



小牛顿少儿科学实验阶梯丛书
XIAONIUDUNSHAOERKEXUESHIYAN



76个知识童话 76个趣味实验

「拜访动物朋友们」

● 主编：刘小涵

湖北长江出版集团



HUBEI CHILDREN'S PRESS

湖北少年儿童出版社



拜访动物朋友们

(鄂)新登字04号

图书在版编目(CIP)数据

拜访动物朋友们 / 乖乖牛等编绘. —武汉: 湖北少年儿童出版社, 2007

(小牛顿少儿科学实验阶梯丛书)

ISBN 978-7-5353-3880-8

I. 拜. . . II. 乖. . . III. 科学实验—少年读物 IV. N33-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2007)第126789号

书 名 拜访动物朋友们
乖乖牛等 编绘

出版发行 湖北少年儿童出版社

业务电话 (027) 87679199
(027) 87679179

网 址 <http://www.hbcp.com.cn> 电子邮件 hbcp@vip.sina.com
承 印 厂 武汉三川印务有限公司
经 销 新华书店湖北发行所
印 数 1-10 000 印张 5 字数 80千字
印 次 2007年9月第1版, 2007年9月第1次印刷
规 格 880毫米×1230毫米
开 本 24开
书 号 ISBN 978-7-5353-3880-8
定 价 12.00元

目 录

拜访动物朋友们

蚂蚁在行动·····4	最漂亮的圆网·····62
蜗牛爬呀爬·····10	不一样的蜘蛛·····67
爱吐舌头的狗 ·····17	蝴蝶翅膀里的秘密·····73
最高的动物·····22	吃小石头的鸟儿·····80
在天花板上散步·····27	小蜜蜂采花蜜·····86
没长眼睛的蚯蚓·····34	可怜的知了·····93
站在树枝上的小鸟·····38	多腿毛毛虫的梦想·····100
在水面行走的昆虫·····45	螳螂的伪装·····108
神奇的猫眼·····50	沉沉浮浮的鱼·····115
白兔变灰兔·····57	

小牛顿

少儿科学实验阶梯丛书

拜访动物朋友们

主 编：刘小涵
编 写：乖乖牛 刘小涵 伍剑 叶子梅 张松 丁又珍
苏超峰 刘瀚予 安城娜 刘中明
绘 图：刘清梅 赵华 张杨 冯晓溪 朱正荣
高超琼 叶佳 宋柳 鲁丹 崔峥嵘



湖北长江出版集团

湖北少年儿童出版社
HUBEI CHILDREN'S PRESS

拜访动物朋友们

(鄂)新登字04号

图书在版编目(CIP)数据

拜访动物朋友们 / 乖乖牛等编绘. —武汉: 湖北少年儿童出版社, 2007

(小牛顿少儿科学实验阶梯丛书)

ISBN 978-7-5353-3880-8

I. 拜. . . II. 乖. . . III. 科学实验—少年读物 IV. N33-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2007)第126789号

书 名 拜访动物朋友们
乖乖牛等 编绘

出版发行 湖北少年儿童出版社

业务电话 (027) 87679199
(027) 87679179

网 址 <http://www.hbcp.com.cn> 电子邮件 hbcp@vip.sina.com
承 印 厂 武汉三川印务有限公司
经 销 新华书店湖北发行所
印 数 1-10 000 印张 5 字数 80千字
印 次 2007年9月第1版, 2007年9月第1次印刷
规 格 880毫米×1230毫米
开 本 24开
书 号 ISBN 978-7-5353-3880-8
定 价 12.00元

目 录

拜访动物朋友们

蚂蚁在行动·····4	最漂亮的圆网·····62
蜗牛爬呀爬·····10	不一样的蜘蛛·····67
爱吐舌头的狗 ·····17	蝴蝶翅膀里的秘密·····73
最高的动物·····22	吃小石头的鸟儿·····80
在天花板上散步·····27	小蜜蜂采花蜜·····86
没长眼睛的蚯蚓·····34	可怜的知了·····93
站在树枝上的小鸟·····38	多腿毛毛虫的梦想·····100
在水面行走的昆虫·····45	螳螂的伪装·····108
神奇的猫眼·····50	沉沉浮浮的鱼·····115
白兔变灰兔·····57	

蚂蚁在行动

刘小涵



阳光穿过茂密的草尖，照在地上。草丛里，一只身体滚圆的大青虫正舒服地躺在地上的一片落叶上晒太阳。

“这么好的天，我也要好好地晒晒我的翅膀。”一只花蝴蝶扑动着翅膀，落在大青虫上方的花瓣上。

“就是啊，这么好的天气，休息一下多好啊！”一只蹲在草丛里闭目养神的黑蟋蟀也附和道。

突然，一阵淅淅的声音从草丛里传来。大家停止了说话，竖起了耳朵，只见一只小蚂蚁从草缝间爬了过来。

“哦，是只小蚂蚁啊。”大家都松了口气，依旧呆在原地晒太阳。

这时，小蚂蚁发现了大青虫，眼睛一亮。它来到大青虫的身边猛咬一口，想把大青虫拖回家。大青虫睁开眼睛，瞄了一眼这只只有自己脚指头大的小蚂蚁，不屑地说：“去，去，一边呆着去！”一扭身体就把小蚂蚁甩到一边去了。小蚂蚁不甘心，爬起来，又猛扑上去想咬住大青虫。可是，小蚂蚁被大青虫甩了个鼻青脸肿，还是没办法咬住大青虫。

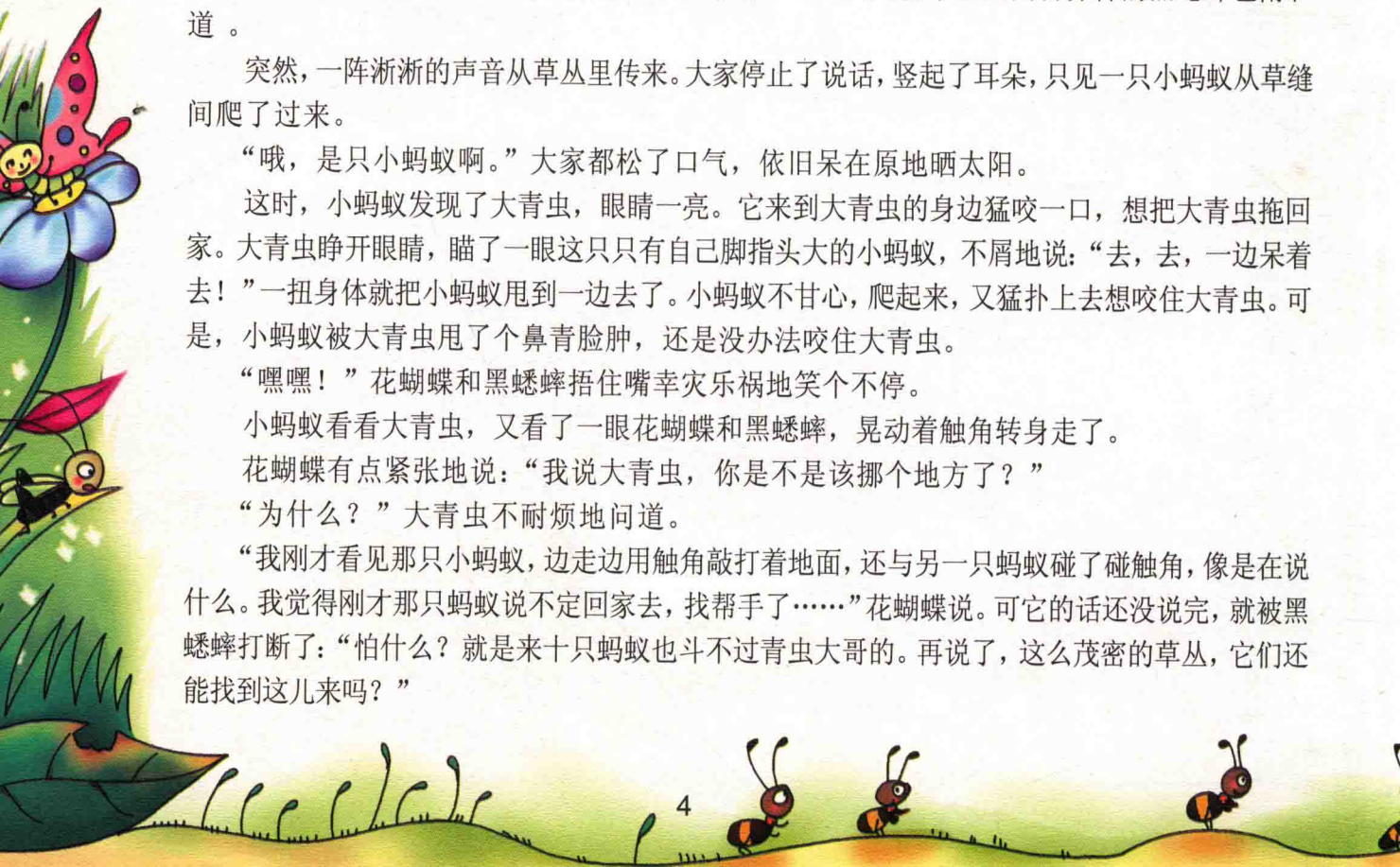
“嘿嘿！”花蝴蝶和黑蟋蟀捂住嘴幸灾乐祸地笑个不停。

小蚂蚁看看大青虫，又看了一眼花蝴蝶和黑蟋蟀，晃动着触角转身走了。

花蝴蝶有点紧张地说：“我说大青虫，你是不是该挪个地方了？”

“为什么？”大青虫不耐烦地问道。

“我刚才看见那只小蚂蚁，边走边用触角敲打着地面，还与另一只蚂蚁碰了碰触角，像是在说什么。我觉得刚才那只蚂蚁说不定回家去，找帮手了……”花蝴蝶说。可它的话还没说完，就被黑蟋蟀打断了：“怕什么？就是来十只蚂蚁也斗不过青虫大哥的。再说了，这么茂密的草丛，它们还能找到这儿来吗？”



大家正七嘴八舌地议论着。草丛里又传来了蚂蚁的脚步声，花蝴蝶紧张地扇动翅膀飞到了空中。

一只比小蚂蚁大一圈的蚂蚁出现了，接着第二只、第三只、第四只、第五只……整整有12只。

黑蟋蟀一看不妙，也赶紧跳到了草尖上。12只蚂蚁径直来到大青虫身边，一起咬住了大青虫。大青虫一翻身体就把12只蚂蚁压在了身下。

花蝴蝶叫道：“大青虫！你还是赶紧离开这里吧！”

“我才不怕呢！几只小小的蚂蚁能把我怎么样？”大青虫得意地说道。

黑蟋蟀恭维道：“就是嘛，就是来再多的蚂蚁，青虫大哥也能把它们全部打败的！”

很快，大批的蚂蚁接踵而至。

“我的天啦！它们怎么这么快就找到这里啦？”黑蟋蟀看着蚂蚁大军，对飞在空中的花蝴蝶说。

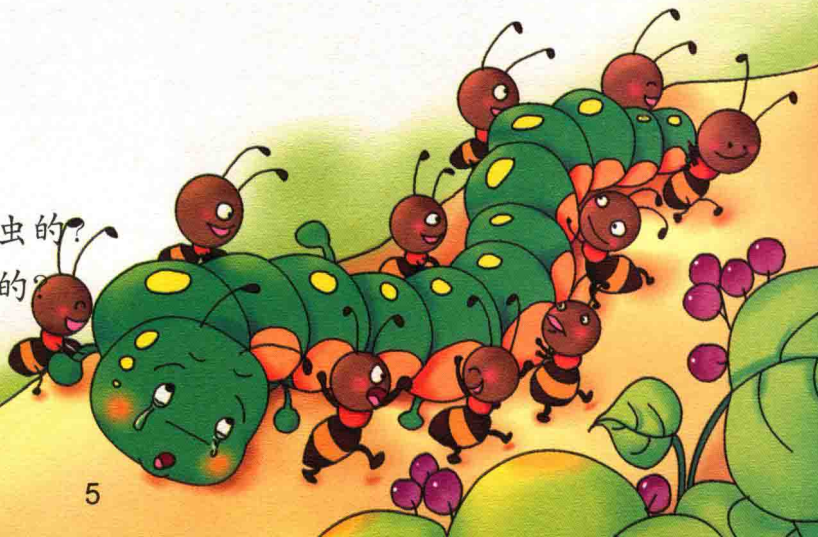
蚂蚁们来到大青虫的身边，毫不犹豫地咬住了大青虫。大青虫拼命扭动身体想逃走，可是已经来不及了，数不清的蚂蚁咬住了它。大青虫疼得在地上打滚，想使劲挣脱。不一会，精疲力尽的它就被蚂蚁大军抬回了蚁穴。

花蝴蝶和黑蟋蟀都惊呆了。黑蟋蟀感叹道：“别说一只大青虫，就是一堆大青虫，也别想剩下啊！”



问题总动员

1. 其他蚂蚁是怎么找到大青虫的？
2. 蚂蚁的触角是用来做什么的？
3. 蚂蚁吃什么？





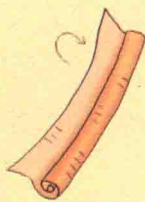
实验总动员

蚂蚁怎么叫它的
同伴来搬运食物呢？

我可以带你
去找答案啊！



实验需要准备的——



报纸



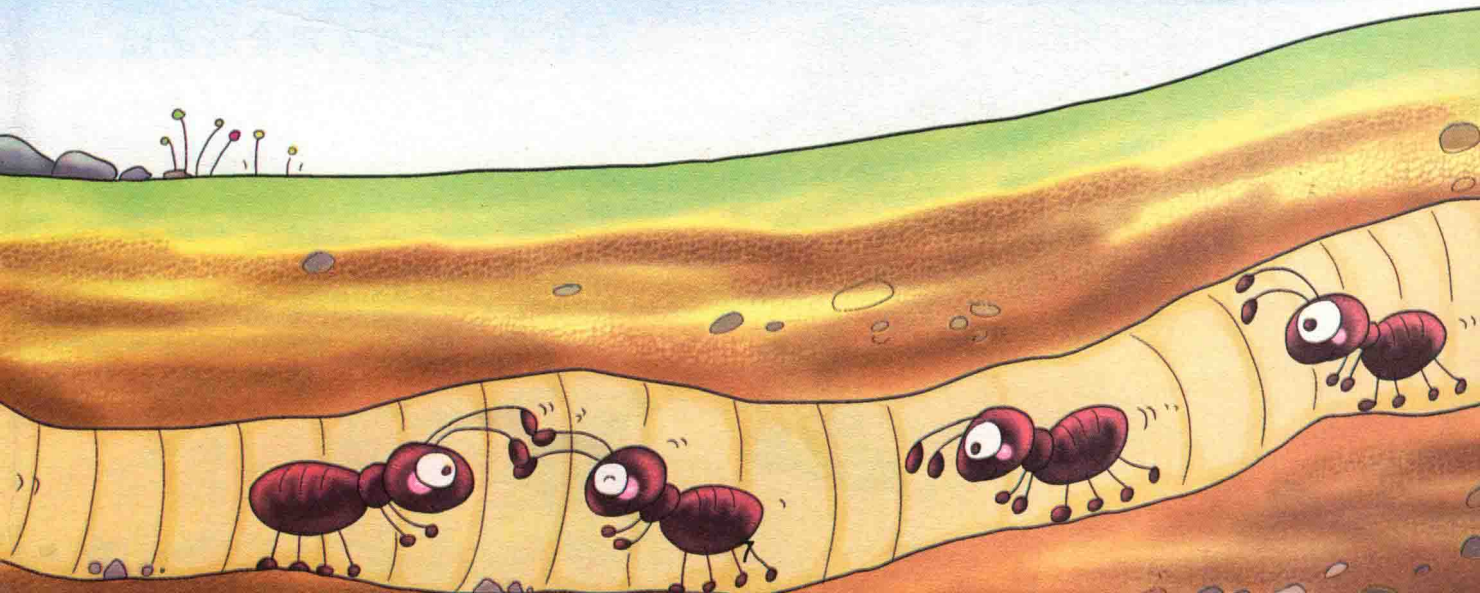
透明胶



口袋

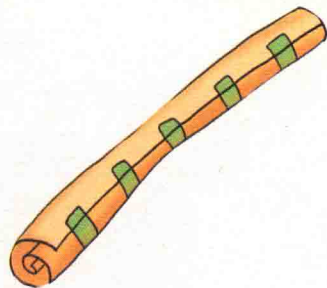


彩色画报纸



实验开始啦！

1 首先寻找喜欢游戏的小伙伴，共同来完成这个游戏。



2 大家一起动手把报纸卷成棒，然后用透明胶粘起来当蚂蚁的触角。每人2根。

3 把画报纸剪成手掌大的纸片，装入袋子里。



4 大家先约定好发现食物的暗号。如碰左边的触角，表示发现食物；碰右边的触角，表示需要援兵。你也可以自己来确定碰触的暗号。

5 一切准备好了后，由一名小朋友背上口袋去寻找食物。
找到后，沿途用彩色纸片做上路标。



6 然后由第2个小伙伴、
第3个小伙伴沿着路标
去抬回食物。



现在我们知道啦！

蚂蚁相互间是用触角的动作来进行交流的。还有很多昆虫也有触角，比如蜻蜓、蝉、蟋蟀等。同时，蚂蚁还会在路上沿途分泌出特殊气味，所以，蚂蚁在搬运食物时就沿着气味移动，形成了一排长长的队伍，有秩序地前进。



蜗牛爬呀爬

张松



故事总动员

在蜗牛王国里，有一棵很大的葡萄树，它能结出世界上最好的葡萄，所以，每到葡萄成熟的时节，蜗牛们都会你追我赶地向葡萄树爬去，它们都想早些吃到味道甜美的葡萄。

在这些蜗牛中，有一只很特别的蜗牛，叫壳壳。它呀，长了一个很大很大的壳，所以它爬起来比一般的蜗牛要慢很多。同伴们看到它的样子都会嘲笑它。

“哎，哎，快看啊！那个背着大壳的笨家伙来了。”

“它是在等我们把葡萄籽给它带回来吧。”

.....

壳壳已经习惯了伙伴们这样的嘲弄，它总是默不做声地向前爬。

同行的伙伴们都渐渐远去了，壳壳着急地继续向前爬。不知过了多少天，壳壳终于爬到葡萄树前，它大大松了一口气，正准备鼓足劲向树上爬，却见几只蜗牛从树上下来，有只青蜗牛还故意模仿它爬行的样子，边爬边说：“你不止是壳大，你还是个大笨蛋。哈哈……”



“你为什么要这么说我？”壳壳委屈地看着嘲弄它的青蜗牛说。

“哈哈，你还是拖着你的大笨壳慢慢磨蹭吧！告诉你吧，我们已经把香甜可口的葡萄全吃光了，你还往上面爬有什么用呢。想吃葡萄呀，等明年再来吧，明年我给你留最后的几颗葡萄。哈哈，哈哈。”青蜗牛大笑着爬远了。

天黑了，壳壳躲在大壳里，望着月亮默默地流泪，“为什么我比别的蜗牛爬得慢？为什么我就吃不到葡萄？”壳壳越想越委屈，最后干脆哭出声来，“呜……”

“是谁在哭啊？怎么了？”它的哭声惊动了住在附近的纺织娘。

“纺织娘，我也想像其他蜗牛一样吃到葡萄，可我爬得太慢，我还没爬到，其他蜗牛就把葡萄吃完了。”壳壳伤心地说。

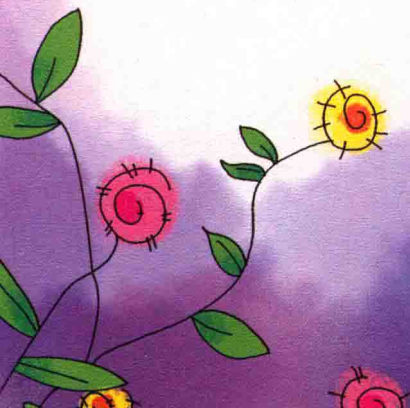
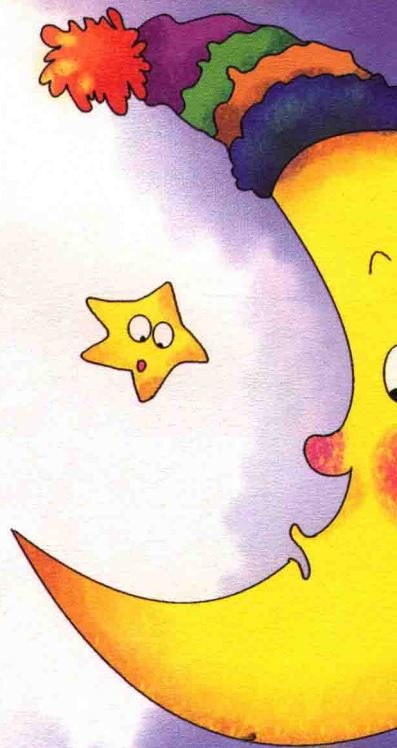
“哦，我知道了，你想吃到树上的葡萄呀，这个简单。”纺织娘笑着说。

“什么？真的吗？”壳壳兴奋地坐了起来。

纺织娘把嘴凑到蜗牛壳壳的耳朵边，说了几句话，壳壳会意地点了点头，禁不住露出了笑容。

地上的雪刚开始融化，其他蜗牛都还在睡觉的时候，壳壳就背着它的大壳来到了葡萄树下，准备向上爬。小蚂蚁看到了，好奇地问它：“喂！壳壳，你要干什么去啊？”

“呃……我，我，我想爬上去。”壳壳憨憨地说。





“什么？壳壳，这葡萄树上什么也没有，你上去干吗啊？你要去旅行吗？”小蚂蚁不解地问道。

“以后再告诉你。”壳壳说完，就爬上了葡萄树。

它爬啊爬啊！也不知道过了多久，它看到了嫩嫩的小芽尖，真开心啊。它心想：“春天来了，葡萄树开始发芽了！”想到这里，壳壳爬得更起劲了。

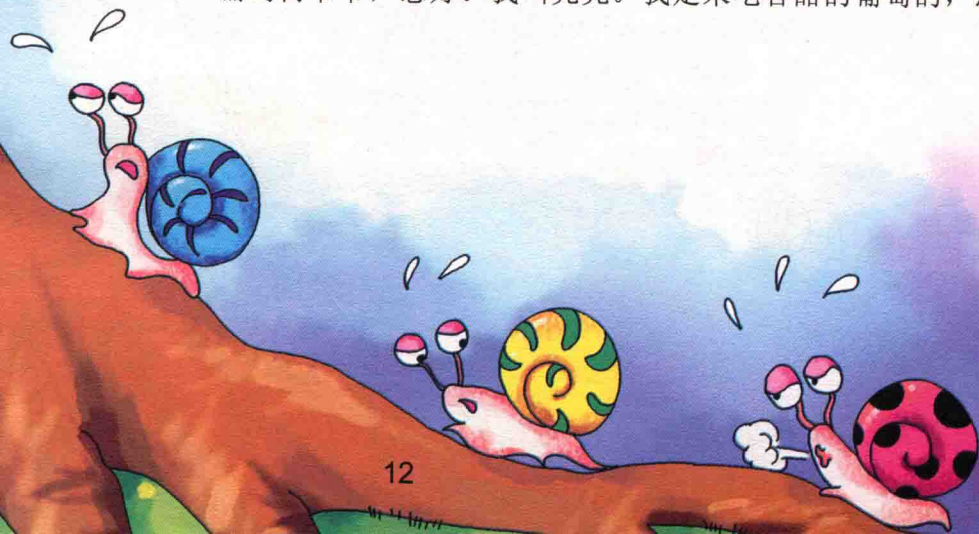
它爬啊爬啊！又爬了很多天，壳壳终于看到远处露出几串小小的青绿色的果实。它心想：“已经是夏天了，葡萄树开始结出小小的果实了。”壳壳非常高兴，它也爬得更起劲了。

壳壳自己都不清楚爬了多久，一天早上，当壳壳抬头喝完树叶上的露珠后，它忽然看到树叶后挂着一串又大又圆，紫溜溜的葡萄。

“啊哈！我终于看到葡萄了，我终于可以吃到葡萄了。”壳壳兴奋地大声喊道。它摘下一颗葡萄，仔细地看了看。这时候，忽然传来一个低沉的声音：“喂！小家伙，你怎么这么早就到了，没想到，你背着大大的壳，还比你的伙伴们爬得快呀。”

壳壳顺着声音找了过去：“谁？谁在说话？”找了好久，它终于发现，原来是葡萄树爷爷正咧着嘴看着它。

“葡萄树爷爷，您好。我叫壳壳。我是来吃香甜的葡萄的，您欢迎



吗？”壳壳笑着对葡萄树爷爷说。

“当然欢迎，你从来没上来吃过葡萄吗？”葡萄树爷爷笑着问壳壳。

“去年我也来了，但我爬得太慢，还没能爬到上面，其他蜗牛就把葡萄全吃光了。所以今年我比其他蜗牛都先出发，在您还没有发芽的时候，我就动身了，所以我能第一个赶到。”壳壳自豪地说。

“呵呵，你真聪明啊！那你今年就吃个够吧。”葡萄树爷爷轻摇着树叶说。

“谢谢您，葡萄树爷爷。”壳壳说完就把手里的葡萄放进了嘴里。“啊，又香又甜！太好吃了！我要多吃一些。”壳壳开始大口大口地吃了起来。

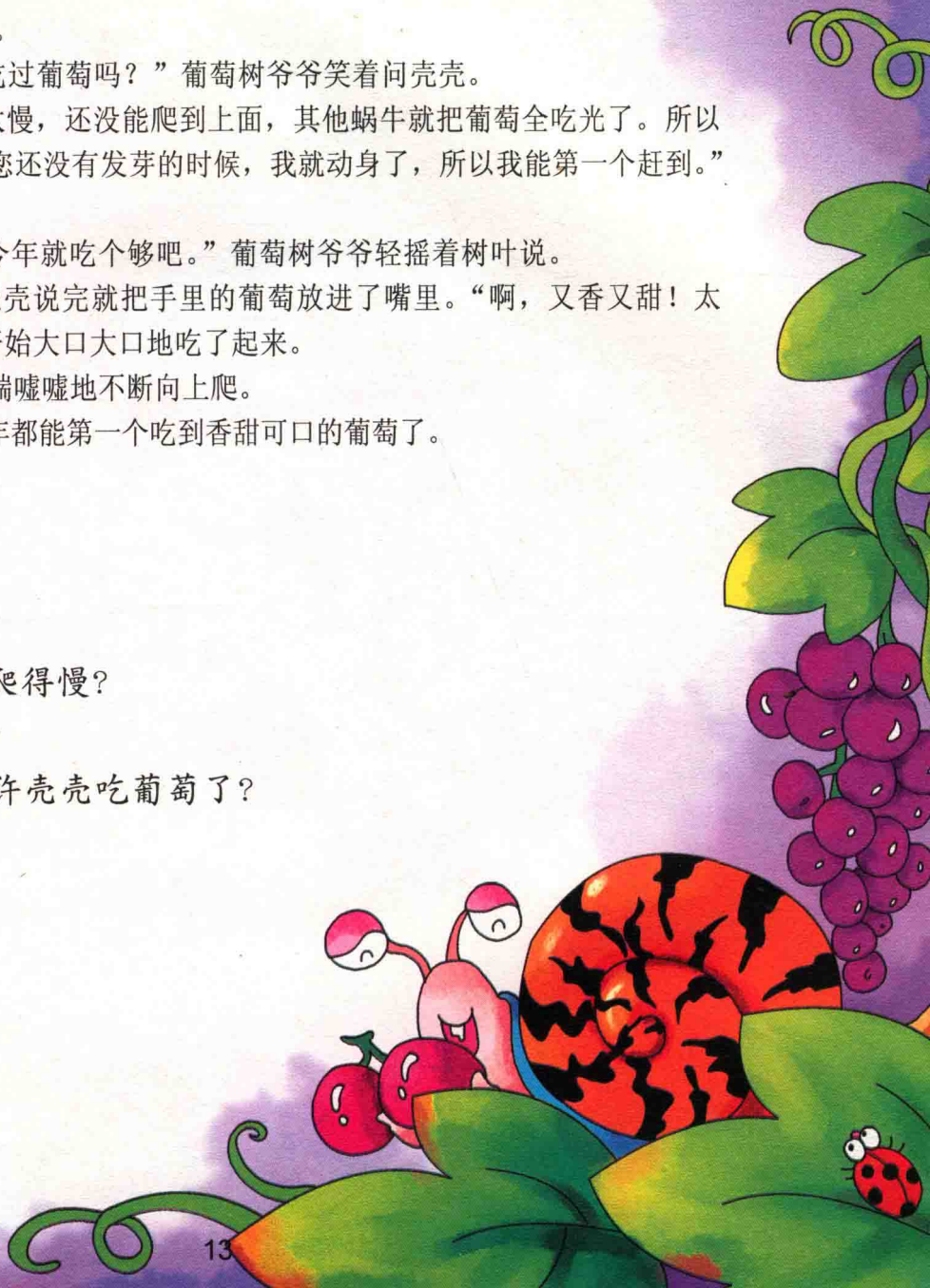
而在树下，一群蜗牛还在气喘嘘嘘地不断向上爬。

从此后，背着大壳的壳壳每年都能第一个吃到香甜可口的葡萄了。



问题总动员

1. 蜗牛壳壳为什么爬得慢？
2. 壳壳为什么要哭？
3. 树爷爷为什么允许壳壳吃葡萄了？





实验总动员



我们来观察一下就知道了。

蜗牛是怎么背着壳找到食物的呢？

