

NATIONAL  
GEOGRAPHIC

Windows on Literacy™

国家地理  
学生主题阅读训练丛书

中国学生阅读  
助学文库

# 恐龙侦探

Dinosaur Detectives

[美] Pamela Rushby 等著



北京大学出版社  
PEKING UNIVERSITY PRESS

NATIONAL  
GEOGRAPHIC

Windows on Literacy™

国家地理  
学生主题阅读训练丛书

# 恐龙侦探

Dinosaur Detectives

[美] Pamela Rushby Monica Halpern 著  
Robyn O'Sullivan Andrew Collins

杨金良 译



北京大学出版社  
PEKING UNIVERSITY PRESS

著作权合同登记 图字：01-2006-2044

图书在版编目（CIP）数据

恐龙侦探/（美）拉什比（Rushby, P.）等著；杨金良译. —北京：北京大学出版社，2006.4

（国家地理学生主题阅读训练丛书·中文翻译版）

ISBN 7-301-08581-8

I. 恐… II. ①拉… ②杨… III. ①阅读教学—自学参考资料 ②写作—自学参考资料 IV. H31

中国版本图书馆CIP数据核字（2005）第153497号

图片来源（Picture Credits）：

Cover: Science Photo Library.

**Section 1 Kitchen Science** 1, The Natural History Museum; 3(b), NHPA; 4(t), The Field Museum, #GN89035\_3c; All photographs by Lindsay Edwards Photography, except 10(t), Photodisc; 11(b), Artville LLC. **Section 2 Meet Jane Goodall** 19, 28, 75, NHPA; 26(r), 27(b), 72, Bruce Coleman/Karl & Kay Ammann; 21, Corbis; 22, Lonely Planet/Luke Hunter; 25, 26(l), National Geographic Image Collection; 27(t), The Jane Goodall Institute. Map by National Geographic Maps. **Section 3 Dinosaur Detectives** 38(l), Science Photo Library; 29, 39, 47, 76, The Field Museum; 31, 42-43, Black Hills Institute of Geological Research; 36-37, 40, Corbis; 38(r), 41, 73(t), The Natural History Museum; 39(l), National Geographic Society; 44, 45, Still Pictures; 46, Getty Images; 48, DK Images. Illustration by Luke Jurevicius. **Section 4 Using Your Five Senses** 56, 68, 71(t), Getty Images; 50-51, Digital Imagery©copyright 2000 Photodisc, Inc; 52, 60, photolibrary.com; 54, 58, 67(t), 70, Auscape; 55(t), 59(t), 62, 66, ANT Photo Library; 63(t), Graham Meadows Photography; 64, Australian Picture Library. All other images Lindsay Edwards Photography. Illustrations by Dimitrios Prokopis

《国家地理学生主题阅读训练丛书》（中文翻译版）由美国北极星传媒有限公司授权，并与君红阅读（北京）出版咨询有限公司共同策划。

书 名：恐龙侦探

著作责任者：[美] Pamela Rushby Monica Halpern Robyn O'Sullivan Andrew Collins 著 杨金良 译

责任编辑：黄瑞明 姜乐英

标准书号：ISBN 7-301-08581-8/G · 1432

出版发行：北京大学出版社

地 址：北京市海淀区成府路205号 100871

网 址：<http://cbs.pku.edu.cn>

电 话：邮购部 62752015 发行部 62750672 编辑部 62765014

电子信箱：[zbing@pup.pku.edu.cn](mailto:zbing@pup.pku.edu.cn)

设计制作：北极星-君红阅读·洪涛

印刷者：北京大学印刷厂

经 销 者：新华书店

787毫米×1092毫米 16开本 5印张

2006年4月第1版 2006年4月第1次印刷

定 价：16.80元

未经许可，不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容

版权所有，翻版必究

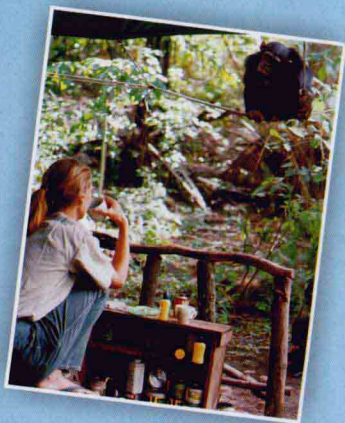
## 小小科学家



阅读目标 .....	6
● 你想成为科学家吗? .....	7
● 观察 .....	8
● 测量 .....	10
● 分类 .....	12
● 预测 .....	14
● 实验 .....	15
● 厨房里的小实验 .....	16
● 做一名科学家 .....	18

## 珍妮·古多尔与黑猩猩

阅读目标 .....	20
● 走近珍妮·古多尔 .....	21
● 非洲之梦 .....	22
● 非洲历险 .....	24
● 向世界呼吁 .....	27
● 让世界更美好 .....	28

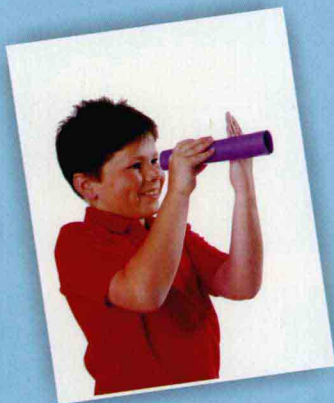


## 恐龙侦探

阅读目标 .....	30
● 惊人的发现 .....	31
● 关于恐龙 .....	32
● 寻找线索 .....	36
● 侦探在工作 .....	40
● 侦破史前之谜 .....	44
● 解析谜团 .....	47



## 运用你的感官



阅读目标 .....	50
● 五种感官 .....	51
● 视觉 .....	52
● 听觉 .....	56
● 嗅觉 .....	60
● 味觉 .....	64
● 触觉 .....	68

## 活动空间

● 读图思考 .....	72
● 阅读训练 .....	74
● 撰写小论文 .....	78
● 家长评估表 .....	79

索引 .....	80
----------	----



## 小小科学家



科学家利用不同的方法来研究世界。这些方法可以通过厨房里的小实验来实践。如果你掌握了观察、测量、分类、预测和实验这些技巧，那么，你就成为一名小小科学家了。

# 小小科学家

—— Monica Halpern

## 阅读目标

### 能力训练

- 学会联系、预测和分类
- 练习观察和总结
- 就“怎样成为一名科学家”这个话题进行集体讨论
- 尝试对实验结果进行初步解释
- 自己动手操作一个小实验

### 知识积累

- 了解科学研究的简单流程
- 了解一名科学家所具备的基本技能



# 你想成为科学家吗？

你善于思考吗？你对新鲜事物充满好奇心吗？科学家就是善于提出问题，并努力寻求答案的人。

科学家通常在实验室里工作。你可以在自家的厨房里找一些有用的东西，在厨房里建一个实验室，成为一名厨房里的小小科学家。





# 观察

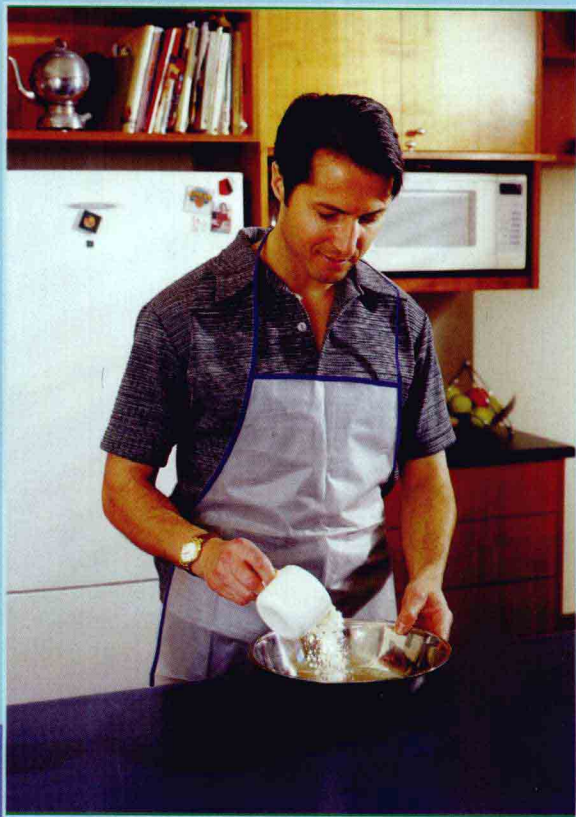
科学家善于观察，即近距离地仔细观看事物。观察有助于科学家收集信息，并帮助他们了解新事物。

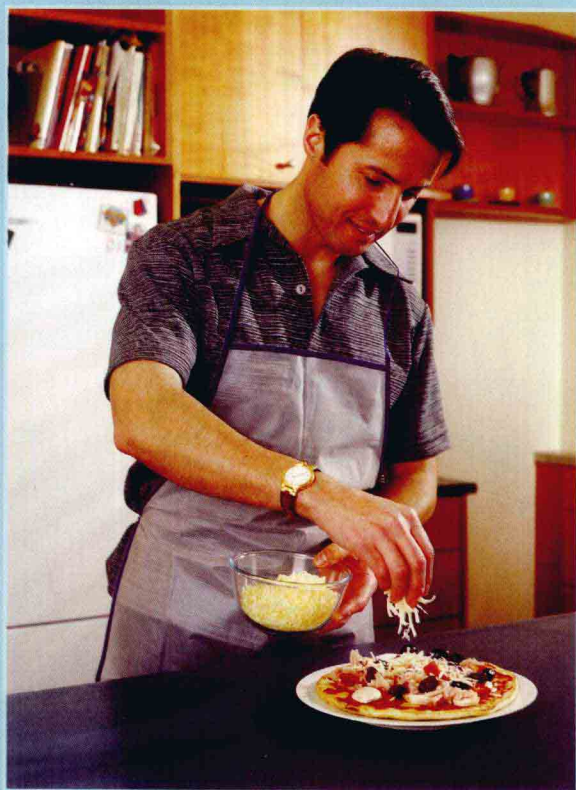
观察主要靠眼睛，有时候也借助其他**感官**。这些感官包括视觉、听觉、味觉、嗅觉和触觉等。

仔细观察厨房里的这个人。你能描述一下他在做什么吗？他使用了哪些工具呢？

## 感官

感觉器官的简称。





当你可以把所看到的一切准确地描述出来时，你就能像科学家一样观察事物了。

# 测量

科学家要具备测量技术，也就是能准确地测定物品的量。这需要借助于测量工具，以达到精确的目的。如果有人告诉你“少量”或“一些”，你可能并不知道这个人指的量到底是多少。但是，你应该清楚“一大汤匙”或“一小时”所代表的准确含义。

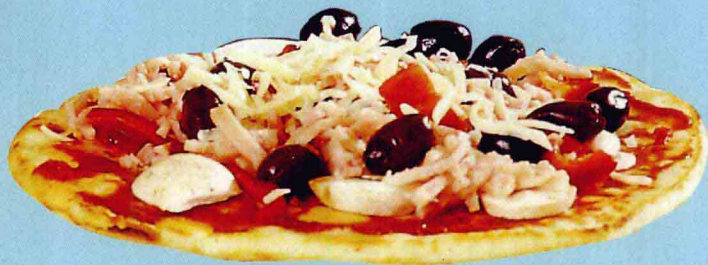
看一看本页上的3种物品。



面粉



盐



比萨饼

观察下面这些测量用具，你认为它们适合测量哪些物品？



计时器



量杯



量匙

当你能够利用测量工具准确地测定物品的量时，你就能像科学家一样测量了。

# 分类

科学家善于分类，他们会把不同事物加以划分，归入不同的群或组。这种分类可能依据物品的颜色、形状、大小或用途来进行。当然，在不同情况下，分类的方法也不尽相同。

仔细观察左、右两页上的物品，它们分成3类。请分别把它们放在：

- 冰箱冷藏室中。
- 冰箱恒温室中。
- 橱柜中。



早餐玉米片



通心粉



冰激凌



冻豌豆



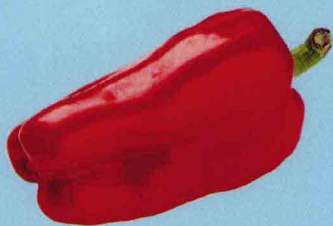
果汁



罐装番茄酱



牛奶



红辣椒



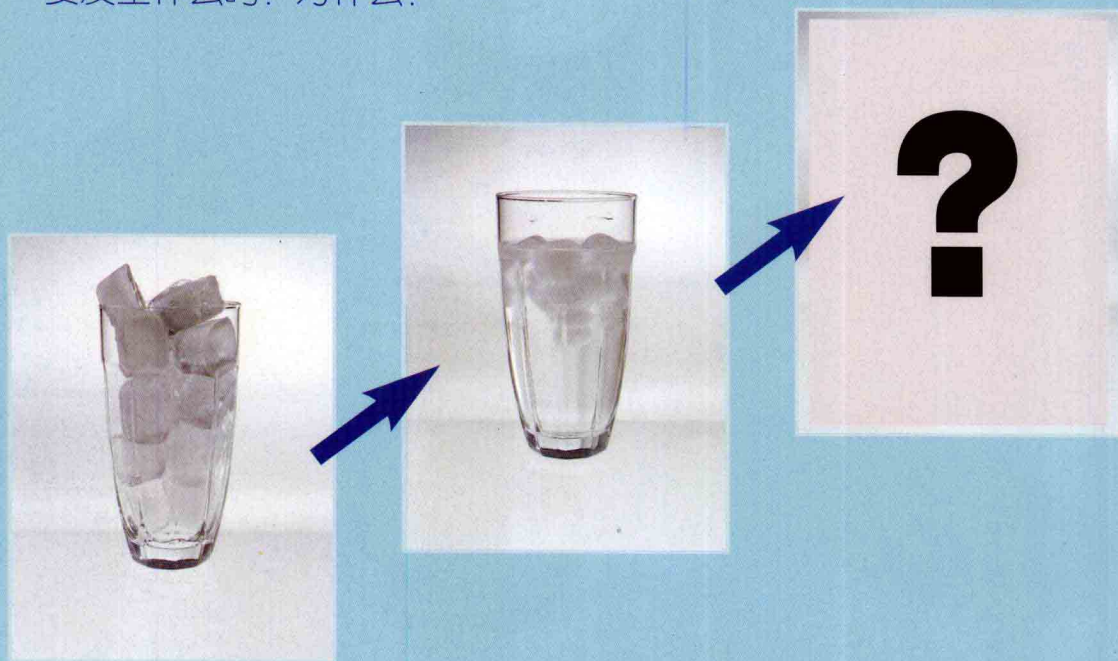
花椰菜

当你学会正确归类时，你就更像一名科学家了。

# 预测

科学家善于预测，也就是敢于预言将要发生的事件。当然，这种预测绝不是无中生有的，而是建立在一定的知识背景上的。

仔细查看这几张图片。你观察到什么？你能预测将要发生什么吗？为什么？



当你能够根据已知的信息预测未知的事物时，你离科学家就更进了一步。

# 实验

科学家要进行实验，以检验预测结果是否正确。

看看下图的这个小女孩。她想要倒出瓶子里的蕃茄酱。她有了一个主意，就是往瓶子里注入空气，使蕃茄酱流动更快。于是，她通过实验来验证她的想法是否正确。你认为她的想法行得通吗？



▲ 小女孩正在往瓶中插入一只吸管，伸到瓶底，这样，就能使空气顺利地进入瓶中。



▲ 取出吸管后，番茄酱很容易倒出来。

当你能够设计实验来验证你的想法时，你就更接近一名科学家了。



# 厨房里的小实验

在厨房里做一名小小科学家吧。试着回答下面的问题。

把葡萄干泡在水里，会发生什么变化呢？

首先做一个预测。注意，葡萄干是由晒干的葡萄制成的。利用你已有的知识做一个大胆的猜测。然后，设计一个实验验证你的预测是否正确。

**你需要做以下准备：**

- 20粒葡萄干
- 2个塑料杯
- 水

