

孙悟空

韩国畅销
1200万册

科学72变

遗传与变异

10

勇闯海怪山

〔韩〕孙永云 李莲浩 / 著

〔韩〕月 都 / 绘

沈克亿 / 译

看我悟空72变，让自然问题变不见，科学头脑灵活展现！

学习重点

- 遗传与变异的概念
- 基因与 DNA
- 种子萌发的条件
- 白化病
- 激素的作用



浙江教育出版社
Zhejiang Education Publishing House
全国百佳出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

遗传与变异 / (韩) 孙永云, (韩) 李莲浩著 ; 韩国
月都绘 ; 沈克亿译. — 杭州 : 浙江教育出版社,
2013. 5

(孙悟空科学72变)

ISBN 978-7-5536-0580-7

I. ①遗… II. ①孙… ②李… ③韩… ④沈… III.
①遗传变异—少儿读物 IV. ①Q31-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第076825号

Magic Thousand-Character Classic: the Science Expedition

Copyright © 2011 by Book21 Publishing Group

All rights reserved.

The Simplified Chinese language edition in Chinese © 2013 by Zhejiang
Education Publishing House

This edition is published by arrangement with Book21 Publishing
Group through PK Agency, Seoul, Korea.

No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system,
or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical,
photocopying, recording, or otherwise, without a prior written permission
of the copyright holder.

版权合同登记号 浙图字: 11-2012-114 号

孙悟空科学72变⑩ 遗传与变异

勇闯海怪山

[韩]孙永云 李莲浩 / 著 [韩]月都 / 绘 沈克亿 / 译

责任编辑 赵露丹

责任校对 傅文文

责任印务 陆江

出版发行 浙江教育出版社

(杭州市天目山路40号 邮编: 310013)

激光照排 杭州万方图书有限公司

印刷 杭州下城教育印刷有限公司

开本 787×1092 1/16

印张 9.25

字数 185 000

版次 2013年5月第1版

印次 2013年5月第1次印刷

标准书号 ISBN 978-7-5536-0580-7

定价 25.00元

联系电话 0571-85170300-80928

电子邮箱 zjjy@zjcb.com

网址 www.zjeph.com

版权所有·侵权必究

孙悟空

科学72变

遗传与变异

10

勇闯海怪山

[韩] 孙永云 李莲浩 / 著

[韩] 月都 / 绘

沈克亿 / 译



浙江教育出版社·杭州

Zhejiang Education Publishing House

全国百佳出版社



前言

科学就在我们身边

如果我们仅仅通过教科书来学习科学知识，难免会感到枯燥乏味。其实，无论是我们平时使用的诸如电脑、电视、空调等电器的工作原理，还是刮风、下雨等自然现象，其中无不蕴含着科学道理。

爱因斯坦说过：想象力比知识更重要。一个人的知识是有限的，但想象力是无限的，想象力是进行所有科学探索活动的动力。如果青少年在形成科学概念之前，就苦于记忆那些生硬的公式，无疑会极大地束缚他们的科学创造力。

《孙悟空科学 72 变》丛书将科学知识融于惊险有趣的故事之中，语言幽默诙谐，情节跌宕起伏，画面精美生动，知识讲解通俗易懂，集知识性、趣味性和可读性于一体，能培养小读者的好奇心和创造力，使他们对科学产生持久的兴趣。

在本册中，主人公孙悟空和他的伙伴们遇到了可怕的食物植物，在阿宾博士的帮助下，他们最终成功解救了被食人花吞噬的芳芳姐姐。小读者不仅可以体验到他们坚韧不拔的精神和披荆斩棘的勇气，还能在不知不觉中学到新知识。

希望小读者通过阅读《孙悟空科学 72 变》丛书，掌握必备的科学知识，丰富自己的想象力，为将来的学习打下坚实的基础，并由此踏上更加丰富多彩、妙趣横生的科学旅程。

首尔大学生物教育系教授 金宰根



主要特色

1 通过冒险故事，激发青少年读者对科学的好奇心

《孙悟空科学72变》是一套寓教于乐、内容新颖的学习类漫画，在韩国拥有1200万忠实的青少年读者。主人公孙悟空和他的伙伴们的经历充满了神奇的冒险色彩。丛书巧妙地将青少年必须掌握的核心科学知识融入引人入胜的故事情节中，让人仿佛置身其中。生动的画面、栩栩如生的人物形象，将带领青少年读者进入一个充满魔幻色彩的科学世界。

2 解释科学疑惑，使学习内容得以巩固和深化

全书穿插科学小贴士，深入讲解漫画中的科学知识。



白化病

白化病属于家族遗传性疾病，这类病人的皮肤、毛发、眼睛等缺乏色素。目前尚没有有效的治疗方法。白化病患者对紫外线高度敏感，易发生皮肤肿瘤，所以必须定期接受检查。

3 每册一个主题，集中学习与该主题相关的科学知识

本册通过以下内容使青少年读者更深入地了解遗传与变异。

遗传

生物能够繁殖后代，后代的性状为什么与亲代非常相似呢？

植物的颜色

植物的叶子为什么是绿色的？植物的花为什么有各种各样的颜色？

种子萌发的条件

沉睡了上千年的种子竟然能够萌发！种子需要哪些条件才能萌发呢？

白化病

白化病是一种家族遗传性疾病，我们要友善地对待白化病人，不要歧视他们。

基因与DNA

什么是基因？什么是DNA？它们与遗传有什么关系？

激素

动植物的生长离不开激素，激素到底有什么作用？激素分泌过多会怎样？

主要人物介绍



孙悟空

花果山美猴王，法力无边，行侠仗义，友情至上。为了解救被食人花吞噬的芳芳姐姐，和朋友们一起去海怪山寻找解药。



三藏

心地善良的魔法少女。虽然看起来很柔弱，但是机智勇敢，与妖怪顽强地进行斗争。



诸葛梦

天空研究所的研究员，充满好奇心，富有智慧。观察推理能力强，掌握了海帕路的特征和弱点。



小童仙

菩提道长的弟子，淳朴善良。平时有些胆小，但不管三藏去哪里，即使赴汤蹈火也会一同前往。



狄修博士

研究遗传与变异的科学家，头脑聪明、喜欢做实验。在海帕路的威胁下，被迫制造了一些怪物。



阿宾博士

白化病村庄的天才科学家。和诸葛梦一起，研制出了对付食人花的激素钙弹。



海帕路

因治疗疾病而变得相貌怪异，后来在狄修博士的帮助下变成了妖怪。对人类怀有敌对情绪，试图控制生物的遗传与变异。



西蒙

因基因突变而产生的怪兽，只听从海帕路的命令。身体是狮子，尾巴是三头蛇，力气很大，口中能喷火。





目 录

- 
- 1 恐怖食人花重现 6
 - 2 向海怪山进发 24
 - 3 白化病村庄的天才科学家 42
 - 4 海帕路的回忆 58
 - 5 迎战怪物西蒙 78
 - 6 激素钙弹的威力 94
 - 7 狄修博士和阿冥博士 110
 - 8 海帕路的末日 126
- 
- 

1 恐怖食人花重现



真的很神奇，小鸭们怎么都和鸭妈妈长得一模一样？

这就叫遗传！

遗传？

三藏，你该不会是第一次听说这个词吧？

不是的，我之前就听说过。

遗传是什么啊？

遗传？是吃的东西吗？

天哪，你真无知！

遗传指的是子女和父母长得像的现象。

就像小鸭子和鸭妈妈相像一样？

遗传

生物能够繁殖后代。父母的一些特征会传给子女，这就叫遗传。因此，子女的肤色、眼睛大小、脚趾的模样等都会很像父母。





菩提禅院

呜，我全身发软，
什么都干不了。



什么？什么都
干不了？



那么……



这个装零食的
箱子，我来
保管吧！

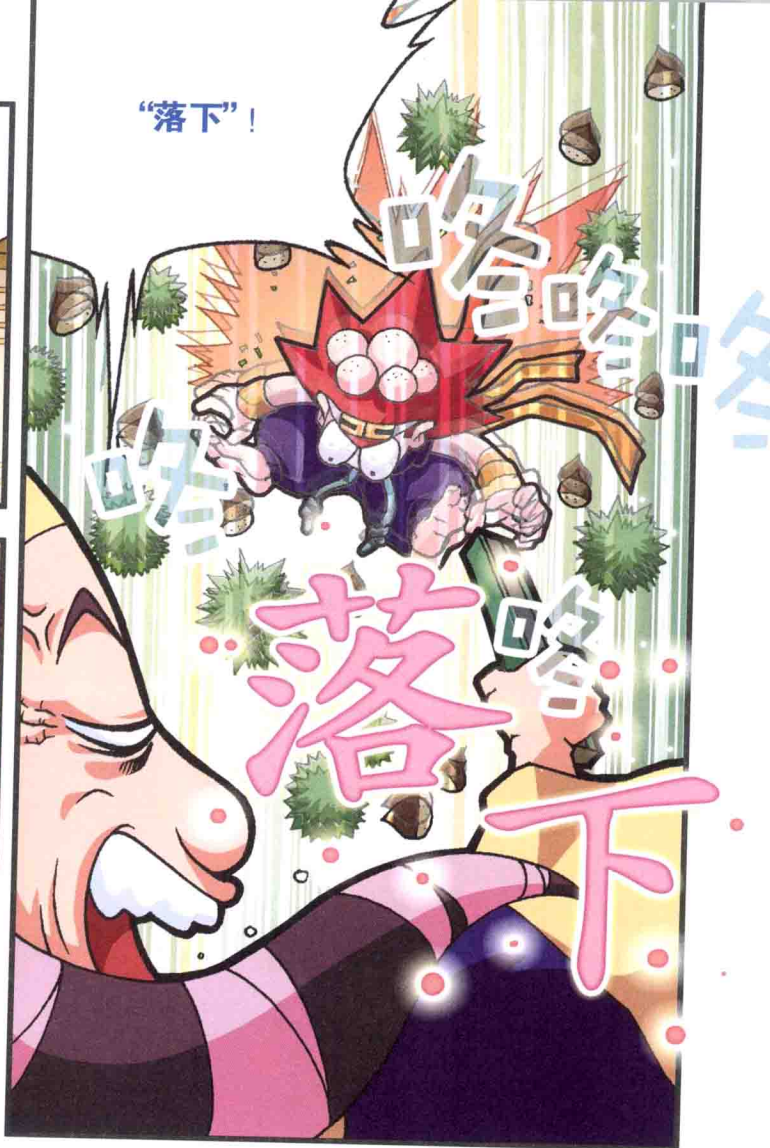


你这个没心没肺的家
伙！师父身体不舒
服，你不但不担心，
反而趁火打劫？



哇，您不是病了吗？







孙悟空!



你真的不干活吗?

你别光找吃的, 去找点草药。

不要总是那么贪玩



不要, 我现在肚子非常非常饿。

孙悟空, 你有点良心好不好?

你把果子都采光了, 这棵树该有多恨你。



植物怎么可能知道这些? 它们又不会动。



错了, 植物也是会动的。

植物会动?

哼, 骗人!



植物也会动

和动物一样，植物的生长也与外部环境密不可分。植物的茎会朝光源的方向生长，根则会反方向朝地下生长。许多植物的花朵白天开放，晚上合拢。但是大部分植物的根部都长在地下，所以整体是不移动的。

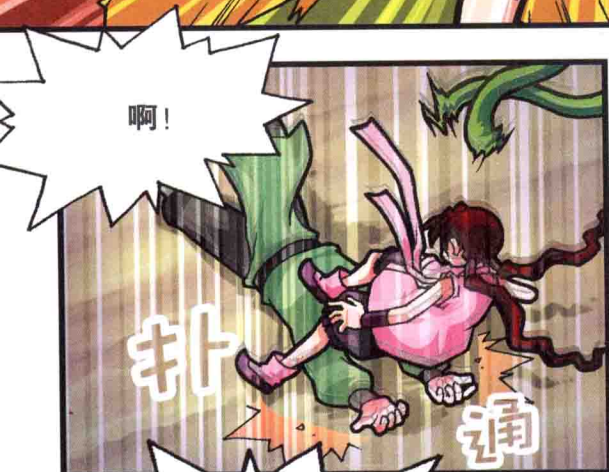




五颜六色的花

花的颜色之所以多种多样，是因为花瓣里含有色素。这些色素会吸收一部分颜色的光，其他颜色的光则被反射回来。举例来说，绿色叶子中含有叶绿素，能吸收红光、蓝光等颜色的光，绿光则被反射回来，所以叶子看起来是绿色的。同理，含有黄色素的连翘和白屈菜的花不吸收黄光，所以呈黄色。

披荆斩棘！
“斩”！



大家快逃！