



顶呱呱科学实验室

听人讲一千遍,不如自己亲手做一遍。

安馨儿★编 阿塔密★绘

自然 好神奇



走出教室,大自然才是最酷的实验室。

热?自制个凉风机。
吃香蕉?先让香蕉自动脱皮。

见过水做的放大镜吗?超级无敌酷!

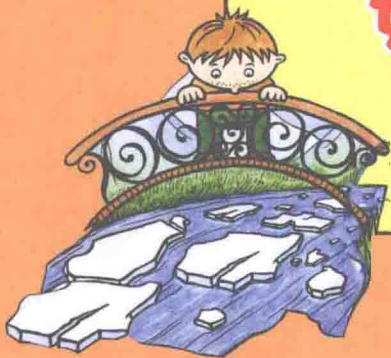


顶呱呱科学实验室

听人讲一千遍,不如自己亲手做一遍。

自然 好神奇

安馨儿★编 阿塔密★绘



图书在版编目 (CIP) 数据

自然好神奇 / 安馨儿编; 阿塔密绘. — 南京: 译林出版社, 2014.6
ISBN 978-7-5447-4746-2

I. ①自… II. ①安… ②阿… III. ①自然科学-少儿读物
IV. ①N49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2014) 第101710号

书 名	自然好神奇
编 者	安馨儿
绘 者	阿塔密
责任编辑	王振华
策划编辑	张 心
特约编辑	陈俊红
出版发行	凤凰出版传媒股份有限公司 译林出版社
出版社地址	南京市湖南路1号A楼, 邮编: 210009
电子邮箱	yilin@yilin.com
出版社网址	http://www.yilin.com
印 刷	北京尚唐印刷包装有限公司
开 本	787×880毫米 1/16
印 张	9.5
字 数	50千字
版 次	2014年7月第1版 2014年7月第1次印刷
书 号	ISBN 978-7-5447-4746-2
定 价	29.80元

译林版图书若有印装错误可向承印厂调换

给孩子讲一千遍， 不如让他亲手做一遍

关注儿童成长这么多年，每每看到孩子天真的笑脸，都会让我有一种责任感。他们从一出生就开始不断地探寻这个世界，他们喜欢接触每一个未知的新鲜事物。

在孩子成长的关键时期，当他们发现一个个“为什么”的时候，最怕的就是没有正确的引导。家长的漫不经心很可能会使孩子求知的本能变得越来越弱；家长积极解答，答案出口的瞬间，孩子的好奇心得到满足，探索就会终止。这是多么令人担忧的事情啊！

“顶呱呱科学实验室”系列科普实验书，包括《生命真有趣》、《自然好神奇》和《生活大解密》三本，让孩子从生命、自然和生活 中去发现和了解科学知识。激发孩子对动物、植物和人体一些奇妙现象的探寻，并用科学、易懂、便于操作的小实验进行精彩解析。

用葡萄皮制作会变色的彩色小船，鸡蛋壳巧变出甲壳虫，让气球

带着可乐罐去散步……不只是简单的“十万个为什么”，也不是物理、化学的教科书，这是一套让孩子亲自动手做一做的趣味科学游戏书！

在这套书里，牛奶盒、手电筒、曲别针……都是神奇的小道具，不会因为实验材料难以得到而远离科学。还有憨憨的响当当、调皮的乐淘淘、聪明的顶呱呱这些活泼可爱的科学小达人陪孩子一起踏上神奇的科学实验之旅。找到“开始行动吧”这个环节，孩子就可以轻松按实验步骤进行操作，一目了然，而且一看就懂，一学就会。在“你发现了吗”这个板块，孩子可以找到实验的结果，发现神奇现象的真相。还有核心知识和知识大闯关两个板块，都可以巩固基本的理论知识并强化记忆！

激发孩子对周围事物产生好奇心和兴趣，就是在不断地给他们提供探索知识的学习环境，可以锻炼孩子善于思考，认真观察的好习惯。

给孩子讲一千遍，不如让他亲手做一遍！从现在开始，拿起这本书，细心培养孩子的动手动脑能力，让孩子轻轻松松爱上科学吧！

库寅斌（腾讯儿童频道主编）



腾讯儿童
kid.qq.com



第一篇 会耍怪的小水滴

自制凉风机.....	018
水的形态变化.....	020
快速化雪有妙招.....	022
会跳舞的水滴.....	024
知识大闯关.....	026

第二篇 水往高处流

自动吸水装置.....	032
毛细现象.....	034
延伸的水印.....	036
自动绽放的纸花.....	038
知识大闯关.....	040





第三篇 大气压力真神奇

自动脱皮的香蕉.....	046
大气压力.....	048
手掌提瓶.....	050
有魔力的筷子.....	052
知识大闯关.....	054

第四篇 气流变快气压低

吸管喷雾器.....	060
伯努利定律.....	062
环保竹蜻蜓.....	064
悬浮的乒乓球.....	066
知识大闯关.....	068

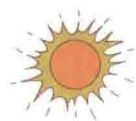
第五篇 声音从哪里来

好玩的纸炮.....	074
声音的产生与传播.....	076
声音也能看得见.....	078
跟声音玩躲猫猫.....	080
知识大闯关.....	082



第六篇 走，一起找声音去

暖水瓶里的嗡嗡声.....	088
声音的共鸣.....	090
吸管也能发声.....	092
会变化的音调.....	094
知识大闯关.....	096



第七篇 光线会走回头路

魔法镜的力量.....	102
光的反射.....	104
数不清的鸡蛋.....	106
神奇的万花筒.....	108
知识大闯关.....	110

第八篇 光线的小把戏

“善变”的筷子.....	116
光的折射.....	118
超级水质放大镜.....	120
制作太阳光谱.....	122
知识大闯关.....	124



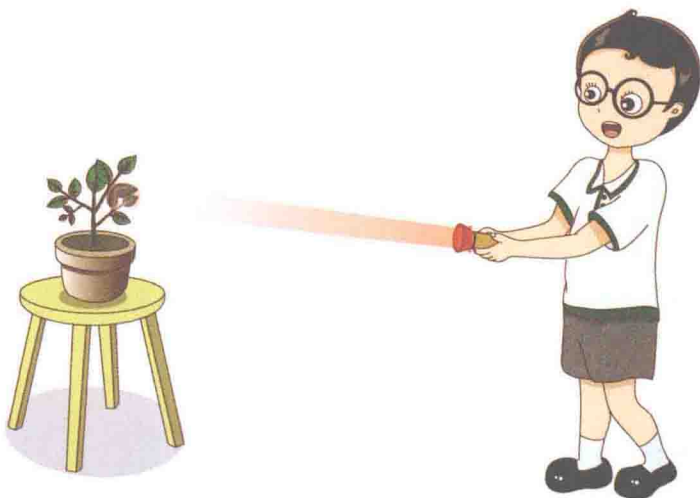
第九篇 色彩的秘密

用尼龙丝袜发现“彩虹”	130
光的色散	132
彩色陀螺变变变	134
颜色竟然会错位	136
知识大闯关	138



第十篇 不停转动的地球

月随我动	144
不停转动的地球	146
迷你日晷	148
模仿四季的变化	150
知识大闯关	152

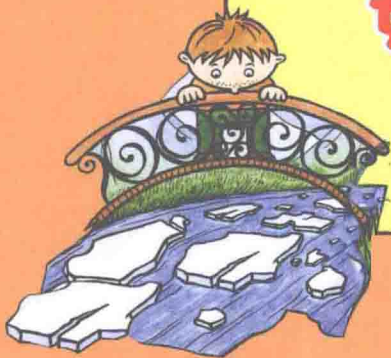


顶呱呱科学实验室

听人讲一千遍,不如自己亲手做一遍。

自然 好神奇

安馨儿★编 阿塔密★绘



图书在版编目（CIP）数据

自然好神奇 / 安馨儿编；阿塔密绘. — 南京：译林出版社，2014.6

ISBN 978-7-5447-4746-2

I. ①自… II. ①安… ②阿… III. ①自然科学-少儿读物
IV. ①N49

中国版本图书馆CIP数据核字（2014）第101710号

书 名 自然好神奇
编 者 安馨儿
绘 者 阿塔密
责任编辑 王振华
策划编辑 张 心
特约编辑 陈俊红
出版发行 凤凰出版传媒股份有限公司
译林出版社
出版社地址 南京市湖南路1号A楼，邮编：210009
电子邮箱 yilin@yilin.com
出版社网址 <http://www.yilin.com>
印 刷 北京尚唐印刷包装有限公司
开 本 787×880毫米 1/16
印 张 9.5
字 数 50千字
版 次 2014年7月第1版 2014年7月第1次印刷
书 号 ISBN 978-7-5447-4746-2
定 价 29.80元

译林版图书若有印装错误可向承印厂调换



哈哈，香蕉自动脱皮啦！

给孩子讲一千遍， 不如让他亲手做一遍

关注儿童成长这么多年，每每看到孩子天真的笑脸，都会让我有一种责任感。他们从一出生就开始不断地探寻这个世界，他们喜欢接触每一个未知的新鲜事物。

在孩子成长的关键时期，当他们发现一个个“为什么”的时候，最怕的就是没有正确的引导。家长的漫不经心很可能会使孩子求知的本能变得越来越弱；家长积极解答，答案出口的瞬间，孩子的好奇心得到满足，探索就会终止。这是多么令人担忧的事情啊！

“顶呱呱科学实验室”系列科普实验书，包括《生命真有趣》、《自然好神奇》和《生活大解密》三本，让孩子从生命、自然和生活去发现和了解科学知识。激发孩子对动物、植物和人体一些奇妙现象的探寻，并用科学、易懂、便于操作的小实验进行精彩解析。

用葡萄皮制作会变色的彩色小船，鸡蛋壳巧变出甲壳虫，让气球

人物介绍



顶呱呱

嗨！你们好！我是人见人爱、花见花开的超级实验王——顶呱呱！没有我解不了的谜，也没有我说不明白的道理！想来挑战我吗？快和我一起踏上神奇的科学之旅吧！

响当当

我是重量级科普小达人——响当当，我的人生格言是：我胖故我在！



丁小小

说我个子小？声音小？脾气小？胆子也小？无所谓！因为我是小小科学家——丁小小。我最好的搭档是顶呱呱，同时也是铁杆儿“呱粉”，羡慕吗？



带着可乐罐去散步……不只是简单的“十万个为什么”，也不是物理、化学的教科书，这是一套让孩子亲自动手做一做的趣味科学游戏书！

在这套书里，牛奶盒、手电筒、曲别针……都是神奇的小道具，不会因为实验材料难以得到而远离科学。还有憨憨的响当当、调皮的乐淘淘、聪明的顶呱呱这些活泼可爱的科学小达人陪孩子一起踏上神奇的科学实验之旅。找到“开始行动吧”这个环节，孩子就可以轻松按实验步骤进行操作，一目了然，而且一看就懂，一学就会。在“你发现了吗”这个板块，孩子可以找到实验的结果，发现神奇现象的真相。还有核心知识和知识大闯关两个板块，都可以巩固基本的理论知识并强化记忆！

激发孩子对周围事物产生好奇心和兴趣，就是在不断地给他们提供探索知识的学习环境，可以锻炼孩子善于思考，认真观察的好习惯。

给孩子讲一千遍，不如让他亲手做一遍！从现在开始，拿起这本书，细心培养孩子的动手动脑能力，让孩子轻轻松松爱上科学吧！

库寅斌（腾讯儿童频道主编）



乐淘淘

我是乐淘淘，快乐一起淘！实验里有淘不尽的知识，淘不尽的惊喜，更有淘不尽的快乐……你还等什么呢，还不快来淘！



木夕夕

大家都叫我蘑菇头小公主！看，我的裙子漂亮吧！有些小伙伴就是那么讨厌，说漂亮女生缺乏想象力和创造力。哼！我全身都是好奇细胞，不服来挑战啊！



小夏老师

大家好，我是小夏老师！在神奇的科学世界里，我要发挥自己的智慧，让学生们发现生活的闪光，捕捉自己的亮光！我相信，今天他们是一群热爱科学实验的小天才，明天就是真正的科学家！





第一篇 会耍怪的小水滴

自制凉风机.....	018
水的形态变化.....	020
快速化雪有妙招.....	022
会跳舞的水滴.....	024
知识大闯关.....	026

第二篇 水往高处流

自动吸水装置.....	032
毛细现象.....	034
延伸的水印.....	036
自动绽放的纸花.....	038
知识大闯关.....	040

