

尖叫
科学

漫画故事科普馆
MANHUA GUSHI KEPU GUAN

王友国 王冕 等著

漫明工作室 绘

神秘谷大探险

奇妙的化学



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS



漫画故事科普馆

MANHUAGUSHIKEPUGUAN

王友国 王冕

薛俊美 等著

漫明工作室 绘

尖叫
科学

神秘谷大探险

奇妙的化学



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

编写人员名单

王友国	王 冕	薛俊美	张 伟
刘红艳	刘韶华	张清华	王 聪
张廷刚	李 强	公丕国	王家信
王法才	包西秀	赵荣钦	包爱香

图书在版编目(CIP)数据

神秘谷大探险：奇妙的化学 / 王友国等著；漫
明工作室绘. — 北京：机械工业出版社，2013.2
(漫画故事科普馆·尖叫科学)
ISBN 978-7-111-41044-7

I. ①神… II. ①王… ②漫… III. ①化学—青
年读物②化学—少年读物 IV. ①06-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第319225号

机械工业出版社(北京市百万庄大街22号 邮政编码100037)

策划编辑：陈玉芝 林运鑫

责任印制：杨 曦

保定市中华美凯印刷有限公司印刷

2013年2月第1版第1次印刷

184mm×260mm·4.5印张·120千字

标准书号：ISBN 978-7-111-41044-7

定价：19.80元

凡购本书，如有缺页、倒页、脱页，由本社发行部调换

电话服务

社服务中心：(010) 88361066

销售一部：(010) 68326294

销售二部：(010) 88379649

读者购书热线：(010) 88379203

网络服务

教材网：<http://www.cmpedu.com>

机工官网：<http://www.cmpbook.com>

机工官博：<http://www.weibo.com/cmp1952>

封面无防伪标均为盗版

目录



奇妙的化学

- ★ 隐藏的文字.....1
- ★ 生锈的钉子.....8
- ★ 舞蹈的精灵.....15
- ★ 蛋糕的秘密.....22
- ★ 巫婆的蜡烛.....29
- ★ 超级清洁工.....36
- ★ 夜半鬼火.....43
- ★ 烧不坏的手帕.....50
- ★ 寻找丢失的盐.....57
- ★ 蓝色的米饭.....64

奇妙的 化学

隐藏的文字

米吉儿、小叮当和外星人巴拉相约来到神秘谷，他们都感觉到了神秘谷的异常。到底哪儿不对劲呢？

哼！我一定让你们尝尝我的厉害！不怕死的赶紧来吧！

太好啦！我们又见面了！

是啊，巫婆让我们拿着无字纸去神秘谷接受挑战，你们愿意吗？



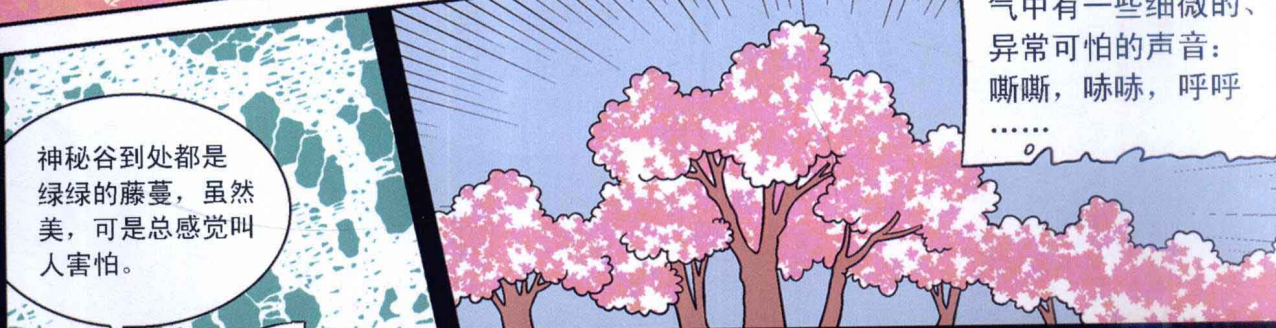
快！进发神秘谷！
我们才是胜利者！



小叮当，

你有没有感觉到不对劲啊？！

胆——小——鬼！



神秘谷到处都是绿绿的藤蔓，虽然美，可是总感觉叫人害怕。

神秘谷静静的，但空气中有一些细微的、异常可怕的声音：嘶嘶，哧哧，呼呼……



奇怪！我手腕上的能量接收器不能正常工作了……

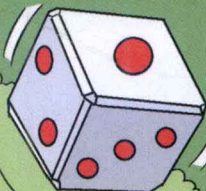
色子到底有什么
用呢？



说不定能解
读巫婆给我
们的无字
纸上的内容呢！

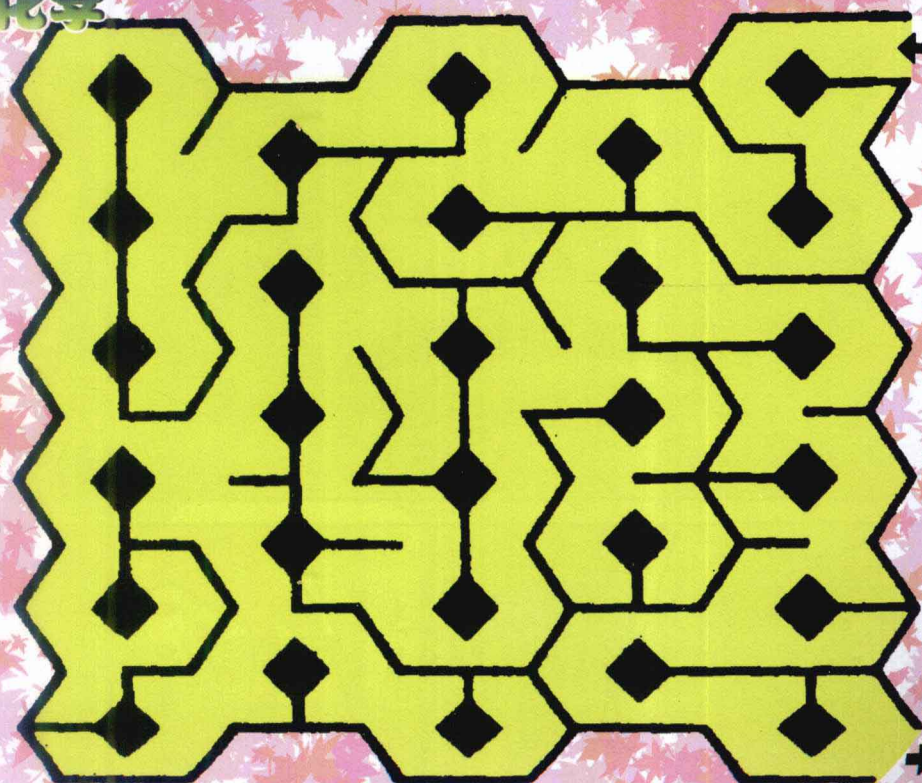


我们可以掷色子
来决定朝哪走，
走几步！



奇妙的
化学

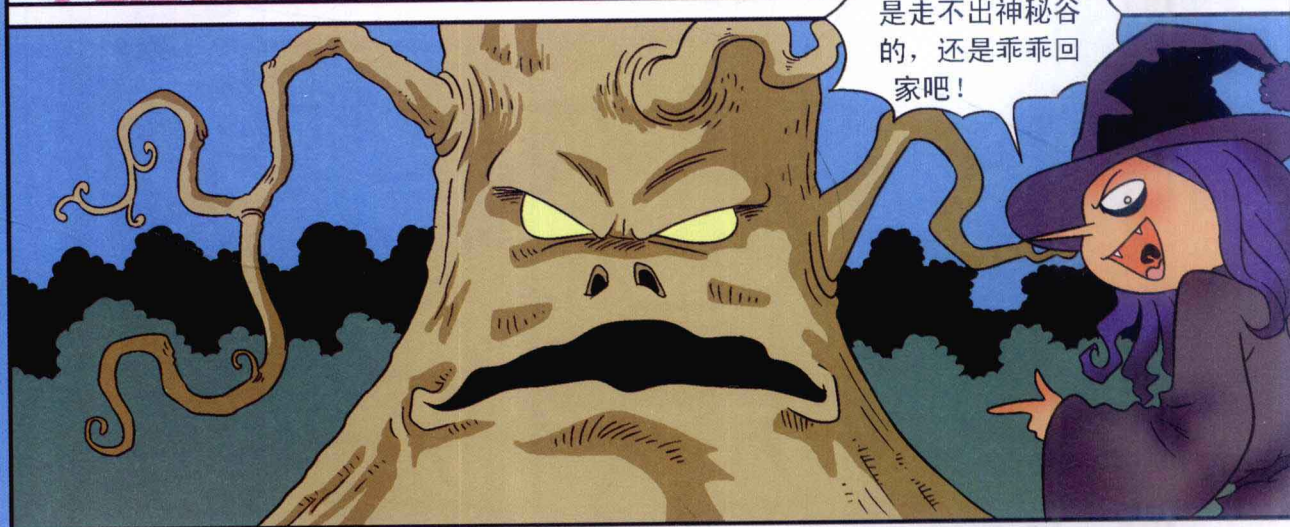
请大家帮助小叮当走出花阵迷宫吧！



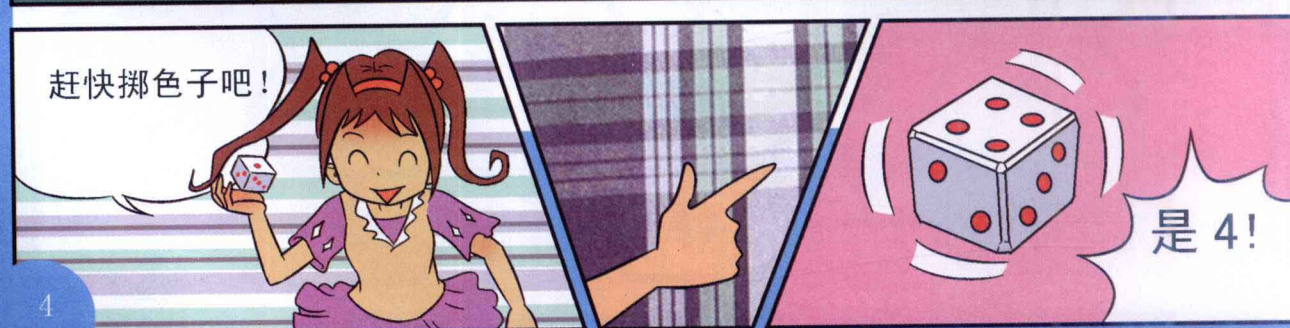
小叮当说得对，掷色子说不定能找到走出神秘谷的路呢！



哼！哼！你们是走不出神秘谷的，还是乖乖回家吧！



赶快掷色子吧！



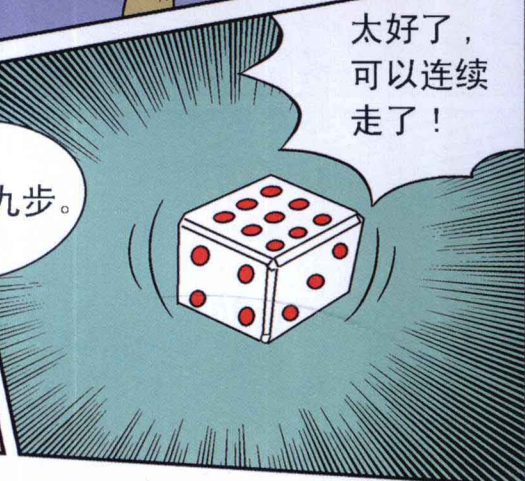


朝紫色的花
阵走四步。

太好了，
可以连续
走了！



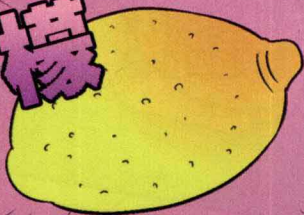
红色面，九步。



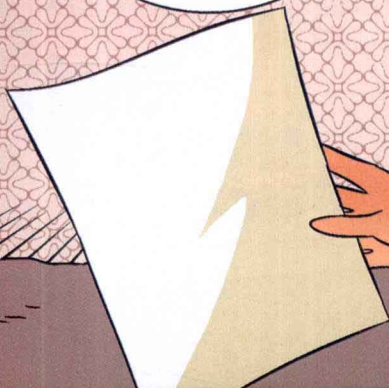
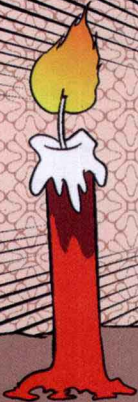
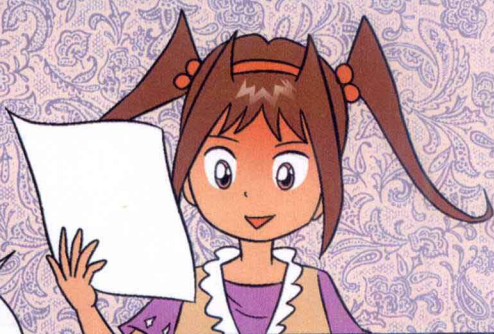
柠檬

神秘谷除了绿色藤
蔓和各色的花儿，
还有一种酸酸的
水果叫做柠檬。

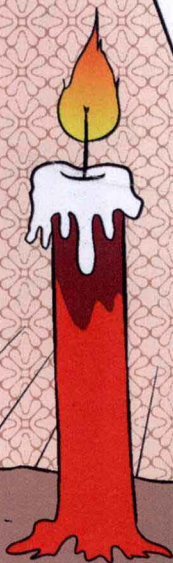
柠檬



柠檬？对！
我知道该怎么做了，快点上蜡烛！

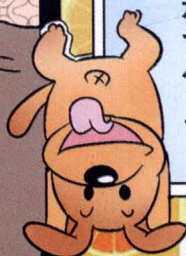


无字纸在烛光上烤了一会儿，奇迹真的出现了，无字纸上竟然显现出了一行醒目的字：



走出神秘谷，巴拉手腕上的能量接收器就能发挥正常了！

火焰的热量让柠檬汁变成了褐色，发生了化学反应，字就出现了。



好厉害啊！

NO.1

我在书上看过，柠檬汁可以用来当密写墨水。

是不是用笔蘸着柠檬汁在白纸上写字，干了以后，字迹就会消失？

NO.1

是的，我们把无字纸放在火苗上方，小心地烤一烤，纸上蘸柠檬汁写过的地方，燃点低于纸张本身，纸上就会出现褐色的字迹，我们就知道对方写的内容了！

米吉儿，你是我最好的探险伙伴！出发！

奇妙的化学

考考你：

用毛笔蘸米汤写字，干后往纸上涂抹碘酒，会有什么现象发生呢？

你还知道哪些材料可以用来“密写”？

1. 毛笔蘸醋写字。
2. 毛笔蘸西红柿汁液写字。
3. 毛笔蘸洋葱汁液写字。
4. 毛笔蘸淀粉溶液写字。

知识小贴士



实验材料：

一支笔、一张白纸、一个柠檬、一个打火机、一支蜡烛，就OK了！



奇妙的 化学

生锈的钉子

毒辣辣的太阳，眼看就要把人烤化了。快乐狗汪汪耷拉着舌头，呼哧呼哧喘粗气。米吉儿和小叮当他们能走出神秘谷吗？

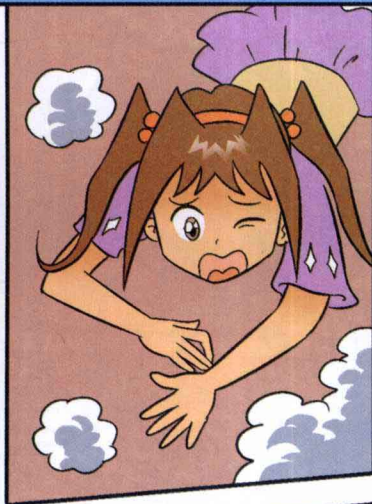
热！

热死了，
热死了！

这样会中暑的，我们得赶紧找个凉爽的地方！

咳咳！
咳咳！

神秘谷的花花草草都被烤焦了，空气中有一股焦糊的味道。



咦，巴拉去哪儿了？



巴拉失踪了！



进入这个迷宫里面，你们永远也出不来了。





神秘谷中的百合花迷宫。

大家快来走走神秘谷中的百合花迷宫吧！



星星点点的白色百合花格外醒目。

小叮当，你看别的花儿都被烤焦了，可这白颜色的百合花却开得好好的！

可是这隧道太黑了，我有点儿……
嗯……有点儿……

嘻嘻——嘿嘿——

胆——小——鬼！

——汪汪汪——

鄙视你，让我进！



汪汪——
汪汪汪——



汪汪快顺着
木板爬出来。



一枚生锈的钉
子，一块树皮。

我的新魔法需要一枚光
亮如新的钉子。
想不出办法的话，
外星人巴拉就危险了！



一枚生锈的钉子!

你还记得巫婆的魔法罐子吗?

咕嘟咕嘟?

提老巫婆的魔法罐子干嘛? 我看着她那魔法罐子咕嘟咕嘟冒着热气就害怕。

我知道怎么办了! 就这样做没错!

米吉儿把生锈的钉子放进溶液中, 一会儿, 奇迹出现了。杯中铁钉上的铁锈渐渐消失, 溶液变成了黄色, 铁钉变得光亮!

盐酸溶液与金属氧化物反应, 铁锈消失了!

