



宝宝喜爱的趣味问答书

让孩子爱上思考的

101个奇思妙想

科学

安城娜 赵春秀 等 编
跳跳兔 少儿文化 绘



金盾出版社



宝宝喜爱的趣味问答书

让孩子爱上思考的

101个奇思妙想

科学

安娜 赵春秀 等 编
跳跳兔少儿文化 绘



金盾出版社

编绘制作：安城娜 赵春秀 靳学涛 卞兰芝 葛美娜 马 冉 靳伏莲 赵小娜 刘 景 闫会芳 靳学斌
刘 贺 王建勋 刘清梅 刘 义 高彦芹 张淑珍 王洪芬 袁杏分 秦日兰 韩泽纯 马计改
张翠敏 安玉梅 赵义文

图书在版编目(CIP)数据

科学/ 安城娜, 赵春秀编. — 北京: 金盾出版社, 2014. 3
(让孩子爱上思考的101个奇思妙想)

ISBN 978-7-5082-9154-3

I. ①科… II. ①安…②赵… III. ①科学知识—儿童读物 IV. ①Z228.1

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第013067号

金盾出版社出版、总发行

北京市太平路5号(地铁万寿路站往南)

邮政编码: 100036 电话: 68214039 83219215

传真: 68276683 网址: www.jdcbs.cn

北京凌奇印刷有限责任公司印刷、装订

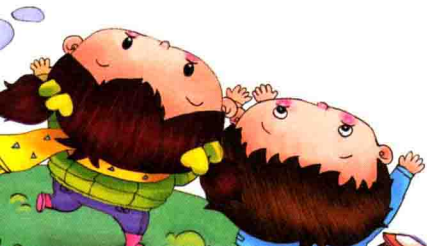
各地新华书店经销

开本: 787×1092 1/32 印张: 3.5

2014年3月第1版第1次印刷

印数: 1~6 000 册 定价: 15.00 元

(凡购买金盾出版社的图书, 如有缺页、
倒页、脱页者, 本社发行部负责调换)



目录



为什么不倒翁扳不倒/1

瘪了的乒乓球，怎么让它复原/2

风筝为什么能飞上天/3

为什么转起来的呼啦圈不容易掉下来/4

七巧板为什么能拼出很多种图形/5

为什么肥皂和洗衣粉能洗干净衣服/6

为什么肥皂水能吹出泡泡来/7

为什么开水容易使玻璃杯炸裂/8

为什么筷子伸进水里就好像断了/9

为什么热水瓶能保温/10

为什么烧水壶里会结水垢/11

为什么铁锅会生锈/12

为什么旧书报会发黄呢/13

为什么衣服湿了颜色会变深/14

衣服湿了为什么不好脱/15



棉衣为什么保暖/16

为什么有的衣服会缩水呢/17

拉链拉在一起为什么不分离/18

夜晚，在脱毛衣时为什么会看到火花，听到劈劈啪啪的声音/19

旅游鞋的脚尖、脚跟为什么往上翘/20

棉被晒过后为什么变得蓬松柔软/21

医生的手术衣为什么是绿色的/22



为什么体温计使用前要甩一下/23

碘酒涂到皮肤上为什么会变色/24

塑料袋为什么污染环境/25

为什么电池会有电/26

水为什么总是旋转着进入下水道/27

水池的下水管为什么是弯的呢/28

放在衣柜里的樟脑球为什么会变小/29

为什么木制家具里面不涂漆/30

烟火为什么会呈现出五彩缤纷的颜色/31

为什么有的东西会自燃/32

为什么灭火器能灭火/33

水为什么能灭火/34

影子是从哪儿来的/35

抛向空中的物体为什么会落到地上/36

为什么电话能传送声音呢/37



可视电话为什么能看见人像/38

手机没有电话线，为什么可以打电话/39

智能手机与以前的非智能手机有什么不一样/40

电梯为什么能自己上上下下/41

为什么打开电视机先有声音后有图像/42

关电视机的一瞬间为什么会出现小画面/43

为什么遥控器能控制电器工作/44

动画片是怎么制作出来的/45

为什么把电子计算机叫作电脑/46

什么是电子邮件/47

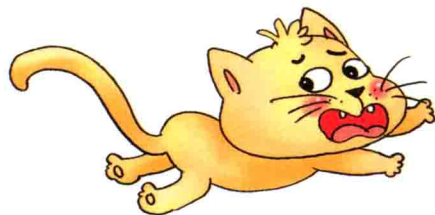
宽带是用来做什么的/48

为什么数码相机不用胶卷/49

为什么录音笔中没有磁带/50

电灯为什么会发光/51

为什么荧光灯比白炽灯省电/52



为什么大多数的路灯发出的光是橙黄色的/53

为什么吸尘器能吸尘/54

为什么洗衣机能洗干净衣服/55

为什么微波炉不用火就能加热或烧熟食物/56

为什么电冰箱能制冷/57

为什么冰箱的门不能一直开着/58

为什么用高压锅做饭熟得特别快/59

电饭锅为什么不会把饭做糊/60



为什么可以从自动取款机上取钱/68
 条码扫描器是怎么知道商品价格的/69
 刷卡付钱是怎么回事/70
 “B超”为什么能诊断疾病/71
 安检设备为什么能发现违禁物品/72
 加油站的油放在了什么地方/73
 为什么行驶中的自行车不会摔倒/74
 汽车的前窗玻璃为什么是斜的/75

抽油烟机是怎样把油烟抽走的/61
 空调是如何自动控制室内温度的/62
 钟表里的指针为什么会移动呢/63
 钟表的指针为什么要向右转，而不是向左转/64
 为什么指南针能指示方向/65
 自动门为什么能自动开关/66
 机器人能代替人吗/67



车轮为什么是圆的/76
汽车轮胎上为什么有花纹/77
刹车时为什么人容易前倾/78
汽车转弯时为什么我们会觉得向外甩/79
汽笛声为什么驶来时比驶去时更响/80
电车的“长辫子”有什么用/81
为什么消防车是红色的/82



火车为什么是一节一节连在一起的/83
为什么火车要在铁轨上行驶/84
长长的火车在铁路上是怎么调头的/85
轮船为什么不会沉到海底/86
气垫船为什么能离开水面行驶/87
飞机起飞时为什么先要滑行/88
直升机为什么不用在跑道上起飞/89
直升机为什么会停在半空/90





坦克没有窗户，士兵是怎样看路的/96

水陆两栖坦克为什么能在水中行驶/97

无声手枪真的无声吗/98

防弹衣真能防弹吗/99

原子弹爆炸后，为什么会出现蘑菇云/100

为什么航空母舰被称为“海上霸王”/101

飞机飞过为什么会留下白线/91

热气球为什么能飞上天/92

隐形飞机为什么能隐形/93

火箭起飞时为什么会喷火/94

为什么要垂直发射火箭/95



为什么不倒翁扳不倒

我们在玩不倒翁时，无论怎么扳，它就是不倒，这是为什么呢？原来，不倒翁的上半身是用比较轻的材料做成的，但它的底部装着比较重的铁块，使不倒翁上轻下重，重心很低，不容易翻倒。另外，当不倒翁倾斜到一边时，重心和桌面接触点不在同一条垂线上，在重力的作用下，它就会摇摇摆摆地立起来。所以，不倒翁扳不倒。



瘪了的乒乓球，怎么让它复原

我们在玩乒乓球时，不小心将乒乓球弄瘪了，怎么让它复原呢？

其实，只要把瘪了的乒乓球放在热水中，它就能复原了。因为当乒乓球受热后，球里面密封着的气体会膨胀，这样就能把塑胶壳顶起来，使瘪下去的地方恢复原状。





风筝为什么能飞上天

每到春天，天空中就会飘起漂亮的风筝，那么风筝为什么能飞上天呢？因为我们放风筝时，总是牵着风筝线，迎着风奔跑，被线拉着的风筝向下倾斜，与风吹来的方向形成一个角度，由于风筝的阻挡，风的方向就会发生改变，从而形成斜向上的压力托着风筝飞上天空。



为什么转起来的呼啦圈不容易掉下来

原来，当呼啦圈转起来时，会产生一种力——向心力，向心力会“拽”着它围绕腰部做圆周运动。同时呼啦圈还会与腰部摩擦产生另一种力——摩擦力，方向是向上的，与地球的引力正好相反。当这种摩擦力大于或等于呼啦圈的重力时，呼啦圈就不容易掉下来了。

七巧板为什么能拼出很多种图形

七巧板的7块拼板，为什么能随意拼出很多图形呢？这是因为七巧板的7块拼板分别是5个等腰三角形、1个平行四边形和1个正方形，这些形状都是几何图形中最基本的形状，其中的任何几个拼在一起就能组成一个有趣的图形。



为什么肥皂和洗衣粉能洗干净衣服

当我们的衣服脏了的时候，只用水很难把它洗净，如果搓些肥皂或加些洗衣粉，洗起来就容易多了。这是为什么呢？原来，肥皂和洗衣粉里有一种化学物质，它的一头是亲油端，另一头是亲水端，当它们遇到衣物上的油污时，亲油端会吸附油污，亲水端则吸附水分子，这时我们再轻轻揉搓，污垢就一点儿一点儿地从衣服上掉下来，漂浮到水中去了。



为什么肥皂水能吹出泡泡来

小朋友们都很喜欢吹泡泡，如果买来的泡泡水没有了，用自制的肥皂水也能吹出泡泡来。那么肥皂水为什么能吹出泡泡来呢？

因为将肥皂溶解在水中后，它的分子还是紧紧地拉在一起的，当空气吹进去之后，肥皂水的分子会拉长，从而形成一层较为结实的膜，鼓成泡泡。而普通水的分子之间拉得不紧，当空气吹进去后，很难形成结实的膜，泡泡就不易形成了。

