



义务教育课程标准实验教科书



科学

三年级上册

刘颂豪 主编



广东教育出版社 广东科技出版社

义务教育课程标准实验教科书



科学

三年级上册

刘颂豪 主编

义务教育课程标准实验教科书

科 学

三年级上册

出 版：广东科技出版社 [http: //www. gdstp. com. cn](http://www.gdstp.com.cn)
(广州市环市东路水荫路 11 号 邮码：510075)
广东教育出版社 [http: //www. gjs. cn](http://www.gjs.cn)
(广州市环市东路 472 号 12~15 楼 邮码：510075)

发 行：广东省新华发行集团有限公司

印 刷：汕尾市博雅印务有限公司
(广东省汕尾市城区新地村一路 邮码：516621)

规 格：787mm×1 092mm 1/16 5.5 印张

版 次：2004 年 7 月第 1 版
2006 年 7 月第 2 版第 3 次印刷

ISBN 7-5359-3540-0/G·571

定 价：5.14 元

批准文号：粤价 [2006] 138 号 举报电话：12358

如发现因印装质量问题影响阅读，请与承印厂联系调换。

本册编写委员会名单

主 编 刘颂豪

副主编 贺浪萍(常务) 杨志武 刘洪杰
韩 凌 马学军

编 委 (以姓氏笔画为序)

马学军 刘洪杰 刘颂豪 杨志武
贺浪萍 韩 凌 曾小兰 曾宪扬

统 稿 韩 凌 刘洪杰

本册教科书的编写还得到了孙宏、黄莹珏、杜姿等老师的帮助，谨此鸣谢。



我们一起学科学

乒乓球瘪了，热水可以让它复原；风吹来了，小风车就会转起来；毛毛虫长大了，就会变成花蝴蝶……你知道吗？这些看起来平平常常的事情里，蕴含着许多科学的道理。实际上，科学就在我们身边。

科学使“千里眼”、“顺风耳”成为现实；科学使我们也能像孙悟空一样下“龙宫”探宝，像嫦娥一样奔向月球。科学时刻在改变着我们的生活，改变着整个世界。

学习科学，我们能揭示自然界更多的奥秘；学习科学，我们能增添无比的力量；学习科学，能够陶冶我们的情操；学习科学，其乐无穷。

勤思考的妍妍、爱提问的琪琪、喜欢做实验的彬彬、活泼好动的波波和精灵可爱的小贝贝，他们就在我们中间，陪伴着我们一起学习，一起成长，给我们带来欢乐。

我们的“小学科学”网站，有丰富多彩的多媒体资源。在这里，我们可以与全国甚至全世界的小朋友一起协作学习、自主探索、互动交流……这里是我们的任意驰骋的天地。

神奇的科学世界正等待着我们去探究！

三年级上册主题人物造型



贝贝



彬彬



波波



琪琪



琪琪

栏目图标



活动



讨论



拓展



网上学



资料



目 录

打开科学之门1

探访生物王国7

1 寻找生命8

2 红番茄13

3 小白兔20

走进水世界26

4 清清的水27

5 生命之水36

认识空气43

6 看不见的空气44

7 离不开的空气52

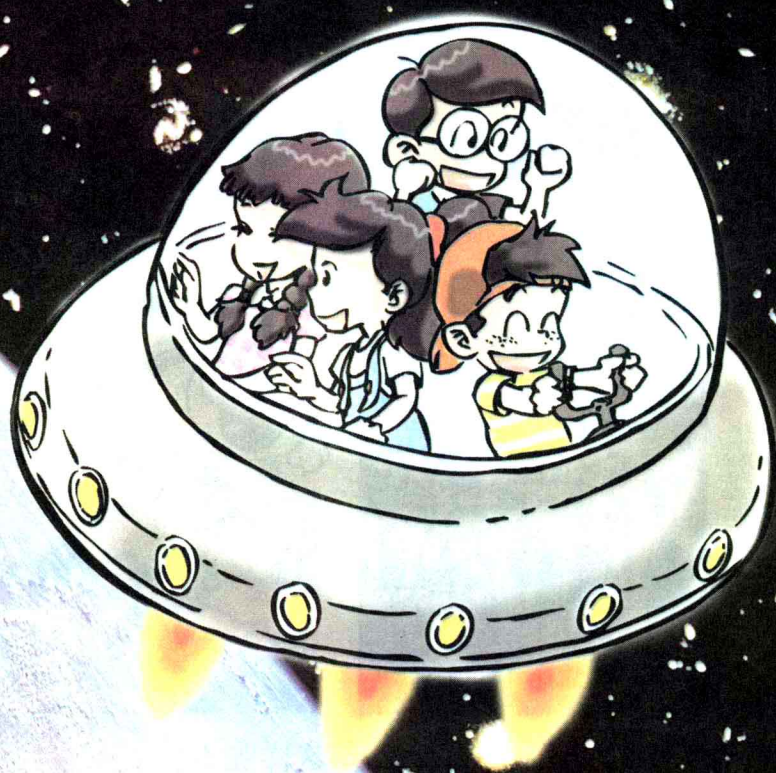
从岩石到土壤58

8 坚硬的岩石59

9 松软的土壤65

打开科学之门

DAKAI KEXUE ZHI MEN



我们的世界到处隐藏着奥妙，多彩的大自然处处充满了神奇。从现在开始，就让我们一起打开科学之门，去探索、去感受这神奇美妙的自然王国；去发现、去研究这奥妙无穷的科学世界！

图中藏着什么？

下面的几幅图片中都隐藏着动物，你能把它们找出来吗？



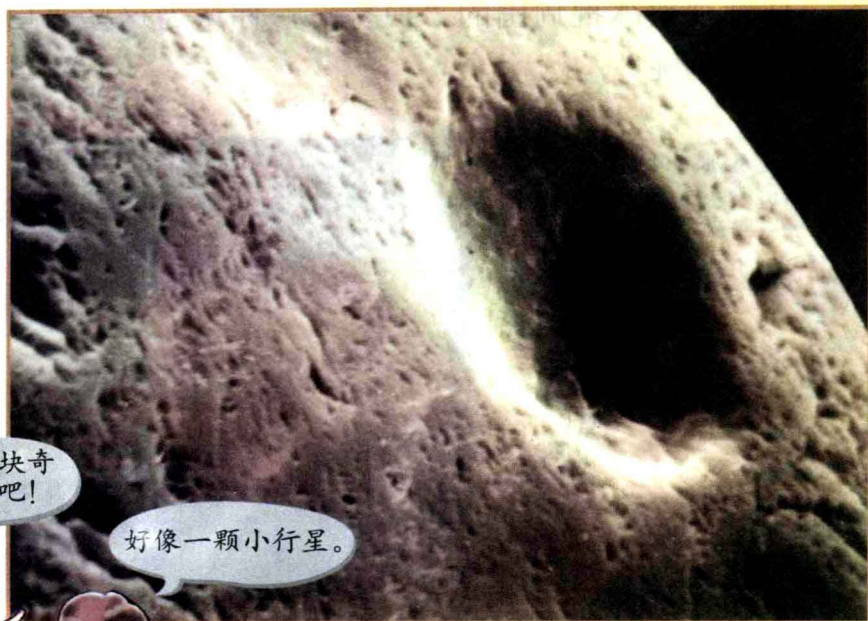
我看到的只是几片树叶呀！



你发现了什么？为什么会这样呢？

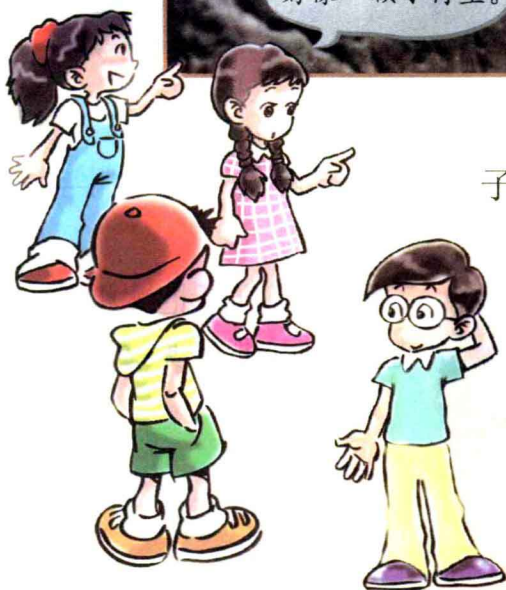


这是什么？



这是一块奇怪的石头吧！

好像一颗小行星。



这是一幅砂粒表面的照片，电子显微镜把砂粒放大了许多倍。

观察是科学研究的一种基本方法，但有时只凭感觉器官的观察是不够的，在科学研究中，常常需要借助一些科学仪器。



“白雾”从哪里来？

仔细观察冰棍周围的“白雾”，你认为这些“白雾”是从哪里来的呢？

当然是从冰棍上冒出来的。

是真的吗？



怎样才能知道自己的想法是否正确呢？

根据经验作出的判断和产生的想法只是猜想，通过科学实验才能找到正确答案。



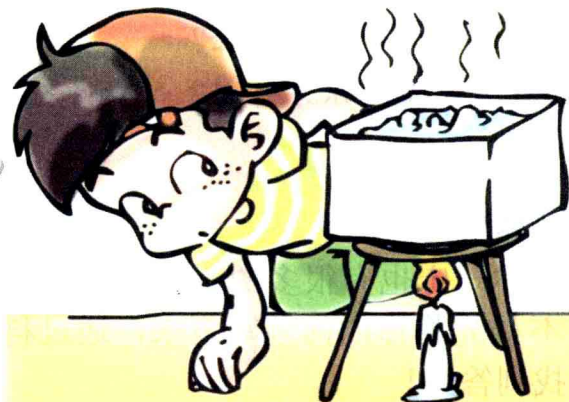
用保鲜纸把冰棍包起来，再进行观察！

你开始的猜想正确吗？

纸锅也能烧水吗？

取一张白板纸，做成一个方形盒子，四周封好别漏水。放在铁架上，加入清水后用蜡烛加热。

纸盒不会烧着吗？



实验中你发现了什么奇妙的现象？

我的发现：

很多现象让我们感到不可思议，但有它的科学道理。通过不断的学习，你就能知晓其中的奥秘。

你会提问题吗？

科学家都是一些爱思考、爱提问题的人。伟大的科学发现往往从疑问开始。好奇心是科学的起点。

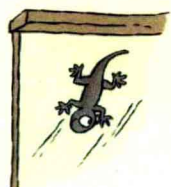
鸟儿为什么能在天空中自由飞翔？

人在水里为什么会感觉变轻？

太阳为什么总是从东方升起？

.....

科学世界里的的问题真是太多了，恐怕十万个“为什么”也问不完。你一定也有很多的疑问，有很多想了解、想知道的问题。不妨先将你的问题写下来，通过科学课的学习，看看能不能找到答案！



我的疑问

壁虎为什么可以在光滑的玻璃窗上自由爬行？

.....



科学家对人类的
贡献真大呀！

我长大了也
想当科学家。



如果你爱问“为什么”，你也能像科学家一样会有很多发现。

什么是科学？

科学就是发现问题，提出疑问，问问“为什么”。

科学就是研究问题，回答疑问，探究“为什么”。



探访生物王国

美丽的自然界里，处处充满着生机。小兔在长大，番茄开着花。生物王国真奇妙，你有没有仔细去观察？动物的形形色色，植物的百态千姿，你知道它们多少秘密？



寻找生命

XUNZHAO SHENGMING





草地有什么？

在草地上选定一个范围，把所有找到的东西都记录下来。



我们的记录

我们找到了：

这些东西有生命：

这些东西没有生命：

这些不太清楚：



为什么你会
这样认为？

说一说，有生命的东西和没有生命的东西有哪些不一样？