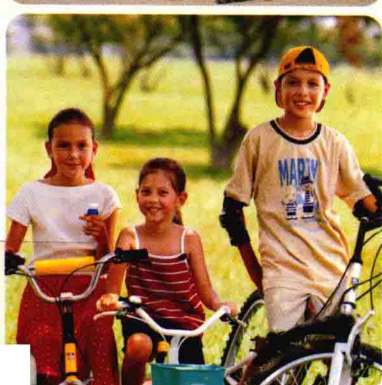
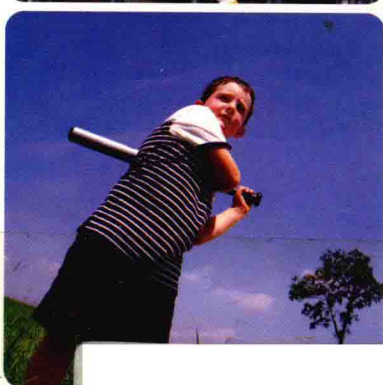
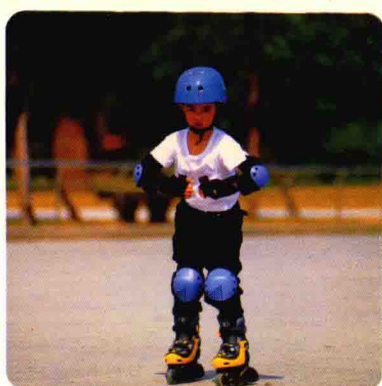
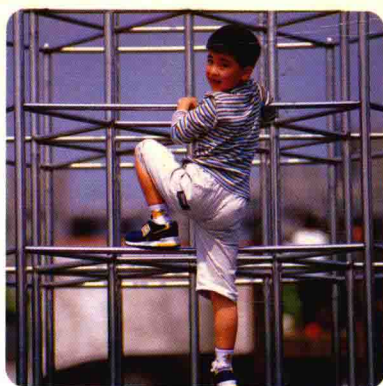




科普乐园

出门别忘了 戴小黄帽

chumen bie wang le

dai xiaohuangmao

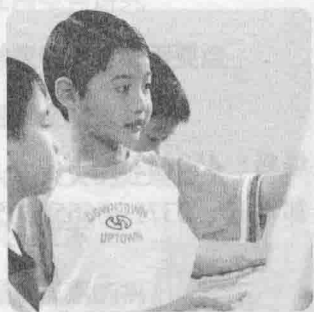
王光军◎编著

《科普乐园》通过两个小主人公妙趣横生的提问和博士爷爷机智巧妙的解答，使得抽象生涩的科学知识形象生动地展现在读者面前。丛书故事设计精巧，内容丰富多彩，语言通俗易懂，有利于激发读者的阅读兴趣，提高科学素养。

郑州大学出版社

出门别忘了 戴小黄帽

王光军◎编著



郑州大学出版社
郑州

图书在版编目 (C I P) 数据

出门别忘了戴小黄帽 / 王光军编著. — 郑州 : 郑州
大学出版社, 2012.9
(科普乐园)
ISBN 978-7-5645-1112-8

I. ①出… II. ①王… III. ①安全教育—少儿读物
IV. ①X925-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2012) 第201160号

郑州大学出版社出版发行

郑州市大学路40号

出版人: 王 锋

全国新华书店经销

北京潮河印刷有限公司印制

开本: 787 mm × 1 092 mm

印张: 11

字数: 173 千字

版次: 2012 年 10 月第 1 版

邮政编码: 450052

发行部电话: 0371-66658405

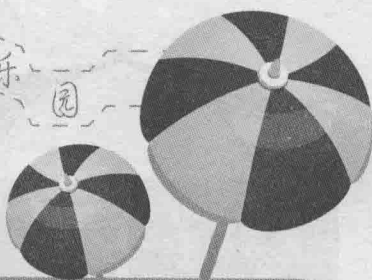
1/16

印次: 2012 年 10 月第 1 次印刷

书号: ISBN 978-7-5645-1112-8

定价: 21.80 元

本书如有印装质量问题, 请向本社调换



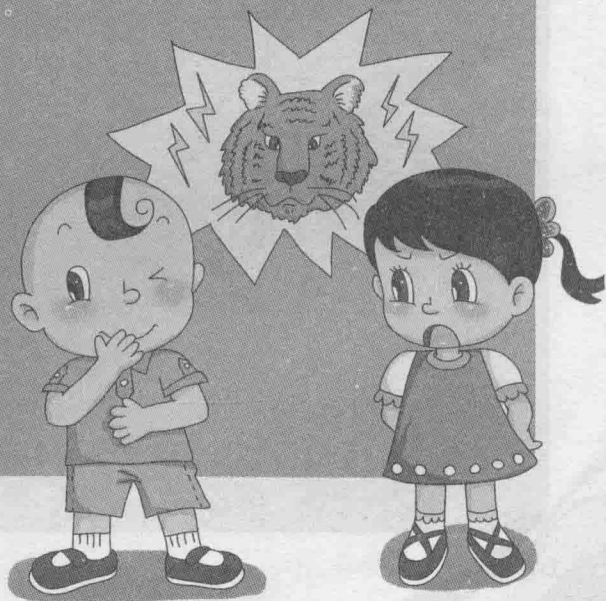
出门别忘了戴小黄帽

父母对孩子最大的期望是什么？也许有人会说是学习名列前茅，考上一所名校，长大找到一份令人羡慕的工作……但这些都不是父母内心深处最想要的，他们最大的心愿就是孩子能够健康快乐的成长，能够平安幸福一生。

安全问题是父母最牵挂、最揪心的问题。在现实生活中我们除了给孩子创造一个健康安全的生活环境外，最重要的是培养孩子自卫、自救的能力。我们应该如何意识到安全隐患并进而消除或避免这些隐患呢？叮叮、当当的本次科学之旅将告诉大家。

我们的小主人公已经准备好了，你们呢？

“大家好，我是你们的老朋友叮叮，今天在出发之前我要先问大家一个问题，





为什么大家都习惯把电称为‘电老虎’？”

“什么电老虎？那不就是带电的老虎玩具嘛！”

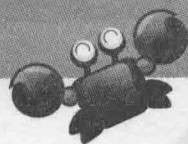
当当抢着回答，说完歪头斜眼看着叮叮，鼻子里还“哼”了一声。那表情分明在告诉叮叮：小豆芽，你提的问题也太小儿科了吧！

叮叮好像早就预料到当当的回答似的，一点反应也没有。这次当当可不依了，上前给了叮叮一拳：“你这个臭豆芽，卖什么关子，快说电老虎到底是什么？”语气显然有些霸道。

“电老虎是说电像老虎一样可怕！”叮叮摇了摇头，“唉，这就是差距呀——”

“你……”

“你什么你，走吧，你还真让大家在这儿听你说带电的老虎玩具啊！”





目录

第一章 日常家居安全

触电的感觉	2
触电的预防和急救	5
安全用电有讲究	7
日常家电安全使用要点	9
家居安全防火	12
灭火和火灾的处理方法	16
火灾逃生术	19
都是玩具惹的祸	24
认知“狼外婆”	26



第二章 校园安全事项

课间活动应当注意什么	30
体育活动要小心	32
教学楼安全注意事项	34
实验室里的要求	36
寝室的安全防范	38
学校集体劳动安全	40
如何预防抢劫和绑架	42
外出遇小偷的策略	47



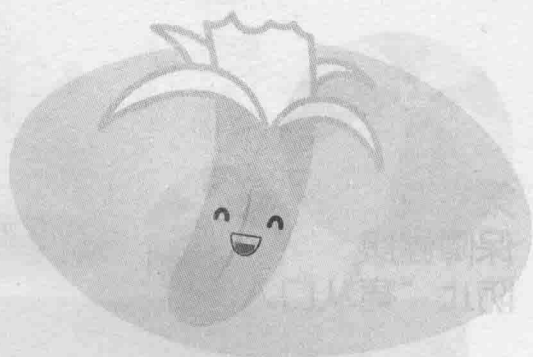
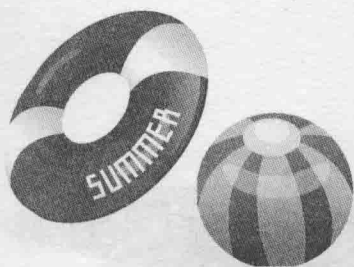
第三章 交通安全

交通安全常识	50
行路安全常识	53
骑自行车的安全常识	56
乘坐公共汽车安全常识	60
长途客车乘车常识	62
乘坐出租车安全常识	64
车祸的防范与自救	66
儿童乘车八大意外伤害	68

晕车的解决方法	71
铁路信号的识别	73
乘火车应注意的事项	75
火车失事后的自救	77
乘船出行注意事项	80
水上意外状况处置	82
乘飞机小常识	85
空中危急情况应对	88

第四章 户外活动的安全

游戏玩耍要注意安全	92
放风筝要注意安全	94
安全燃放烟花爆竹常识	96
游乐场安全常识	98

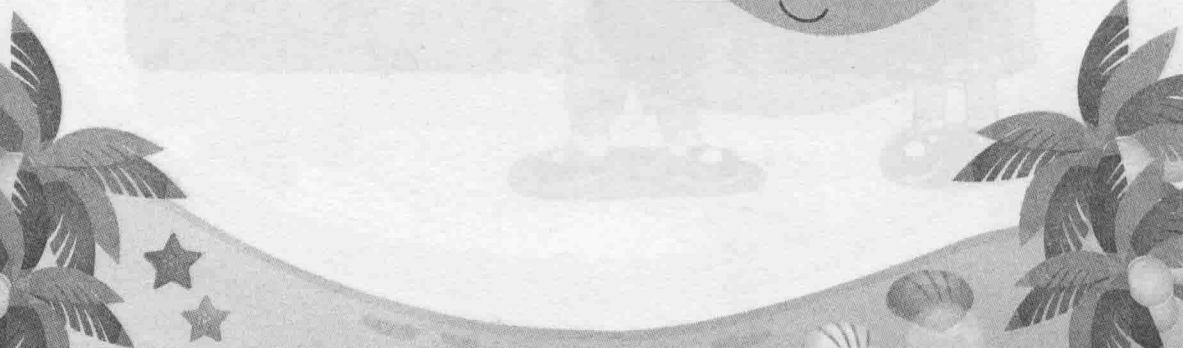
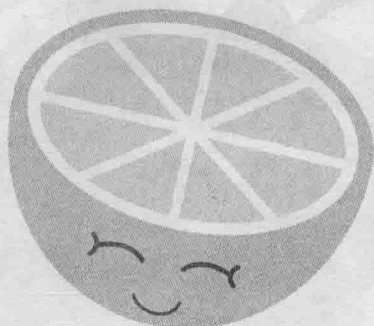


游泳和防溺水安全常识	100
溺水窒息急救	103
游泳中意外情况的解决办法	105
户外安全标识识别	108
登山注意事项	111

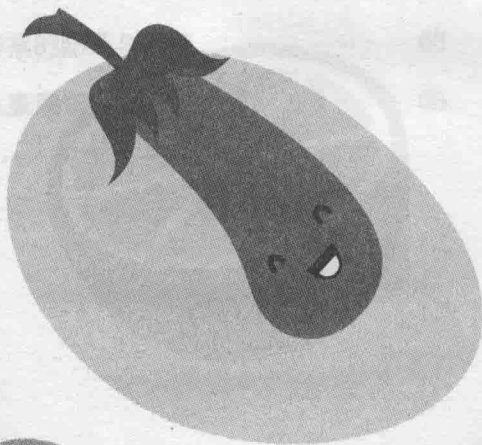
第五章 亲近自然——野外活动

野外活动安全防范	114
野外生存小常识	116
获取饮用水的方法	118
野炊常识	120

迷失方向的解救方法	122
如何从沼泽流沙中脱身	125
防范野兽袭击	127
野外常见伤病的防治	130
野外遇险求救方法	133
少年儿童外出特殊情况处理	136



合理饮食 防范疾病	140
空腹饮食需注意	142
肥胖与饮食	144
不易察觉的营养性贫血	146
生活用药常识	148
家庭儿童用药“三忌”	150
孩子吃错药该怎么办	152



注意细节远离感冒	155
发热的防治	157
对眼睛的呵护	160
预防龋齿、牙周病	162
预防蛔虫、蛲虫病	164



第一章

日常家居安全





触电的感觉



星期天，叮叮一个人在家，做完作业刚十点。“啊！《喜羊羊和灰太狼》正好开始了。”叮叮兴奋地叫着。

叮叮拿了个苹果飞快地跑到水房去冲洗，手还没擦干，就迫不及待地去开电视，但是按了遥控器后却没有反应。哦，原来是电源插头没有插好。

叮叮用湿漉漉的手拿起插头插向电源插座，突然一道蓝光从眼前划过。叮叮重重地摔在了地上，同时感到手臂一阵麻木，就像结实实挨了一棍子。

“太恐怖了，刚才好像有闪电划过，这是怎么回事啊？”叮叮想想很后怕，“我要去问问奥特玛爷爷。”

奥特玛爷爷确认叮叮身体无恙后，从他的实验室拿出了一根导线、一节电池、一颗小灯泡和一个玻璃杯。他先用导线将电池和小灯泡串联，然后倒了一杯纯净水。叮叮、当当好奇极了，他俩目不转睛地盯着奥特玛爷爷。奥特玛爷爷把导线泡在水中，灯泡没亮。叮叮正要问，却看到奥特玛爷爷往水中放了一点盐，奇迹出现了：灯泡亮了。奥特玛爷爷慈祥地对两个孩子说道：“纯净水没有杂质，不导电，但盐水却是电的导体，它能成为电路的一部分。我们的生活用水包括我们手上的汗液都含有杂质，都是导体，在不小心碰到电源时都容易触电。孩子们，在接触电源时，一定要多加小心。”叮叮、当当一脸凝重地点了点头。





闪电是电荷之间相互作用的一种自然现象，它具有能量。自然界中的电荷有两种：一种叫做正电，另一种叫做负电。通过实验我们可以发现带电物体同性相斥、异性相吸。

通常说的电是个一般术语，包括了许多种由于电荷的存在或移动而产生的现象。这其中有许多很容易观察到的，像闪电、静电等等，但也有一些比较生疏的概念，像电磁场、电磁感应等等。

电的发现和应用在很大程度上节省了人类的体力劳动和脑力劳动，给人类的力量增加了翅膀，使人类的信息触角不断延伸。电对人类生活的影响有两方面：一是能量的获取转化和传输，二是电子信息技术的基础。电用处很大，但是在使用过程中如果不注意安全，触电的危害也是很大的。

啊！怎么回事呀？

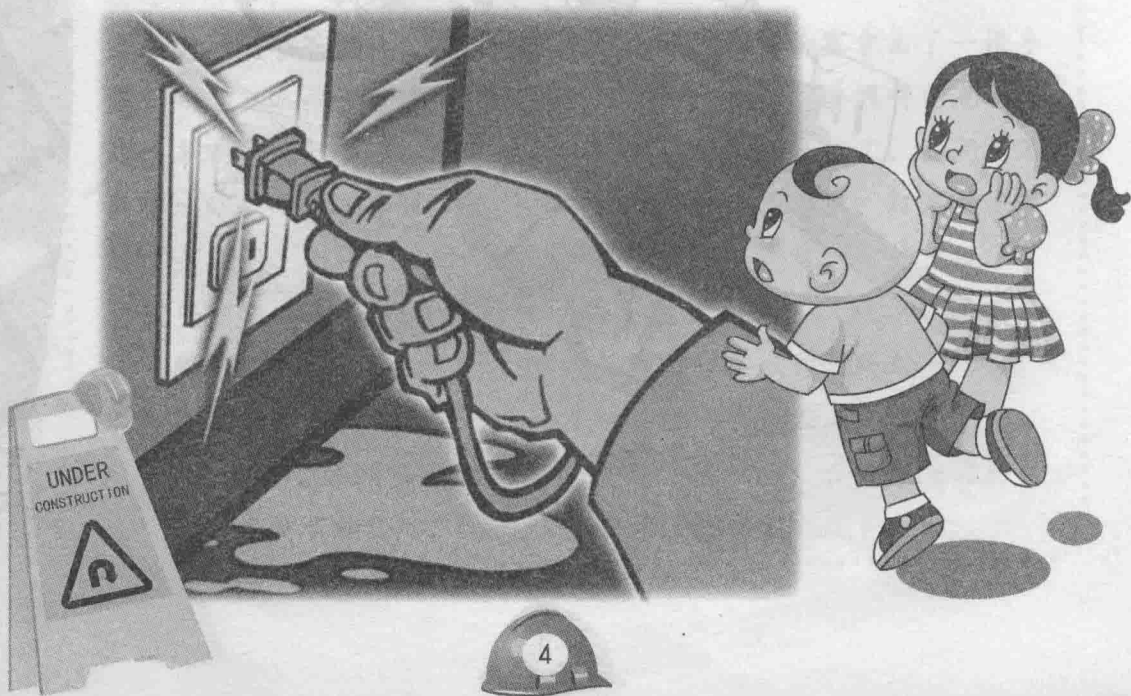




人体直接或间接接触火线，简称触电。人体能感知的触电跟电压、时间、电流、电流通道和频率等因素有关。譬如人手能感知的最低直流电约为5~10毫安，对60赫兹交流电的感知电流约为1~10毫安。

电流通过人体，对人的身体和内部组织能造成不同程度的损伤。这种损伤分电击和电伤两种。电击是指电流通过人体时，会使内部组织受到较为严重的损伤。电击会使人觉得全身发热、发麻，肌肉不由自主地抽搐，逐渐失去知觉。如果电流继续通过人体，将使触电者的心脏、呼吸机能和神经系统受伤，直到停止呼吸。电伤是指电流对人体外部造成的局部损伤。

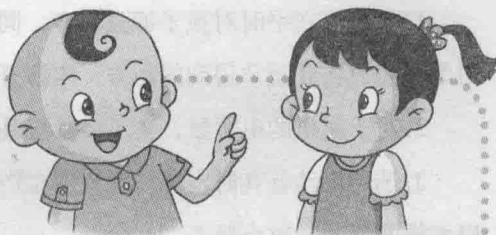
总之，当人触电以后，由于电流通过人体，产生电弧，往往使人体烧伤，严重时造成死亡。即便没有死亡，但是由于电流能干扰神经控制（尤其是对心脏和肺的控制，因为神经元的神经控制基于电荷（电流）传递），当电流回路经过心脏时，达到一定值，会使人立刻丧失意识。经历多次触电事故或严重触电事故而幸免于难的人，会遗留神经系统疾病。





触电的预防和急救

“嘟嘟……嘟嘟”万能电子魔盒发出通讯声音。



叮叮连忙打开接收开关，里面传来奥特玛爷爷的声音：“叮叮、当当马上出发，你们附近有一个小朋友触电，应用你们上次学习的电的理论知识，把触电小朋友解救下来。你们有信心完成任务吗？”

当当抢着回答道：“保证完成任务。”

小豆芽叮叮和小尾巴当当各用一只手将万能电子魔盒高高举起，喊道：“万化神通……”刹时间霞光万道，瑞彩千条，叮叮和当当顿时化作点点金星，消失在万丈光芒之中。当叮叮和当当再次出现时，他们已经来到触电小朋友的附近。

当当用一根干燥的竹杆把电线从触电小朋友身上挑开，叮叮立即对小朋友进行人工呼吸。

儿童触电的主要原因有以下几种：

1. 有些孩子好奇心强，喜欢玩电线插头、插座，将镊子等金属器具插入电插座双孔里，因为短路，身体被强电流弹出。
 2. 随着手机用户普及，还有不少孩子喜欢玩充电器。
- 这些都是可能发生触电事故的隐患之处。





造成孩子触电的主要原因在于父母对儿童看管不当。

预防触电主要注意以下几个方面：

1. 父母应在平时对孩子加强教育，同时要加强监管。比如打火机、电热器、充电手机等不要放在儿童拿得到的地方，电源开关尤其是插座也不要让儿童触摸。
2. 对于家电的电源线，更不要乱接乱拉，这样可减少触电事故的发生。
3. 选购电动玩具时，要注意辨明生产厂家，特别注意电玩的设计和安全性，这样可以大幅降低儿童触电概率。

如果遇到触电情况，要沉着冷静、迅速果断地采取应急措施，使用能够保障自身安全的方法使触电者脱离电源，针对不同的伤情，采取相应的急救方法，如进行人工呼吸。总之，要争分夺秒地抢救，直到医护人员到来。

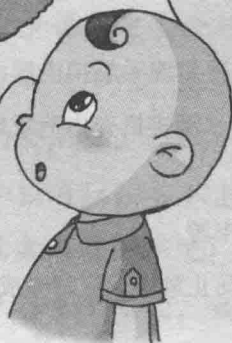




安全用电有讲究



我是人类的
好帮手。



这几天，叮叮和当当利用万能电子魔盒的“魔力千机变”化身两个电子卫士，一直忙着追捕“电老虎”。有好几次眼看就要抓住了，可是关键时刻又让它跑了。

最后，“电老虎”被追急了，哭喊着冤枉：“我不是故意要害人的，我是人类好帮手，人们的生活、工作、生产都离不开我。那些被我伤害的人，是他们自己不小心，这个账不能全算在我身上啊！”

叮叮和当当想想也是，看来要想保障用电安全，先要让孩子们知道用电的安全常识！



儿童用电应注意以下常识：

1. 学会看安全用电标志。

红色：表示禁止、停止的信息，当遇到红色标志，应该严禁触摸。

黄色：表示注意危险。如“当心触电”“注意安全”等。

2. 了解电流通过人体会造成伤亡的常识。

凡是金属制品都是导电的，千万不要用这些工具直接与电源接触。如：不用手或导电物（如铁丝、钉子、别针等金属制品）去接触、探试电源插座内部。

3. 通常水也是导电的。

电器用品要注意不要沾上水，不要用湿手触摸电器，不用湿布擦拭电器。如：电视机开着时，不可用湿毛巾擦，防止水滴进机壳内造成短路，机毁人伤。不能用湿手往插座里插插头，这样容易触电。

4. 发现有人触电要设法及时断开电源。

儿童遇此情况不要自己处理，以防止触电，应呼喊成年人相助。

5. 认识了解电源总开关。

学会在紧急情况下关闭总电源。

6. 电器使用完毕后应拔掉电源插头。

插、拔电源插头时不要用力拉拽电线，以防止电线的绝缘层受损造成触电。

7. 不要随意拆卸、安装电源线路、插座、插头等。

哪怕是安装灯泡等简单的事情，也要先断开电源，并在家长的指导下进行。

8. 见到脱落的电线时，千万要躲远。对于裸露的线头，更不能用手碰。

9. 电闸盒旁，危险重重。别在电闸附近玩耍，不可随意动电闸，以免发生短路，漏电等危险。

10. 雨天防雷电。下雨时电闪雷鸣，要关好门窗，关掉电视、电脑，拔掉电源插头。

