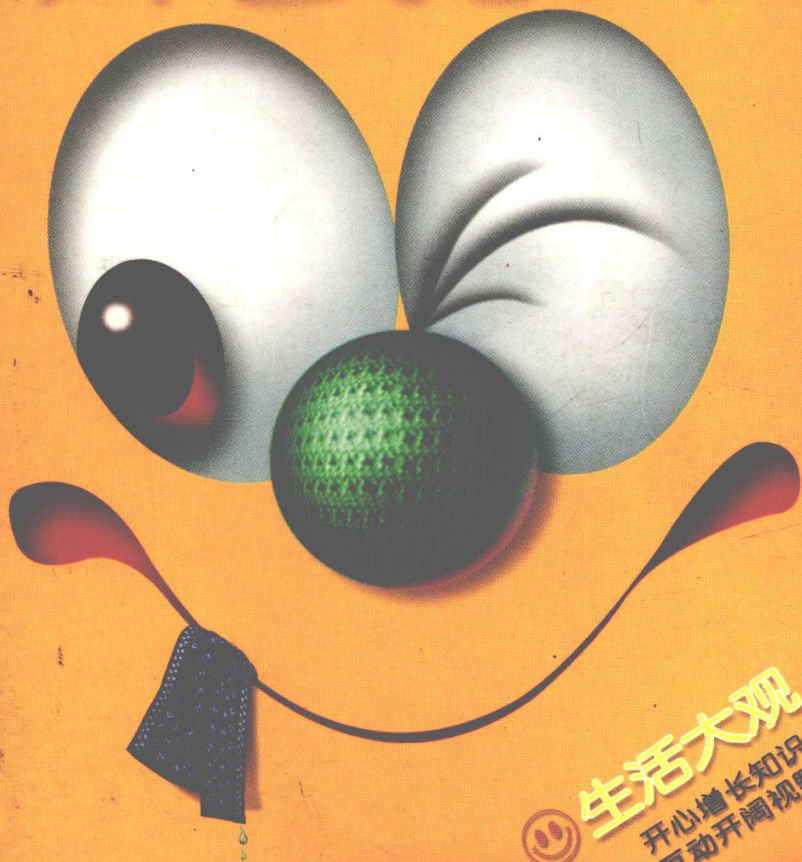


xiaoxueshengkaixincidian

小学生

开心词典



生活大观
开心增长知识
互动开阔视野



明天出版社

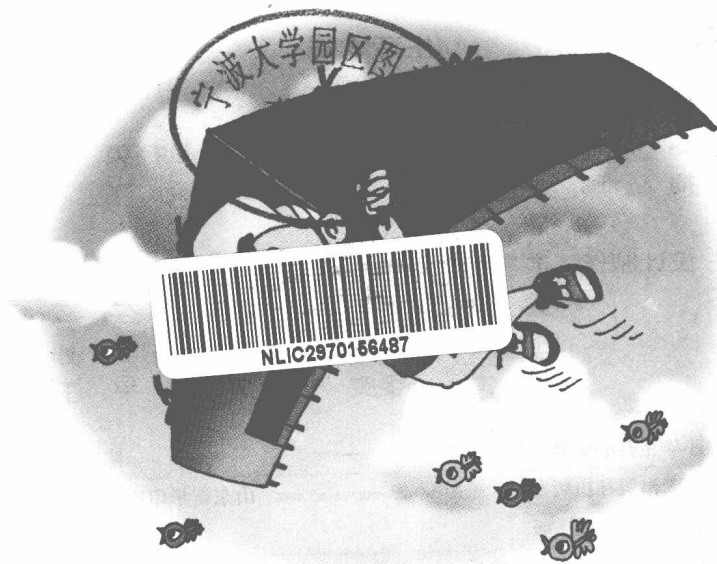
xiaoxueshengkaixincidian

小学生

开心词典

生活大观

陈鹏 等编著 ■ 胡志明 等插画 ■ 辰星 / 设计制作



图书在版编目 (C I P) 数据

生活大观 / 陈鹏等编著. — 济南: 明天出版社,
2003.8

(小学生开心词典)

ISBN 7-5332-4229-7

I. 生... II. 陈... III. 生活—知识—少年读物
IV. TS976.3-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 056799 号



小学生开心词典 生活大观

责任编辑 / 吴大宪 孟凡明

编 著 / 陈 鹏 孙时进 黄冬梅 荆桂英 吴小雨

插 画 / 胡志明 朱 云 王 芳 晓 飞 志 清

建 华 徐龙松

设计制作 / 辰星儿童中心

温 宁 王新玲 温秀芹 孟广存 龚 民

王 冬 杨芸芸 刘鲁义 李鸣明 孙 明

于 力 杨雯雯 马国强 王 平 王 岚

小学生开心词典·生活大观

陈鹏等 / 编著

明天出版社出版发行 <http://www.tomorrowpub.com> 山东新华印刷厂临沂厂印刷

2003 年 8 月第 1 版

2003 年 8 月第 1 次印刷

889 × 1194 毫米 40 开本 8 印张 印数: 1-10000

ISBN 7-5332-4229-7/Z · 93 定价 14.80 元

如有印刷、装订质量问题出版社负责调换

目 录

- 1 自动门为何能自动开?/2
- 2 电视为何能遥控?/4
- 3 火灾报警器如何报警?/6
- 4 司机饮酒怎知道?/8
- 5 什么是数码相机?/10
- 6 空气净化器能做什么?/12
- 7 未来的洗衣机什么样?/14
- 8 轮子是怎么发明的?/16
- 9 轮胎内部什么样?/18
- 10 汽车靠什么转弯?/20
- 11 安全带真能保安全吗?/22
- 12 如何了解汽车知识?/24
- 13 汽车是怎么分类的?/26
- 14 车灯是怎么诞生的?/28
- 15 黄昏汽车开什么灯好?/30
- 16 汽车为何要装气囊?/32
- 17 汽车如何减少震动?/34
- 18 汽车为什么会跑?/36
- 19 将来汽车“喝”什么?/38
- 20 电动汽车有什么优点?/40
- 21 有会飞的汽车吗?/42
- 22 汽车怎么利用太阳能?/44
- 23 汽车噪声从哪来?/46
- 24 红灯绿灯有何用?/48
- 25 停车信号为何用红色?/50
- 26 什么是高速公路?/52
- 27 什么是电子地图?/54
- 28 磁浮列车为何会“飞”?/56
- 29 城市地铁有什么优势?/58
- 30 船为何能浮在水上?/60
- 31 在海上如何确定方向?/62
- 32 海上也有路吗?/64
- 33 船是怎么分类的?/66
- 34 轮船为何要逆水靠岸?/68
- 35 哪种船块头最大?/70
- 36 船能用海浪做动力吗?/72

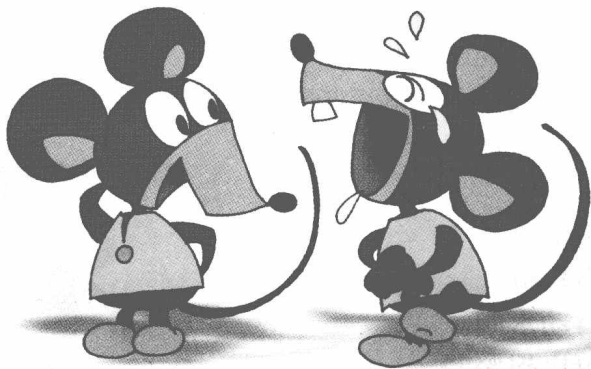
- 37 为何轮船不能并行?/74
- 38 潜水艇怎样潜水?/76
- 39 潜艇在水下怕风浪吗?/78
- 40 潜艇用什么当“眼睛”?/80
- 41 鱼是潜水艇的老师吗?/82
- 42 潜艇里的人怎么呼吸?/84
- 43 什么是航母战斗群?/86
- 44 航母上飞机怎样起飞?/88
- 45 战机如何飞回航母?/90
- 46 航母上飞机藏在哪儿?/92
- 47 什么是两栖战舰艇?/94
- 48 雷达的作用有哪些?/96
- 49 什么是海上电子战?/98
- 50 舰艇为什么要编队?/100
- 51 驱逐舰为谁诞生?/102
- 52 气垫船有什么特点?/104
- 53 破冰船是怎么破冰的?/106
- 54 有专门吃泥巴的船吗?/108
- 55 飞机为什么会飞?/110
- 56 飞机的机身如何设计?/112
- 57 起落架为什么要收放?/114
- 58 飞机是怎么分类的?/116
- 59 飞机怎样起飞和着陆?/118
- 60 太阳能飞机什么样?/120
- 61 飞机能在水面起飞吗?/122
- 62 旋翼机什么样?/124
- 63 直升机为何能直升?/126
- 64 飞机为什么怕飞鸟?/128
- 65 黑匣子里面有什么?/130
- 66 什么是弹射座椅?/132
- 67 无人驾驶飞机怎么飞?/134
- 68 为什么要填海建机场?/136
- 69 军用飞机有什么特点?/138
- 70 飞机能在空中加油吗?/140
- 71 用什么送卫星上天?/142
- 72 火箭为什么能飞上天?/144
- 73 用什么给地球照相?/146
- 74 为什么要载人航天?/148
- 75 航天器为何千奇百怪?/150
- 76 什么是航天站?/152

- 77 宇航服有哪些特点?/154
- 78 宇航员怎样生活?/156
- 79 什么是“发射窗口”?/158
- 80 电话为何能传声?/160
- 81 电话也会污染环境吗?/162
- 82 可视电话什么样?/164
- 83 什么是移动电话?/166
- 84 什么是液晶电视?/168
- 85 语音能放到信箱里吗?/170
- 86 什么是光纤通信?/172
- 87 镜片是怎么发展的?/174
- 88 原子能电站怎样建?/176
- 89 锯子为何能切割木头?/178
- 90 门锁是怎样发展的?/180
- 91 消毒柜是怎样消毒的?/182
- 92 不粘锅为什么不粘?/184
- 93 保鲜膜真的能保鲜吗?/186
- 94 人怎样与电脑对话?/188
- 95 人脑和电脑谁更强?/190
- 96 什么是远程教学?/192
- 97 互联网用来做什么?/194
- 98 什么是电子邮件?/196
- 99 网上能看病吗?/198
- 100 多媒体能做什么?/200
- 101 条形码有什么用?/202
- 102 电脑也会造成污染吗?/204
- 103 什么是电子出版物?/206
- 104 什么是电子图书馆?/208
- 105 什么是数字电视?/210
- 106 触摸屏为何一摸就灵?/212
- 107 电脑病毒是怎么回事?/214
- 108 测谎仪真能测谎吗?/216
- 109 CT能给人体做切片?/218
- 110 不用刀也能动手术吗?/220
- 111 人体也能更换零件吗?/222
- 112 布是怎么织出来的?/224
- 113 服装有哪些功能?/226
- 114 太空棉有多少优点?/228
- 115 玻璃是何时出现的?/230
- 116 玻璃钢是钢吗?/232

- 117 卫星能为人指路吗?/234
- 118 卫星怎样预测天气?/236
- 119 太空中也能搞窃听吗?/238
- 120 微型卫星有多小?/240
- 121 纳米是什么米?/242
- 122 什么是信息?/244
- 123 数字地球是什么意思?/246
- 124 什么是生物芯片?/248
- 125 恐龙能复活吗?/250
- 126 机器人为何不像人?/252
- 127 机器人可以当保姆吗?/254
- 128 微机器人能上战场吗?/256
- 129 机器人会思维吗?/258
- 130 轮椅也可智能化吗?/260
- 131 昆虫能吃吗?/262
- 132 怎样预防空调病?/264
- 133 现代旅游怎么游?/266
- 134 穿衣不当会生病吗?/268
- 135 怎么吃才能更健康?/270
- 136 正常吃饭还缺维生素?/272
- 137 怎样才算科学睡眠?/274
- 138 消毒不当会怎样?/276
- 139 蔬菜的农药能洗掉吗?/278
- 140 滑翔翼是怎样控制的?/280
- 141 做饭用什么锅最好?/282
- 142 铁为什么会生锈?/284
- 143 镜子为什么那么亮?/286
- 144 为何有的眼镜能变色?/288
- 145 能源是怎么分类的?/290
- 146 你长大时用什么能源?/292
- 147 电子琴为什么会奏乐?/294
- 148 吸尘器为何能吸尘?/296
- 149 绿色冰箱如何制冷?/298
- 150 下水管为什么是弯的?/300
- 151 电视塔为何那么高?/302
- 152 废电池会污染环境吗?/304
- 153 铅笔能开生锈的锁吗?/306
- 154 静电可怕吗?/308
- 155 什么是生物塑料?/310



面对这本书，你是一个阅读者，又是一个游戏的参与者，因为这本书除了具有一般科普读物的知识内容，还特别增加了一个互动性内容：提问与选择回答！每个知识单元只设置一个问题，但为你同时准备了四个答案。哪个是正确答案呢？你可以根据上文的知识内容作出判断，也可以根据四个答案的合理性进行筛选。如果这样还不行，你可以问同学，问老师，问家长。如果你最终无法确定自己的选择是否正确，你可以和书中已经准备好的标准答案进行核对。答案是随机编排的，都排在单数页码上。书的最后附有标准答案的索引，根据它你可以迅速找到所有问题的答案。



1 自动门为何能自动开?

你一定喜欢《一千零一夜》中“芝麻开门”的著名故事吧?而人类自动化技术发展到现在,这些都已经成为我们现实生活中的平常事物了。

酒店、研究所、机场和图书馆等公共场所,有着各式各样的自动门,无须你用手推,门是可以自动打开的。人走过去后,又会自动关上。不仅如此,这些自动门还有着多种控制方式,除了类似“芝麻开门”的声控门,还有指纹识别、条码识别和磁感识别等自动感应技术应用的开门方式。这些自动感应门,是运用感应式的传感器设计、制造的。传感器接收到声音、磁性、红外线和气体浓度等信息时,相应的电动机关就开始工作运行,使门打开或者关闭。

那么,你认为下面这些事物,哪些也是根据自动感应技术设计而成的呢?

- A** 烘手机。
- B** 声控灯。
- C** 自动水阀。
- D** ✓ 厨房报警器。





第24问

正确答案 **D**

1868年在英国伦敦的街道上首先出现了用于交通管理的交通信号灯。

2 电视为何能遥控?

原来想调换电视的频道,就和调节收音机波段一样,需要旋钮或按钮。现在你看电视时,如果想调换一下频道,只需要轻轻按一下遥控器的键钮,就可以任意选择自己喜欢的节目了,还可以调节音量、音色和色彩明暗等效果,使我们更加安逸舒适。电视遥控器为什么可以调换频道呢?

原来,电视机遥控器应用的是一种红外遥控无线数字通讯技术,它一改传统的电视控制方法。除了红外收发通道外,还设计了与按键以及功能相对应的控制电路,这样发射出去的红外光信息到达电视机后,被光电三极管接收,经过调解处理过程就能得到并执行遥控器发出的具体信号指令了。

那么,为了实现遥控,电视机上的接收系统还需要具备什么功能呢?

- A** 能保存遥控器发来的信息。
- B** ✓能向遥控器发射信息。
- C** 能向放像机发射信息。
- D** ✓能接收广播电台的信息。





第36问

正确答案 **D**

它产生的动力还会明显地降低船的摇晃程度。

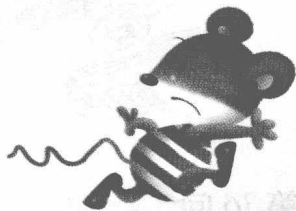
3 火灾报警器如何报警?

火,给人类带来了许多好处,可以用它烧饭做菜和采暖发电等等,可有时也会给人类带来巨大的灾害,所以,我们要采取积极的措施去避免火灾的发生。在现代建筑中装置火灾报警器,就是预防火灾的有效手段之一。

为什么火灾报警器能够报警呢?这是因为火灾出现时,往往都会产生大量的烟雾、有害气体、火光和高温等。火灾报警的原理就是利用这些情况的出现,设置了相关的传感器,也就是感烟探测器、感光探测器和感温探测器等。它们能敏感地发现异常情况,并把信号转换成可传送的形式,再通过消防网络系统,把火灾地点报告给消防指挥中心,或者直接启动建筑物中预设的消防设备,进行灭火。

那么,在实际应用中,为了提高探测的可靠性和灵敏度,一般采取什么样的办法呢?

- A** 设置专门人员来巡逻。
- B** 多种探测器一起使用。
- C** 设置显示器监视系统。
- D** 传感器与卫星相联结。





第40问

正确答案 **A**

采用短波、超长波和极长波等无线电通信手段，可以取得周边情报。

4 司机饮酒怎知道?

在各种交通事故发生的原因中，司机酒后开车是其中之一。除了通过宣传教育提高司机的自觉性以外，相应的检查手段也是必要的。现在，交通警察配备了查验司机是否饮酒的检测器，只要让司机对着这种设备吹一口气，仪器就能通过司机口中散发出来的气味，检查出他是否喝过酒了。

这种专用的测试仪器中的主要元件能检测出空气中的乙醇，也就是酒气中的气体物质。乙醇浓度增加时，它的电阻值则会减小或者增大。只要空气里的乙醇含量达到万分之几时，它的电阻值就会有百分之二十以上的变化，可见它是非常灵敏的。这样，喝过酒的司机是很难蒙混过关的。

那你知道，现在利用这些检测器更为高级的检测和保证安全的办法是什么吗？

- A** 将其安装在各个路口。
- B** 将其安装在停车场。
- C** 将其安装在警棍上。
- D** 将其安装在汽车上。





第62问

正确答案 **D**

机舱内还常装有干扰物投放器，撒布锡箔条诱饵，实施消极干扰。

5 什么是数码相机？

数码相机的应用，是人类进入数字时代的重要标志之一，它比传统的相机有许多的优越性，受到专业摄影师和业余爱好者的青睐。

数码相机最突出的一个特点就是“快”，能让大家马上看到刚刚拍完的照片，因为在相机的背后有个显示屏呢！如果发现照片不理想，可以删掉重拍，所以数码相机比传统相机使用起来更随意。

数码相机另一个特点就是可以大大地节省拍摄开支了！因为数码相机不需要胶卷，进行图像处理也非常方便，用不着扫描就可以直接传输到计算机中。这时，利用计算机和打印设备就可以印出我们拍摄的照片了！

传统的相机是把图像存留在了胶片上。那么，数码相机又把图像存在哪儿了呢？

- A** ✓ 存留在与相机相联的计算机里。
- B** 存留在相机的屏幕上。
- C** 存留在相机的专用设备中。
- D** 存留在一条特别长的胶片上。