

尖叫
科学

漫画故事科普馆

MANHUAGUSHIKEPUGUAN

王友国 王冕 等著

漫明工作室 绘

冒险岛大探险

神

秘

的

电

与

毒



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

冒险岛大探险：神秘的电与磁 / 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 978-7-111-41045-4

I. ①冒… II. ①王… ②王… ③漫… III. ①电
磁学—青年读物②电磁学—少年读物 IV. ①0441-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第319227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

保定市中国画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 978-7-111-41045-4

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



神秘的电与磁

- ★ 走出八卦阵.....1
- ★ 吃人的长角龙.....8
- ★ 我触到了报警器.....15
- ★ 神奇的火花.....22
- ★ 走进“小火炉”.....29
- ★ 竖起来的头发.....36
- ★ 水果能源屋.....43
- ★ 神秘的勺子.....50
- ★ 悬空的小飞侠.....57
- ★ 父亲的终极考验.....64

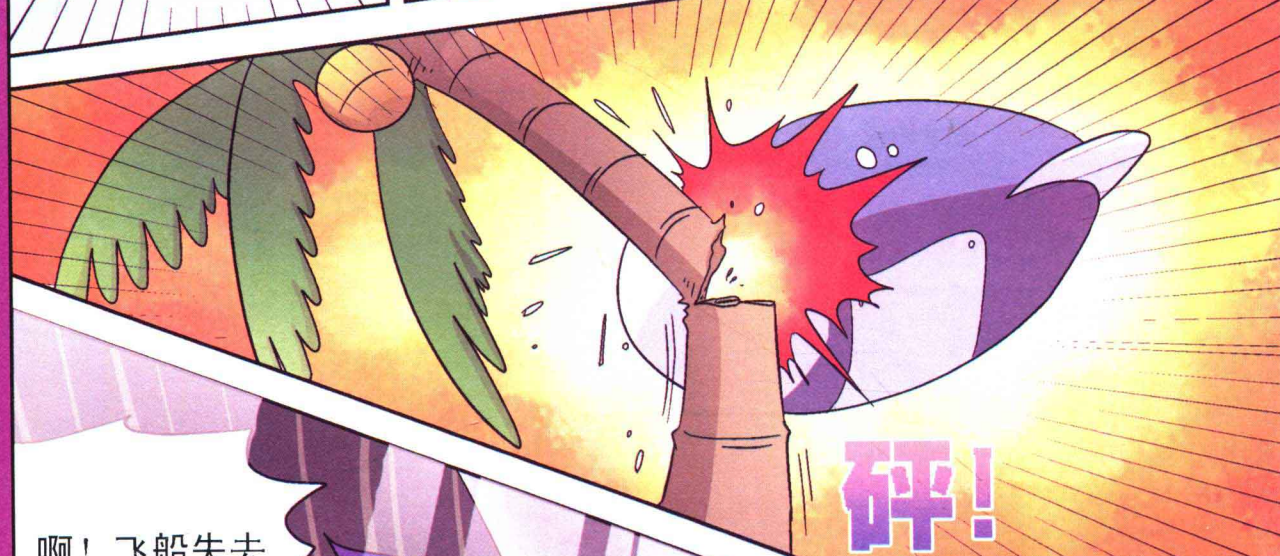
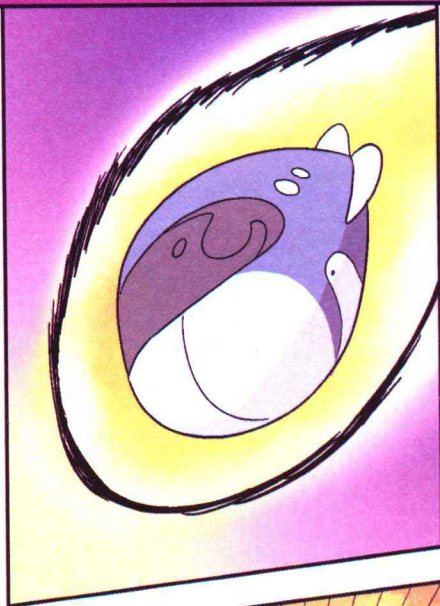
走出八卦阵

神秘的电与磁

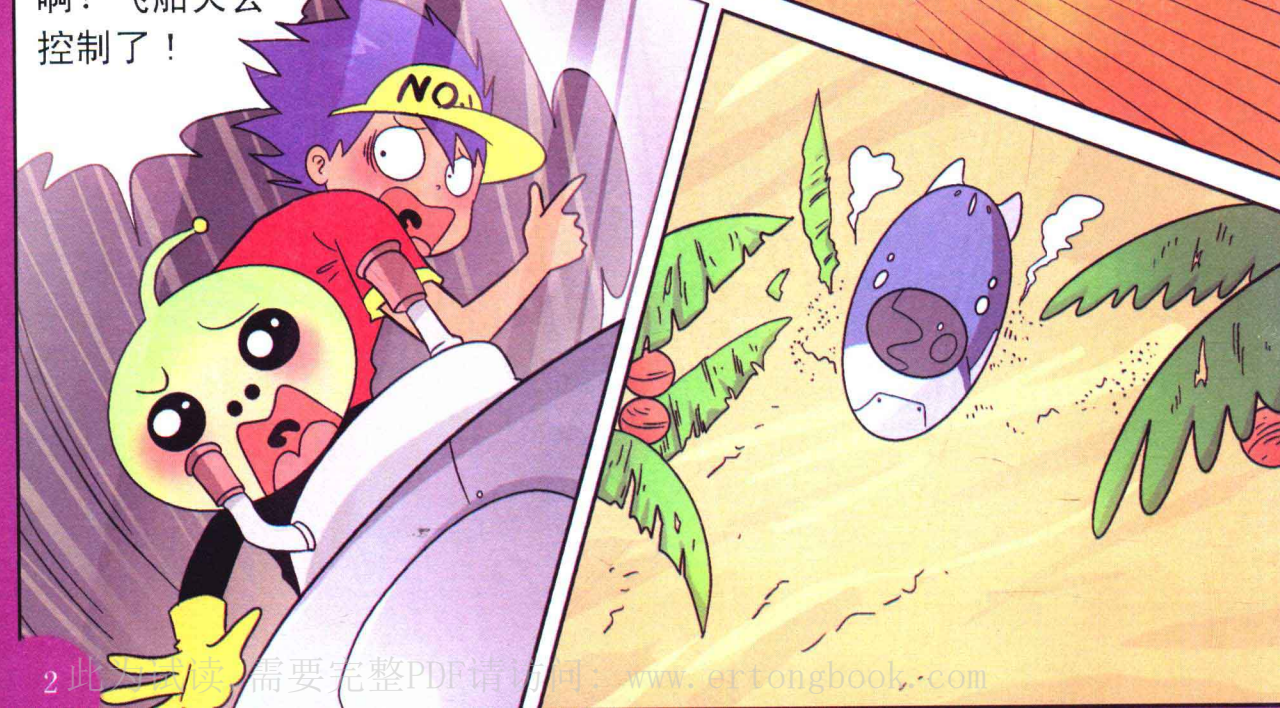
冒险岛在魔法密林的海上，岛上密密麻麻的椰树林透着一种奇特的岛屿气息。巫婆用魔法召唤长角龙，准备打败来冒险岛游玩的小叮当他们。她的阴谋能得逞吗？

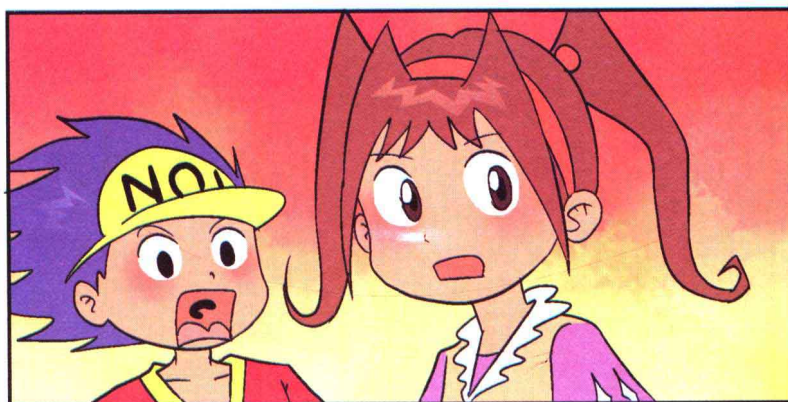
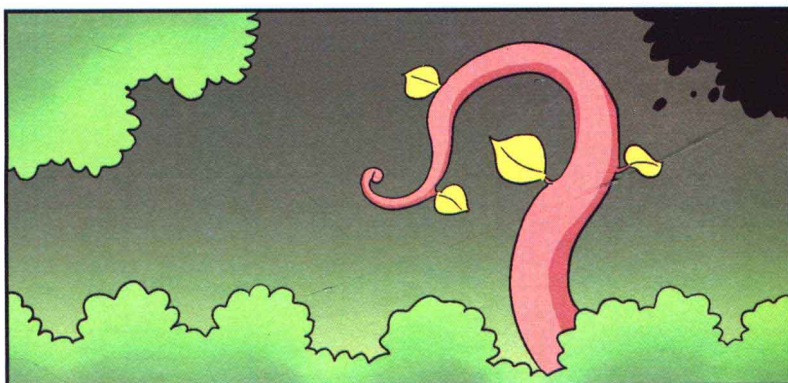
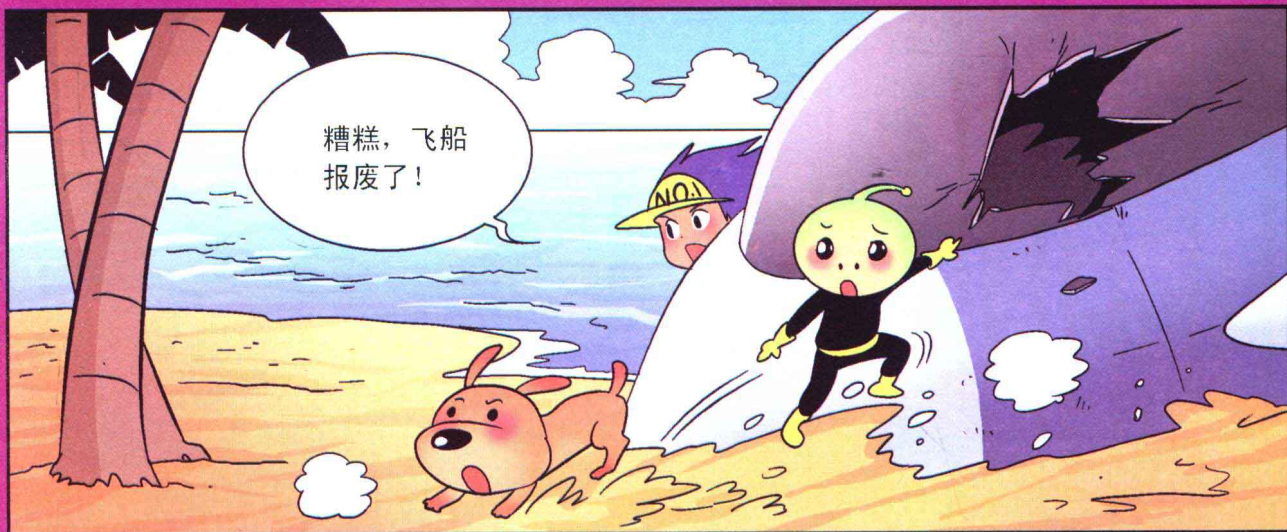
啊！太给力了！
巴拉，快！加速！

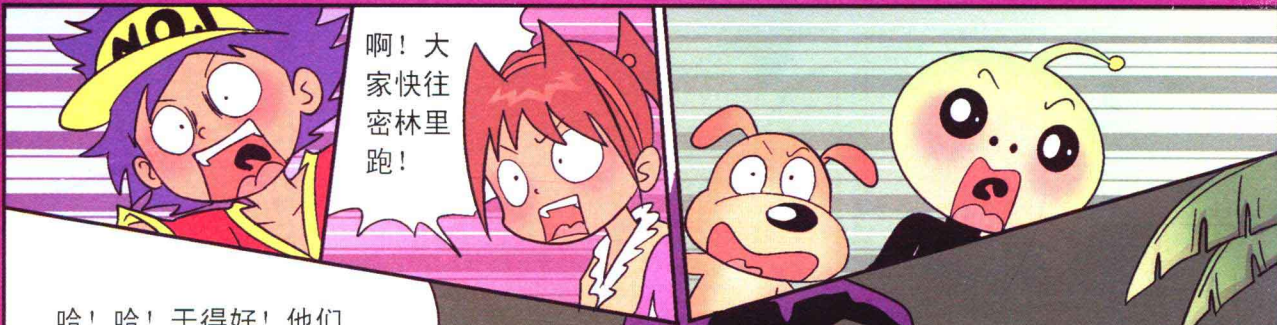
你别靠过来，
影响我控制
飞船。



啊！飞船失去控制了！



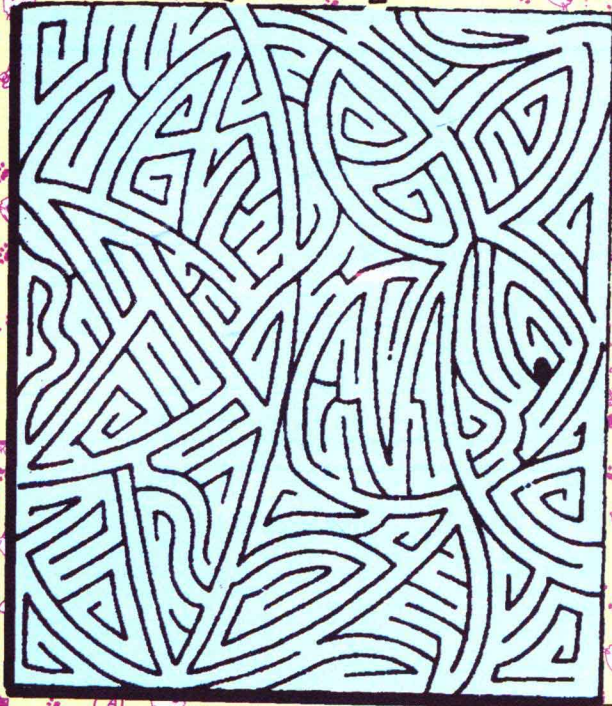




啊！大家快往密林里跑！

哈！哈！干得好！他们慌不择路地进入了我设计的八卦阵！

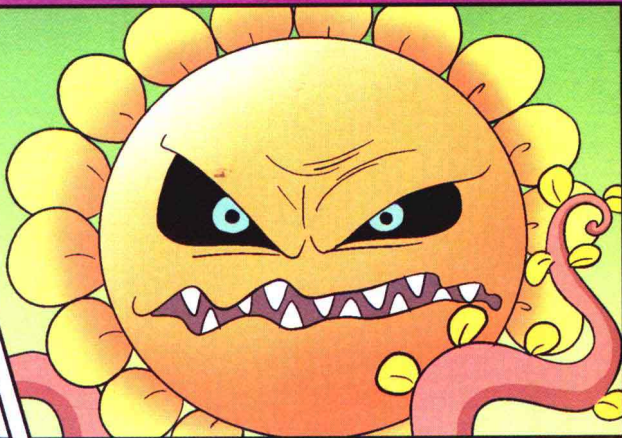
哼，看你们往哪里逃？！



看看这个迷宫，你能顺利走出来吗？



大家在慌乱中越走越乱，走进了巫婆设计的八卦阵中。



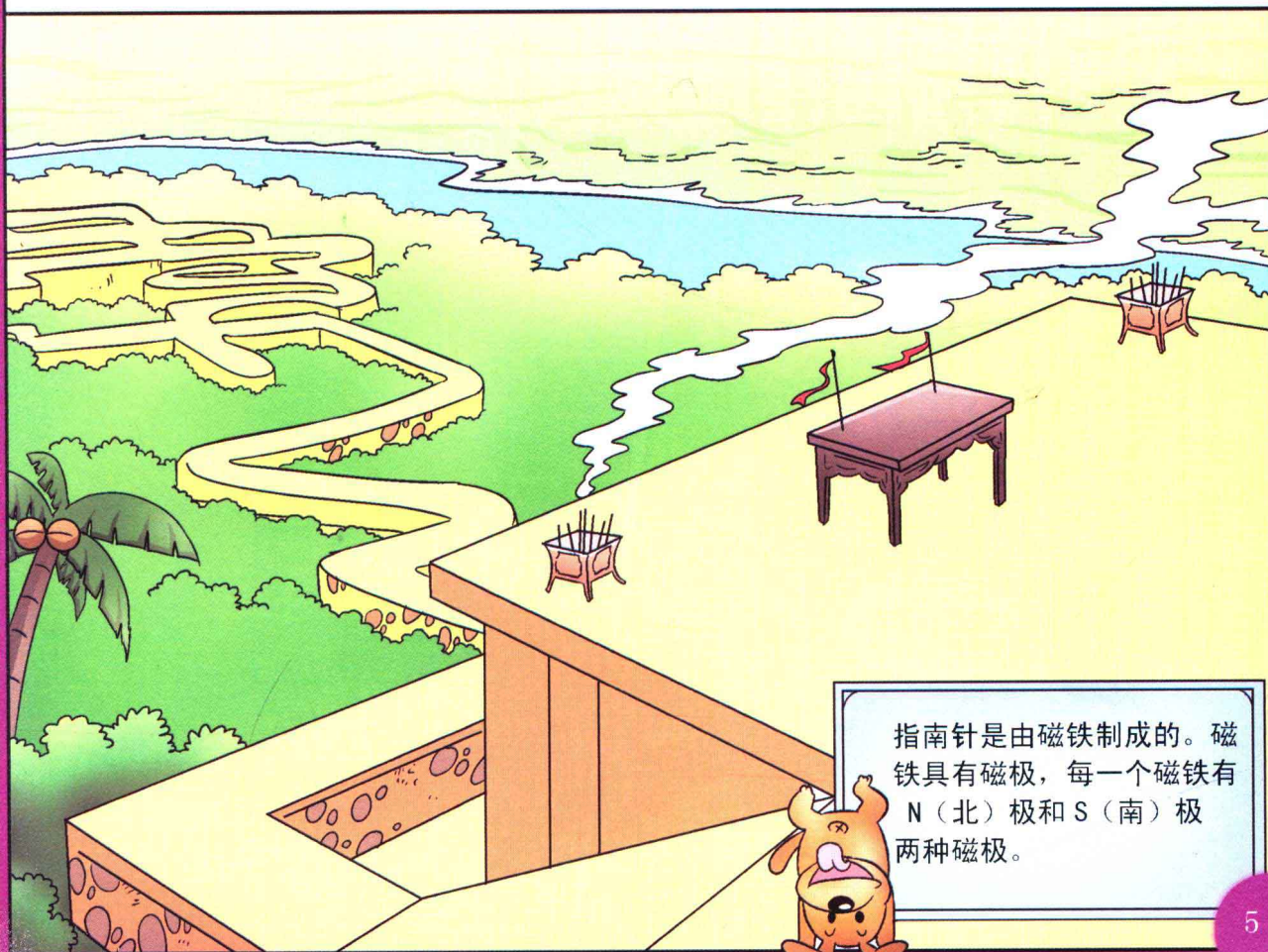
不好！怪物追上来了！快想办法啊！



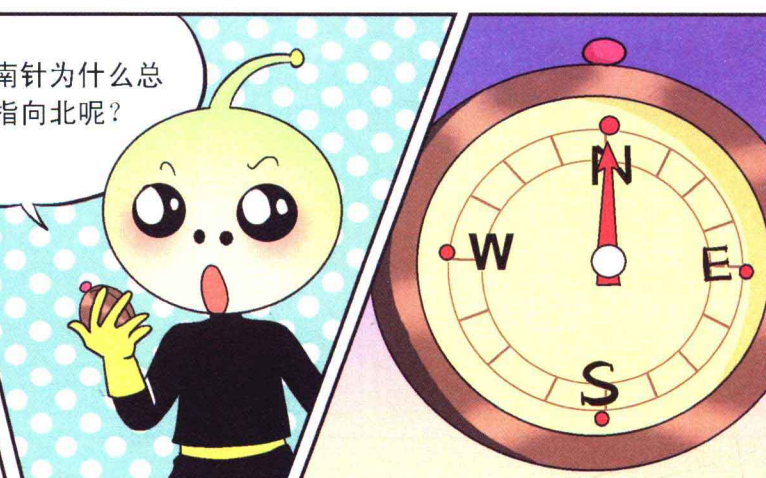
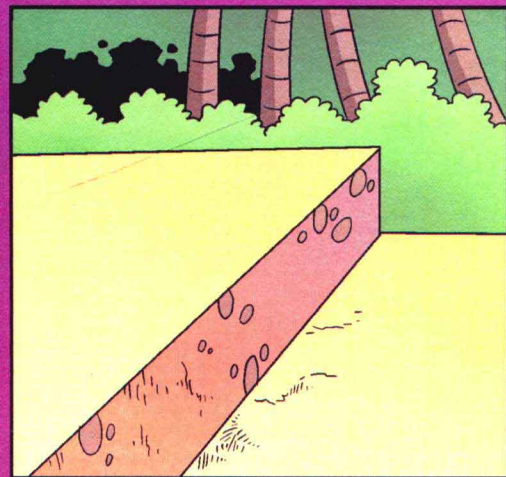
这个八卦阵相传是三国时期诸葛亮按照九宫八卦方位和五行生克原理布成的作战阵图。



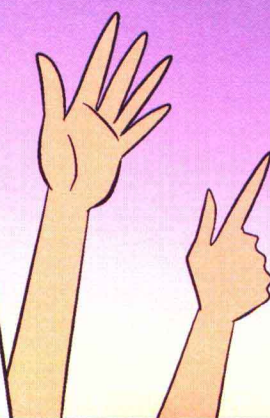
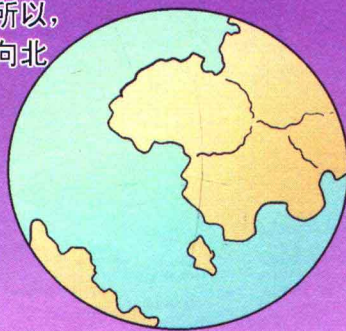
从正东生门打入，往西南休门杀出，复从正北开门杀入，此阵可破。



指南针是由磁铁制成的。磁铁具有磁极，每一个磁铁有N（北）极和S（南）极两种磁极。



指南针是经过磁化的，磁铁具有同性相斥、异性相吸的性质。所以，指南针总是指向北方。



趁巫婆和长角龙还没有发现我们，赶快离开这个鬼地方吧。

大家利用指南针所指示的方向终于找到了正确的出路，离开了巫婆精心设计的八卦阵。

耶！这里就是八卦阵的出口，我们脱险了！咱们快离开！

他们是怎么找到八卦阵的出口的？太不可思议了。长角龙快截住他们！

考考你：

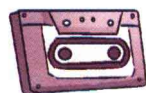
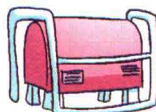
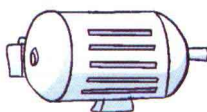
一根磁铁被切断后，你有什么办法能分辨出哪是N极哪是S极吗？

你还知道哪些利用磁铁性质的例子？

电动机

发电机

录音带



同性磁铁互相排斥，异性磁铁互相吸引。

知识小贴士



实验材料：

一个指南针、
两块磁铁，
就OK了！



神秘的 电与磁

吃人的长角龙

米吉儿、小叮当、巴拉安然走出八卦阵，他们能顺利脱险吗？

哇嘎嘎，哪里跑？！

快跑啊！长角龙追上来啦！

哈哈！让你们尝尝我的厉害！长角龙，吃掉他们！



快！巴拉，拿着这一端，我们把绳子系好。



你疯了吗？我们下面是山谷。



快快！使劲拉！

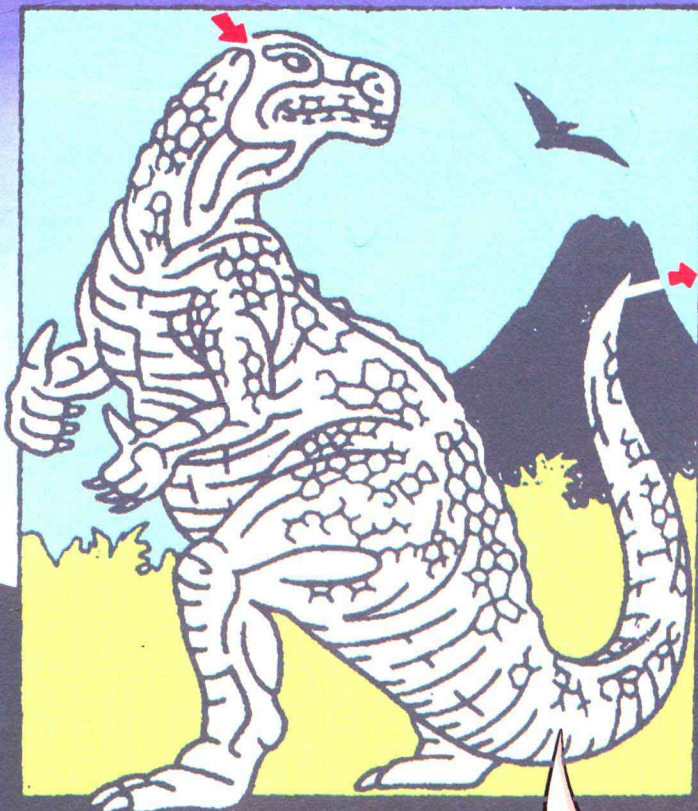


快抓住绳子慢慢滑下去！我断后！

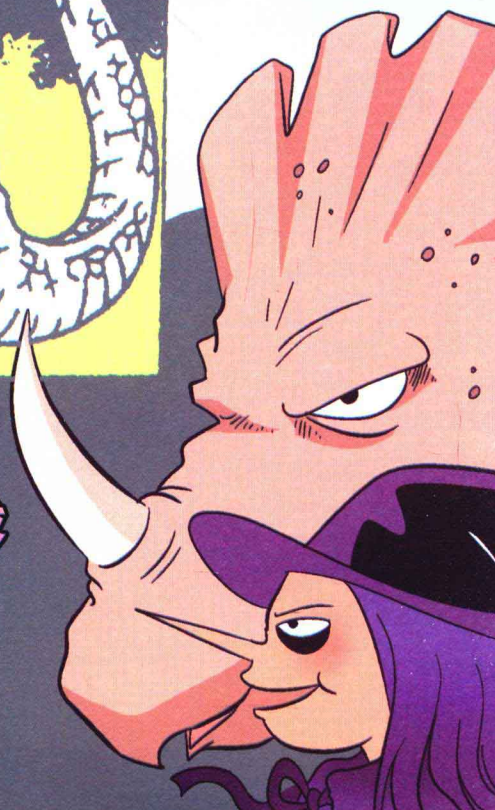


小叮当，
快救救我啊！

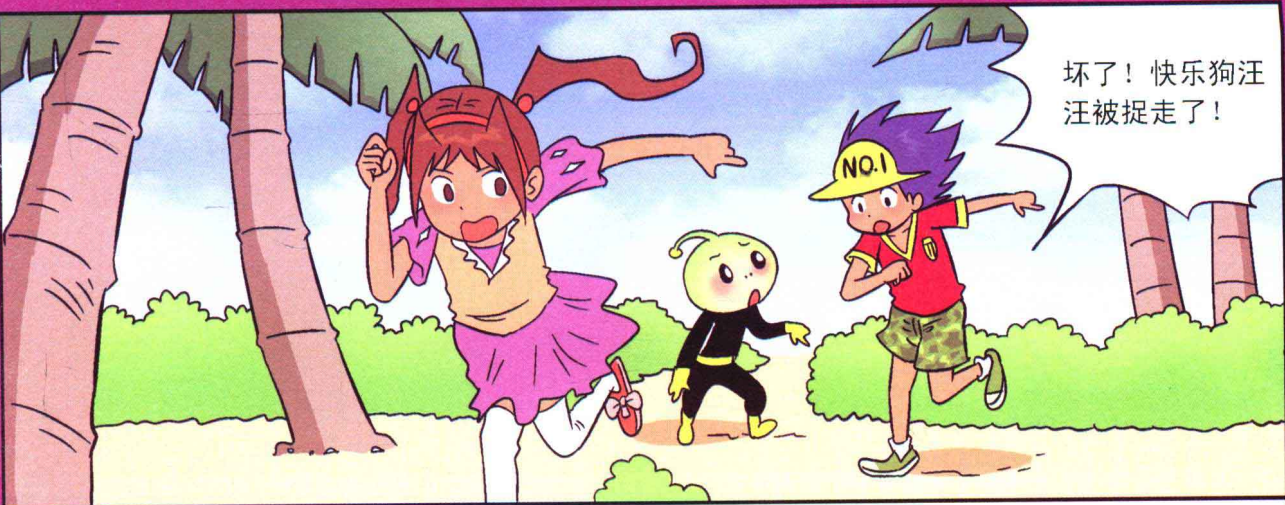
跑，跑啊！
哇嘎嘎……



小朋友快来找找
长角龙吧！



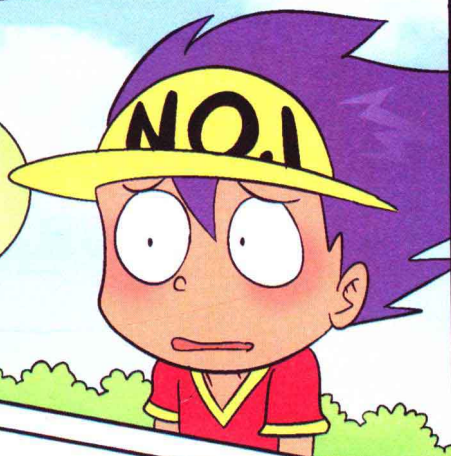
坏了！快乐狗汪汪被捉走了！



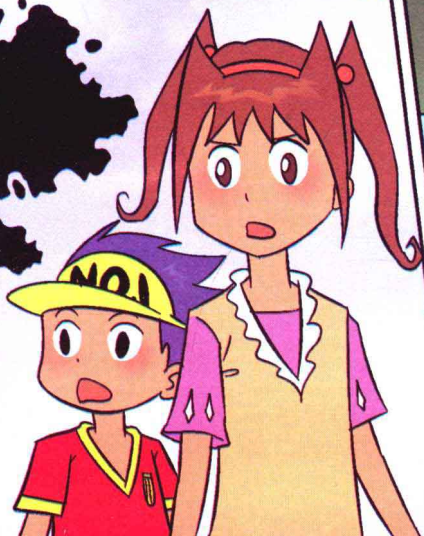
小叮当，米吉儿，
巴拉，你们快来
救我啊！！

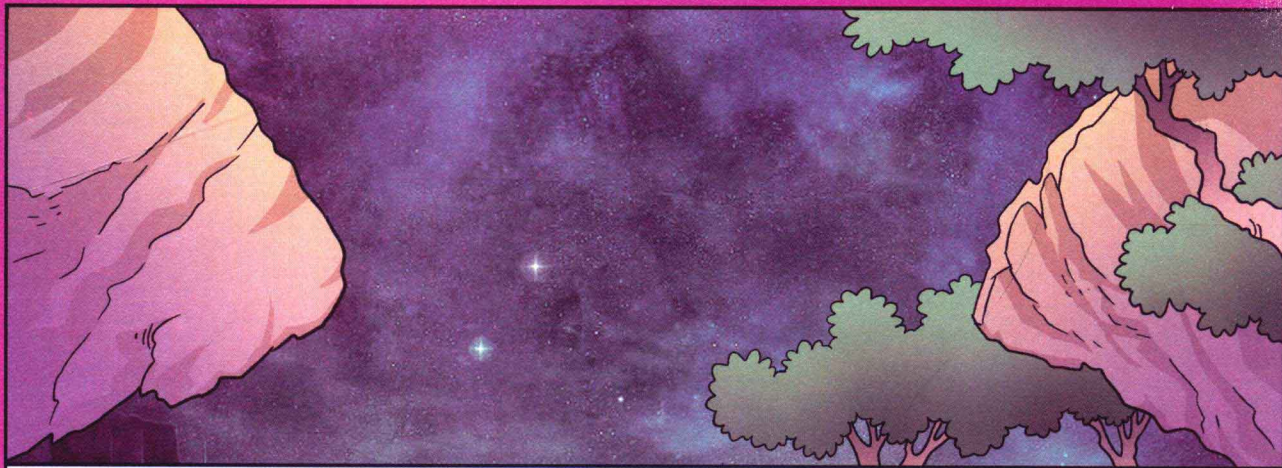


啊！天怎么突然
变黑了？



看啊，快乐狗汪汪在
那边！

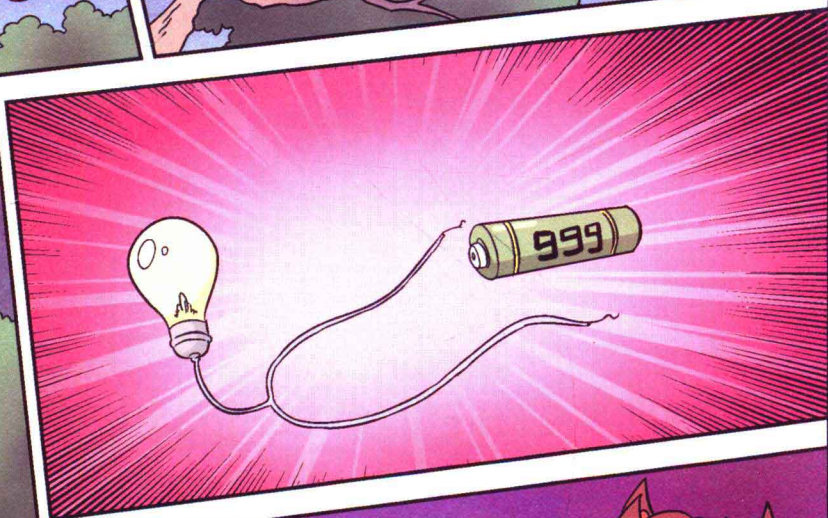
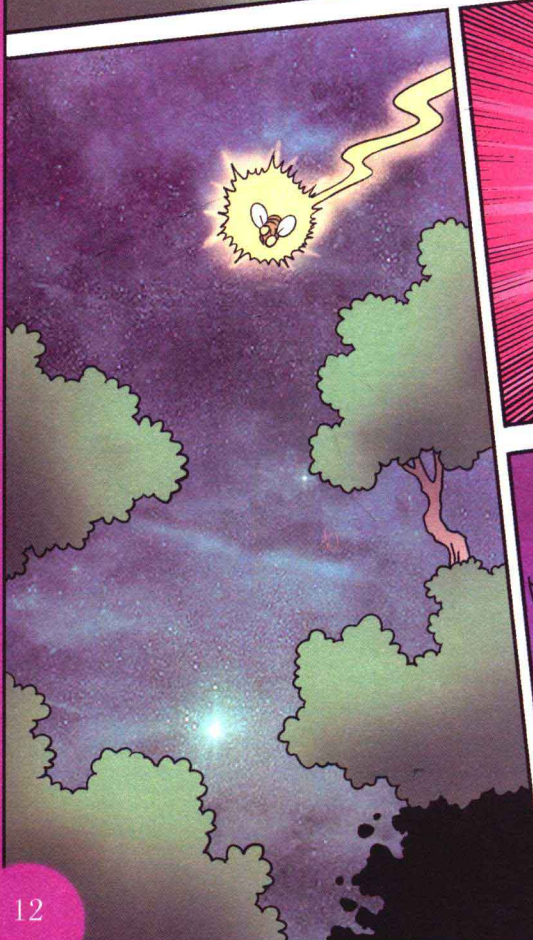




坏了！我看不见前面的路了！

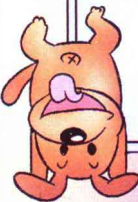


小心哪！赶快停住！掉下去可就没命了。



看，这里有一个灯泡和一节电池。





只要小心地把电线两端的金属丝接到电池的正负极上，就能形成电流回路了。

太好了，灯泡亮起来了。

灯泡为什么会亮呢？

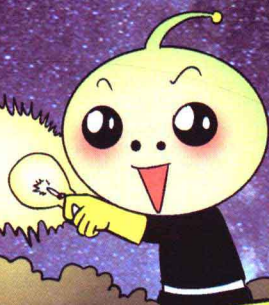
电源的电动势形成了电压，继而产生了电场力，在电场力的作用下，处于电场内的电荷发生定向移动，形成了电流。

巴拉，你真聪明。

电池中的电流流过灯泡，灯泡就发光了。对不对？

真奇怪，我来试试。

小叮当，你这不是添乱嘛！走开！我试试！



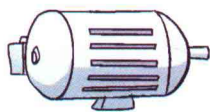
快点！快跟我走！
我们去救汪汪！

考考你：

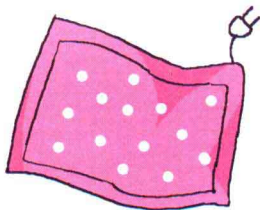
电流分为哪两种电流呢？

你还知道哪些利用电流的例子？

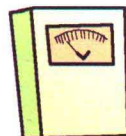
电动机



电热毯



电流表



知识小贴士



连接电池绝缘线
两端的金属丝接到灯泡的
正负极上时，不要接错了
哦。



实验材料：

一个9伏的灯泡、两根导线、
一节9伏的电池，就OK了！