

17

图画
科学馆

生物

卡尔文^讲 光合作用

[韩]金振国/著 [韩]习昌勋/绘 程 匀/译



华夏出版社
HUAXIA PUBLISHING HOUSE

卡尔文^讲 光合作用

[韩]金振国 / 著 [韩]习昌勋 / 绘 程 匀 / 译



华夏出版社
HUAXIA PUBLISHING HOUSE



图书在版编目(CIP)数据

卡尔文讲光合作用/[韩]金振国著; [韩]习昌勋绘; 程匀译. -- 北京: 华夏出版社, 2013.1
(图画科学馆)

ISBN 978-7-5080-7338-5

I. ①卡… II. ①金… ②习… ③程… III. ①光合作用-少儿读物 IV. ①Q945.11-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第277337号

CAVENDISH'S COOL WATER STORY
Copyright © AGAWORLD Co., Ltd, 2011
由韩国AGAWORLD公司于2011年首次出版

版权所有, 翻印必究

北京市版权局著作权登记号: 图字 01-2012-7494

图画科学馆: 卡尔文讲光合作用

作者 金振国
绘画 习昌勋
译者 程匀
责任编辑 吕娜 陈迪

出版发行 华夏出版社
经 销 新华书店
印 刷 北京鑫富华彩色印刷有限公司
装 订 北京鑫富华彩色印刷有限公司
版 次 2013年1月北京第1版
2013年1月北京第1次印刷
开 本 710×1000 1/16开
印 张 4
字 数 15千字
定 价 11.00元



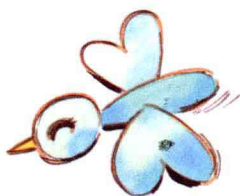
华夏出版社 网址: www.hxph.com.cn 地址: 北京市东直门外香河园北里4号 邮编: 100028
若发现本版图书有印装质量问题, 请与我社营销中心联系调换。电话: (010) 64663331 (转)

我是书的小主人



姓名

年级



写给小朋友的一封信

嗨，小朋友！

你好！

你是不是也和我一样，一直梦想着当一名科学家呢？你是不是看到生活中的许多现象都不理解，比如说，为什么船能浮在水面上不掉下去？为什么到了冬天水会结成冰？为什么我们长得像爸爸妈妈？为什么我们吃饭的时候不能挑食？这些知识我们怎么知道呢？为了考试看课本太枯燥了，有时候跑去问爸爸妈妈，他们摇摇头解释不清楚，这可怎么办呢？

现在，我们请来了世界闻名的大科学家来回答你的问题，有世界上最聪明的人爱因斯坦老师、被苹果砸到头发现万有引力的牛顿老师、第一位获得诺贝尔奖的女性居里夫人、发明了飞机的莱特兄弟……这些大科学家什么都知道。有什么问题，通通交给他们吧！

亲爱的小朋友，你准备好了吗？让我们一起去欣赏丰富多彩的科学大世界吧！



你的大朋友们

“图画科学馆”编辑部



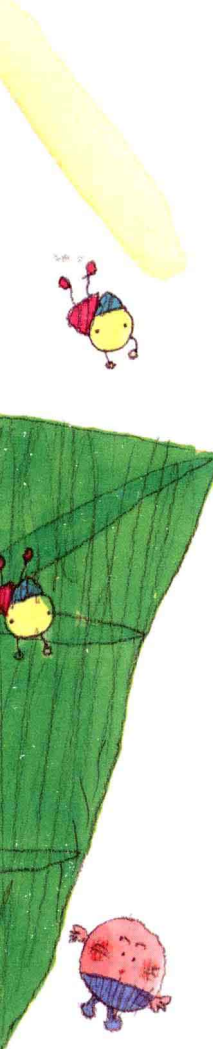
编辑推荐

小朋友的科学素养决定着他们未来的生活质量。如何培养孩子们对科学的兴趣，为将来的学习打下良好的基础呢？好奇心是科学的起点，而一本好的科普读物恰恰能通过日常生活中遇到的问题、丰富多彩的画面以及轻松诙谐的语言激发孩子们对科学的好奇心。

在“图画科学馆”系列丛书中，我们精心选择了28位世界著名的科学家，请他们来给小朋友们讲述物理、化学、生物、地理四个领域的科学知识。这个系列从孩子的视角出发，用贴近小朋友的语言风格和思维方式，通过书中的小主人公提问和思考，让孩子们在听科学家讲故事的过程中，在轻松有趣的氛围中，不知不觉就学到了物理、生物、化学、地理方面的科学知识，激发孩子们对科学的好奇心和探索精神。

让这套有趣的科学图画书陪孩子思考，陪孩子欢笑，陪孩子度过快乐的童年时光吧！





目 录

梅尔文·卡尔文 6

我们吃的是植物储存的养分 28

通过垃圾获取能源 38

子越大，光合作用越强 40

植物自己制造养分 42

世界森林日和中国的植树节 46

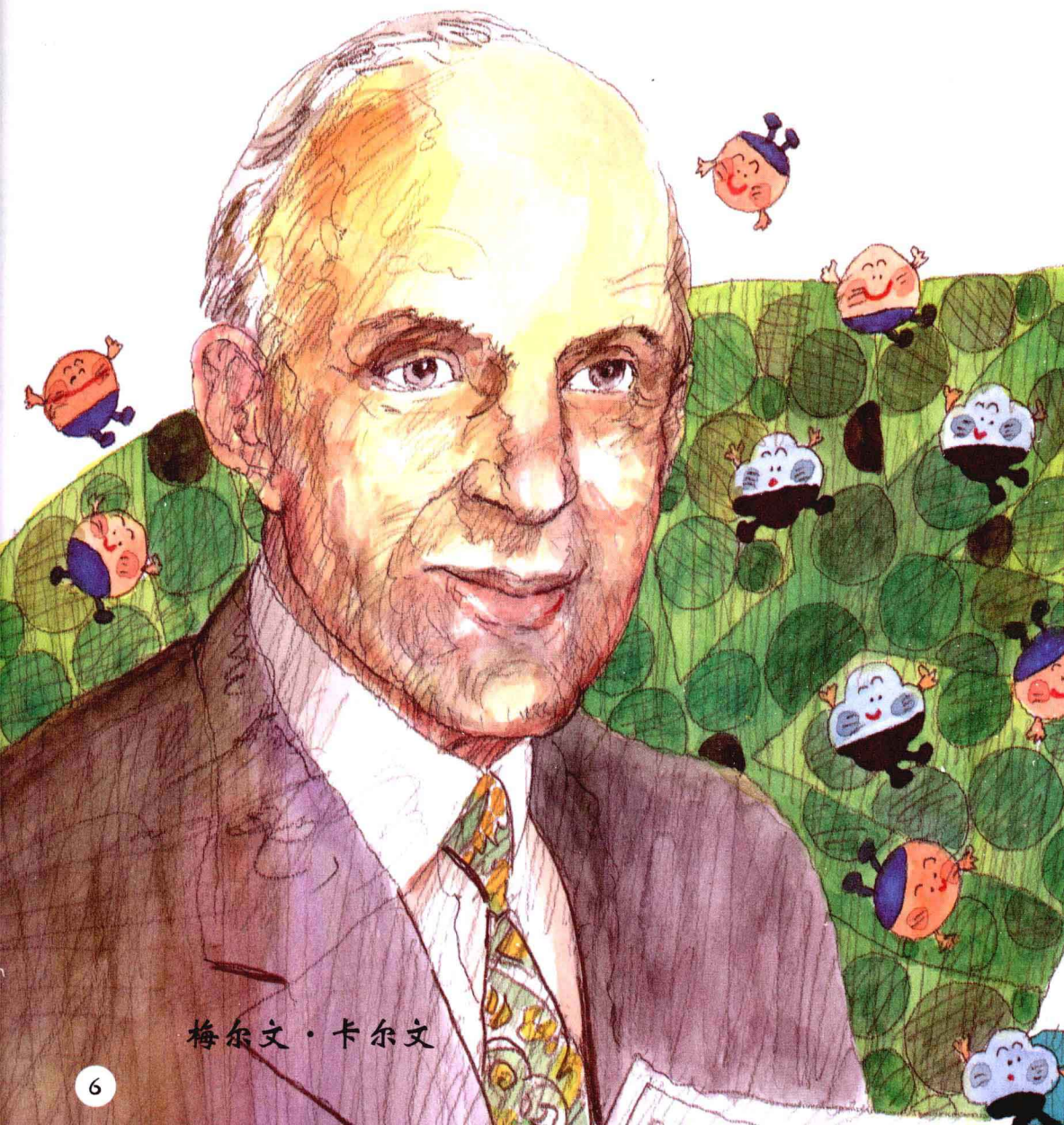
早睡早起身体好，晨练时间有科学 48

植物通过光合作用能制造出什么物质呢？ 50

梅尔文·卡尔文

(1911-1997)

卡尔文出生在美国明尼苏达州圣保罗。他发现了光合作用，也就是植物的叶绿素如何利用阳光、水和空气中的二氧化碳来制造养分的过程，也是植物利用阳光制造养分和生存所必需的能量过程。卡尔文因发现光合作用获得了1961年的诺贝尔化学奖。



梅尔文·卡尔文



生物生存需要能量。

不管是我们人类，还是动物或植物，要想获得能量，必须要得到足够的养分。

我们通过饮食来获得养分，而植物呢，是通过阳光来获取养分的。

植物自身制造养分的过程，我们叫做光合作用。

发现光合作用的人就是我们这本故事书的主人公卡尔文博士。

让我们和卡尔文博士一起来了解植物通过阳光制造养分的整个过程吧！





小金星和爸爸妈妈一起去乡下的奶奶家玩儿。

森林里的小树们在微风的吹拂下翩翩起舞，小鸟们站在树枝上快乐地歌唱。

小金星拿着捕知了的小网朝森林里走去。

森林里的石竹花开得正艳，橡树上结满了还未成熟的橡子。

小金星走着走着，忽然遇到了一位陌生的老爷爷。

“老爷爷好！您是谁啊？”

“我是研究植物的卡尔文。”卡尔文博士高兴地和小金星打招呼。

小金星也微笑着礼貌回应：“您好，我是小金星。”







“老爷爷，您是来旅行的吗？”小金星打量着卡尔文博士的着装猜测道。

“是啊，外面天气好热，我是来森林里避暑的。没想到在这里遇见了小金星哦。”卡尔文博士摘下了帽子，擦了把汗说，“坐在树荫下感觉真是凉爽啊。”

小金星点点头说：“唉，要是每天都下雨就好了！”

卡尔文博士听后笑着说：“那可不行！只有在阳光的照耀下，树木才能茁壮生长，石竹花才会盛开。你看，橡树上还结了那么多果子呢。”







“哦，我明白了。这么说，只要有阳光的地方，树就长得好？”
小金星问正在树下休息的卡尔文博士。

“对，因为植物能利用阳光制造能量。”

“那植物有阳光就够了吗？”小金星歪着头问。

“当然不是啦！除了阳光，植物还需要水。如果没有阳光和水，
植物全都会死掉的。”

小金星越听越迷糊了。

“博士爷爷，我每天都吃饭，吃完饭才有力气。奶奶家养的小狗也是，每天都要吃狗粮，我们家养的金鱼每天都要我喂鱼食。可是植物却不需要吃什么，只要阳光和水就能活啊？”小金星好奇地追问。

“对呀，植物可能干了！它们能通过阳光、水和二氧化碳自己制造养分。即使不给它们吃东西，它们也能通过自己制造的养分来长树叶，结果子。你知道吗？植物利用阳光、水和二氧化碳制造养分的过程就叫做光合作用。”

