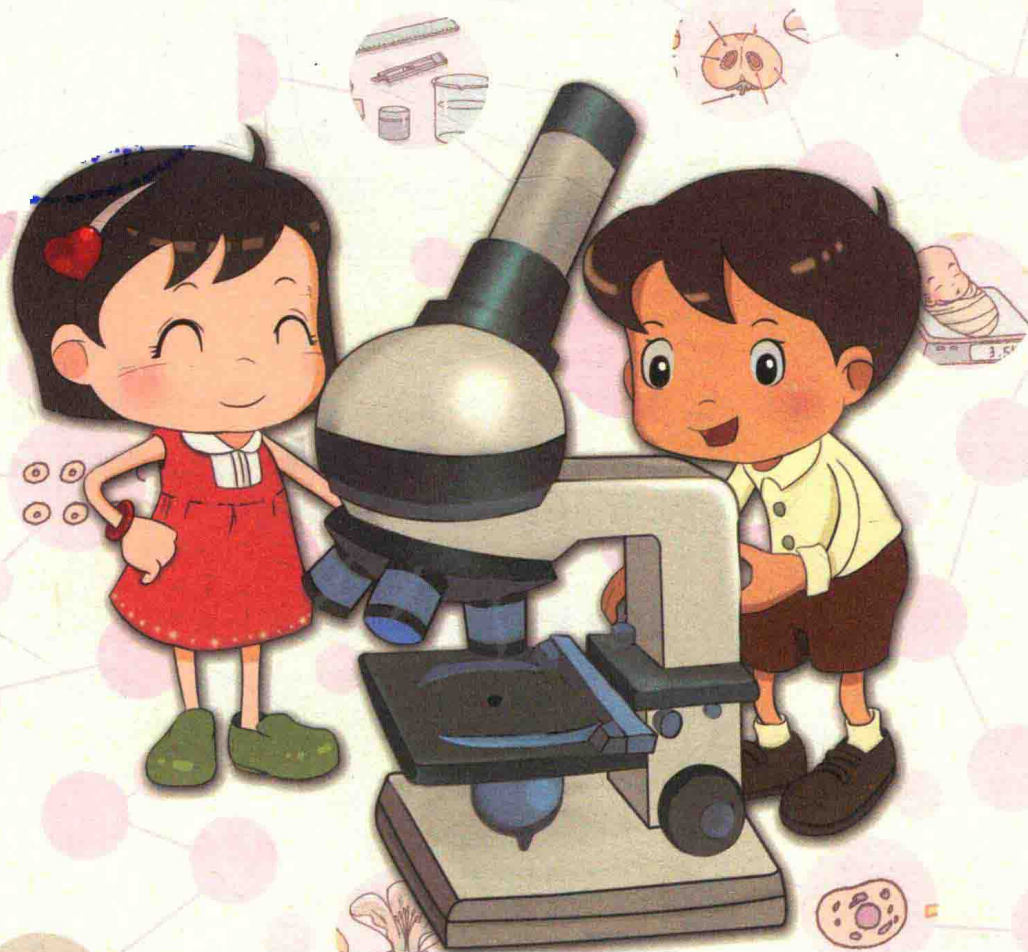
〔韩〕善友教育出版社编辑部/著绘 洪梅/译

让8—14岁的孩子爱观察爱实验
提前爱上生物课！



1

我是生物王



北京联合出版公司
Beijing United Publishing Co., Ltd.

图书在版编目(CIP)数据

我是生物王：全4册 / 韩国善友教育出版社编辑部著绘；洪梅译.

—北京：北京联合出版公司，2013.12

(我是学习王)

ISBN 978-7-5502-2585-5

I. ①我… II. ①韩… ②洪… III. ①生物课—中学—教学参考资料

IV. ①G634.913

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第006183号

版权登记号：01-2014-0994

만화로 끝내는 과학 교과서 카툰과학 세트: 생물1

Copyright © 2011 by KIND EDUCATION

All rights reserved.

Original Korean edition was published 2011 by KIND EDUCATION

Simplified Chinese Translation Copyright © 2014 by BEIJING ZITO BOOKS CO., LTD

Chinese translation rights arranged with 2013 by KIND EDUCATION

through AnyCraft-HUB Corp., Seoul, Korea &

Beijing Kareka Consultation Center, Beijing, China.

我是学习王

我是生物王①

〔韩〕善友教育出版社编辑部 / 著绘 洪梅 / 译

丛书总策划/黄利 监制/万夏

责任编辑/张萌

特约编辑/池旭 杨文

编辑策划/设计制作/奇迹童书 www.qijibooks.com

北京联合出版公司出版

(北京市西城区德外大街83号楼9层 100088)

北京瑞禾彩色印刷有限公司印刷 新华书店经销

117千字 787毫米×1092毫米 1/16 22.25印张

2014年3月第1版 2014年3月第1次印刷

ISBN 978-7-5502-2585-5

定价：79.6元（全4册）

目录

1. 生物的构成

1. 显微镜.....18

- 1) 显微镜的构造与成像
- 2) 显微镜的放大倍率和观察步骤
- 3) 显微镜的使用方法

2. 细胞.....30

- 1) 细胞
- 2) 单细胞生物和多细胞生物





我是生物王 ①

11. 植物的结构与功能

1. 根.....46

- 1) 根的形态与构造
- 2) 水和无机盐的吸收原理
- 3) 植物的组成成分和生长必需的物质

2. 茎.....60

- 1) 茎的构造
- 2) 茎的作用

3. 叶.....68

- 1) 叶的构造
- 2) 蒸散作用
- 3) 植物的光合作用
- 4) 植物的呼吸

4. 花与果实.....88

- 1) 花的构造
- 2) 授粉和受精

我是学习王

生物的构成和植物的结构与功能

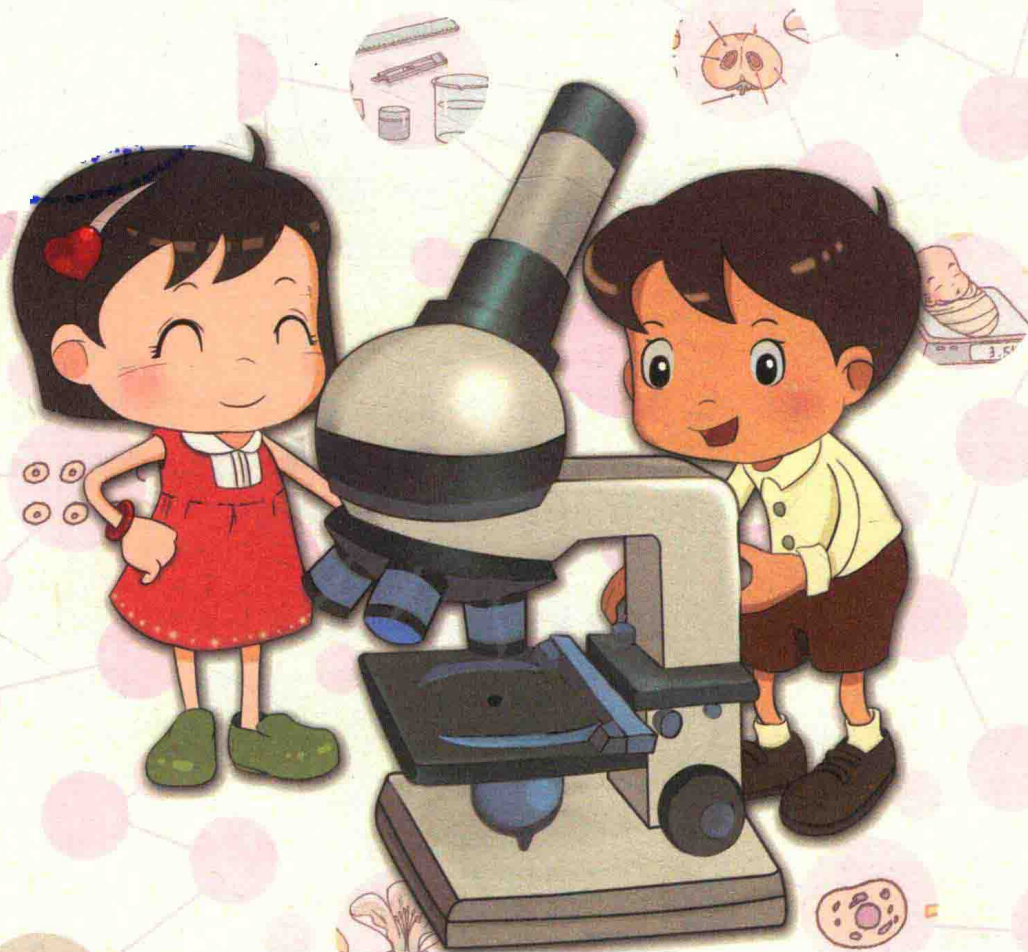
〔韩〕善友教育出版社编辑部/著绘 洪梅/译

让8—14岁的孩子爱观察爱实验
提前爱上生物课！



1

我是生物王



北京联合出版公司
Beijing United Publishing Co., Ltd.

推荐词

21世纪是科学技术发展的时代。

今天，我们之所以能够如此便利地享受高度的现代文明，是因为有科学技术的发展做基础。要不是发现了电，人们还得继续靠蜡烛照明；要不是发明了汽车，人们现在仍要骑马出行。科学技术的功劳又何止这些？生活中，我们能用到的还有空调、冰箱、洗衣机、电视机、MP3和手机等大量科学技术的产物。由此可见，科学并不是一门艰涩无味的学问，它与每个人息息相关，让人的生活更加舒适。尤其是进入21世纪以后，科学技术的发展主导着国家竞争力，所以，我们要努力学习科学。

可是，学好科学并不容易。乏味难懂的用语……让人们一提起科学，就会觉得难学。其实，它只是把自然界的法则换成通俗易懂的公式，使任何人都能理解的一门学问。因此，那些认为科学有趣的人就能学得好。

既然科学有意思，学习就变得更加有趣味性，孩子们也就会更加用功。这样一来，想学不好都难了。如果大家不能培养起对科学的兴趣，就很难学下去；反之，必将取得好成效。

从这一点而言，“我是学习王”系列是一套可以让那些持有“科学难学乏味”偏见的朋友们对科学产生兴趣的丛书。书中的小主人公曾和“我”一样，





认为科学不好学、没意思。主人公带领小读者们兴致勃勃地时而荒唐，时而可笑地学科学，使人在阅读过程中自然而然地被科学深深吸引。本套图书编写生动有趣，摒弃了呆板乏味的教科书形式，更加激发出人们对于科学的好奇心，不知不觉间将难懂的科学知识装入头脑。再加上这套书通过活泼漫画形式，用生动易懂的语言娓娓道来，各单元最后还附有言简意赅的内容总结。个人以为，可以用作阅读材料表达自己的想法，或者选择讨论内容时的最佳资料。

希望“我是学习王”系列丛书成为小学高年级学生预习初中课程，初中生熟悉科学教程，以及家长给孩子讲解科学的好助手。

理学博士

韩国“全南外国语高等学校 教师”

韩国科学教师协会及科学教师科学文化协会 会长

임웅호(任雄旭)

写在 出版之际



一套真正适合孩子阅读的“教科书”

假如用看漫画的方法阅读教科书……孩子们就不会那么讨厌学习了吧！

教科书通常满篇皆是黑白图和文字，内容枯燥不说，更是单调乏味。倘若改成好玩的漫画形式的教科书，你敢想象是什么样子吗？想必会让人眼前一亮吧！

同学们在学习的过程中遇到的最大难题是记住所学的内容需要花费很长时间。另外，理解这些内容，并保持长时间不忘所花费的时间更漫长。虽然学习没有捷径，但是大家一致认为最好还是要选择有效的学习方法。因此，为了提高孩子们的学习效率，我们策划了好看又好学的“我是学习王”系列。

本书以漫画的形式再现了课本里无法展现的实验内容，根据同学们的理解程度，帮助建立多样的学习方法思维。另外，按照教程规律设定的内容环环相扣，帮助学生们建立创造性思维。

事实上，目前小学生的学习书漫画形式的越来越多，可以说这也是一种阅读趋势。虽然在出版过程中存在争议，认为漫画形式过于随意，但是我们一直没有放弃教材的核心和中心内容。假若通过图画得到的间接经验可以给学习带来事半功倍的效果，那么，证明漫画式的教科书是有可取之处的，我们也将倍感欣慰。我们所希望的是孩子们能够认识到生物这门课程学习起来也是十分有趣的，这便是这套书的价值所在了。

编者谨识



小读者们请注意



亲爱的同学们，这是一本帮助你迈入生物世界，辅导你进行生物学习的课外书。当你阅读这本书时，你可以在教材上找到相对应的生物知识。或许，你对变幻多端的生物实验特别感兴趣，想在家也尝试着做实验，当一回生物学家。在这里，我要严肃地告诉你，这么做是特别危险的，千万不能随便在家做实验。因为在生物实验的过程中，会发生很多突发情况，例如试剂挥发有毒物质，被实验器具划伤身体，这些都是危及生命的。如果不是在专业的环境里、采用专业的实验器具就做实验是非常危险的，同学们一定不能这样做。如果你想深入地观察生物体的特征，亲自动手实验就一定要在老师的指导下，在专业的实验室里进行。

本书的 构成和特征

1

边阅读边理解

把学校里的科学课
绘制成了漫画

1. 收录了中等教学科目的全部课程。
2. 把生硬的科学概念通过简单的漫画表现出来。
3. 重要的词汇和难懂的词汇都进行了增删式的解析。



2

比教科书涵盖的知识面更广

包含教科书中的所有内容

1. 可以作为所有版本教科书的参考书使用。
2. 每个部分都提供了比教科书涵盖面更广的内容供大家学习。





3

通过实验整理知识

包含初中的所有实验课程

1. 通过实验解释重要的科学概念。
2. 对试验结果做了图表式的总结，方便查看。



4

更加深入地理解

小学生和初中生
都可以阅读

1. 与初中的教学科目课程互相衔接。
2. 通过深化课程，与中等教学科目的课程达到深入的衔接。
3. 按照参考书的形式，对知识要点进行了整理。

1) 显微镜的构造

根据转动准焦螺旋时移动的部位，显微镜可以分为载物台升降式和镜筒升降式两种。

载物台升降式 看到的物体的像左右颠倒。	镜筒升降式 看到的物体的像上下左右颠倒。
反射镜（光源装置）	将光反射给物镜的装置
载物台	调整合适的进光量
物镜	放置标本的地方
目镜	安装在镜筒下方的物镜转换器上的镜头，对准标本
粗准焦螺旋	连接物镜和目镜的光的通道
细准焦螺旋	用眼睛看的镜头
	寻找天体的像时进行对焦用的按钮
	进行准确对焦时的按钮

2) 显微镜的成像

区别	像和标本的移动方式
载物台升降式	

目录

1. 生物的构成

1. 显微镜.....18

- 1) 显微镜的构造与成像
- 2) 显微镜的放大倍率和观察步骤
- 3) 显微镜的使用方法

2. 细胞.....30

- 1) 细胞
- 2) 单细胞生物和多细胞生物





我是生物王 ①

11. 植物的结构与功能

1. 根.....46

- 1) 根的形态与构造
- 2) 水和无机盐的吸收原理
- 3) 植物的组成成分和生长必需的物质

2. 茎.....60

- 1) 茎的构造
- 2) 茎的作用

3. 叶.....68

- 1) 叶的构造
- 2) 蒸散作用
- 3) 植物的光合作用
- 4) 植物的呼吸

4. 花与果实.....88

- 1) 花的构造
- 2) 授粉和受精

