

<<在游戏中学科学>>

图书基本信息

书名：<<在游戏中学科学>>

13位ISBN编号：9787807630265

10位ISBN编号：7807630264

出版时间：2008-6

出版时间：广西科学技术出版社

作者：邓代玉，刘青 主编

页数：228

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<在游戏中学科学>>

内容概要

神秘的数学、几何、化学，在生活中有什么样的体现，又能玩哪些好玩的游戏，都可在我们这本书中找到。

《在游戏中学科学》一书为读者准备了许多游戏和科学实验，其中所使用的工具和材料都是普通人身边就能找到的东西。

我们的意图是使你在自己的生活环境中就能发现科学的问题，使读者在简单好玩的游戏就能学到知识。

如果读者是一位热爱科学的朋友，我们的书能为你带来很多意想不到的知识；如果你是一位孩子的父母，通过此书能帮你找到很多适合你进行家教的好资料！书中各种各样的小知识都会刺激你的孩子对科学产生浓厚的兴趣，激发他们在每天的经历中去发现科学、了解科学，变成一名生活中的小科学家！

<<在游戏中学科学>>

书籍目录

第1章 我们身体的秘密 1 让喷嚏听你的话 2 蒙上眼睛会偏左走 3 令人抓狂的挠痒 4 缩短了的手臂 5 头比大腿热 6 专注的表情 7 指节咯哒响 8 5分钟内无法拉响两次手指关节 9 使不上劲的无名指 10 跳动的细铁丝 11 不听话的手臂 12 眼和手比速度 13 颜色哪里去了 14 不自觉地向前移动 15 灵活的手指 16 病毒也怕冷 17 大脑也会感觉出错 18 变绿的鼻涕 19 铝箔碰触牙齿的感觉 20 发干的咽喉 21 能品味的肌肤 22 站不起来的身体 23 神奇的身体调整能力 24 向后不向前的奥妙

第2章 奇妙的植物世界 1 向上生长的植物 2 会走迷宫的土豆 3 生向地心的植物根 4 植物也会呼吸 5 无土植物也能生长 6 变软的马铃薯 7 自制“蓝色妖姬” 8 不会落的叶子 9 提取花的味道 10 会生根的蛋壳 11 巧妙的人工灌溉 12 水带给植物的生命力 13 爆裂的樱桃 14 蒸发的水分 15 瓶子里的苹果 16 天生会写字的桃子 17 柠檬写生的秘密 18 “变大”的瓶口

第3章 探索神奇的动物世界 1 站着睡觉的鸟 2 惊恐不安的蚂蚁 3 爱糖香的蚂蚁 4 跳出鱼缸的鱼 5 只跑直线的傻羊 6 在刀片上爬行的蜗牛 7 榛子里的声音制造者 8 鸟类最讨厌的蚯蚓模样 9 青虾变红虾的奥秘 10 变软的鸡蛋 11 微波炉中的蚂蚁 12 在大雨中飞舞的小虫 13 苍蝇复活游戏 14 蜗牛宝宝快出来 15 寻找蜗牛冬眠界温

第4章 会“变”的物质 1 变成膜的糖 2 复制报纸上的图画 3 变色的魔术 4 三个小魔球 5 好玩的“变脸”游戏 6 神奇的万花筒 7 镜子，变变变！ 8 五彩颜色的透明胶带 9 消失的时间 10 透明信封的秘密 11 大罐子吃小罐子 12 现代“鸡毛信” 13 好玩的秘密信件 14 善“变”的牛奶 15 水滴变放大镜 16 “消失”的颜色 17 神奇的灰尘

第5章 神奇的磁和电 1 独特的胡椒粉 2 相机暗箱的秘密 3 气球和电的故事 4 分开的气球 5 神奇的变色水 6 被腐蚀的薄铝片 7 产生电流的土豆 8 来自金属的电流 9 你的手指会放电 10 自制迷你麦克风 11 自制玩具电蛇 12 神奇的电跳蚤 13 失灵的指南针 14 自行车灯只有一根电线 15 自来水会拐弯 16 好玩的电球游戏 17 会排队的曲别针 18 磁力船的神秘之处 19 自制好玩的水罗盘 20 剪两只只会动的磁鸭子 21 验证地球的磁力 22 铅笔也能被磁力吸引

第6章 水中的魔法 1 轻松把醋倒出来 2 钓冰块游戏 3 延伸的水迹 4 被破坏的水膜 5 风向与水温 6 把水打个结 7 钓鱼常见问题 8 平衡性问题 9 两根吸管吸不出水 10 如此封闭也吸不出水 11 水不能从小孔流出来 12 神奇的表面张力 13 变小的体积 14 分开两个擦在一起的湿玻璃杯 15 潜水钟罩和沉箱的秘密 16 碗中的火山喷发 17 纸杯上烧开水 18 水和硬币的游戏 19 水中的鸡蛋 20 温度不变的秘密 21 你的拳头有多大 22 飘在水中的水 23 是轻还是重 24 水龙头下的珍珠链 25 爬水丘小游戏 26 会跳舞的小葡萄粒 27 冰的爆发力 28 在开水中游动的鱼 29 结冰时间 30 玻璃冰花 31 好玩的复冰 32 飘浮的水滴

第7章 搞怪的空气 1 学会封锁空气 2 反射回来的小纸球 3 向下冒的烟 4 冲不走的乒乓球 5 “大炮”的威力 6 风中的陀螺 7 好玩的火柴升降机 8 自制防水的纱布 9 自制瓶式温度计 10 吹不掉的乒乓球 11 吹得大的气球 12 妙哉制造云雾 13 吹不翻的“桥” 14 不能吹大的气球 15 两个气球不能吹一样大 16 飞镖还能飞回来 17 硬币活塞游戏 18 吹不动的硬币 19 水中的硬币 20 报纸上的空气压力 21 画框的痕迹 22 把鸡蛋吹翻的魔法 23 粘在一起的玻璃杯

第8章 会运动的物体 1 能“切”菜的纸 2 自制飞得高的火箭 3 飞速前行的“小赛艇” 4 力量无穷的蘑菇 5 巧移乒乓球 6 让香蕉自动剥皮 7 超力量的举重机 8 好玩的土豆枪 9 分出生蛋和熟蛋 10 惯性与速度 11 怎样才能把纸拿出来 12 神奇的反作用力 13 蛋膜的渗透力 14 洞眼的力量 15 力大无比的砖头 16 把纸条顶在鼻梁上 17 拣不起来的“宝贝” 18 折不断的火柴 19 一力胜十力的秘密 20 看谁能推动谁 21 捅不穿的薄纸 22 “撕”字里的玄机 23 不会爆炸的气球 24 打不破的灯泡 25 吹不灭的蜡烛 26 纸条吹不向指尖的奥秘 27 和球跳得样高的笔 28 会拐弯的风

第9章 数学与几何的魅力体验 1 奇妙的曲线转移 2 永远的小4 3 套住铅笔的腰带 4 心有灵犀的游戏 5 永远的三位数 6 一猜就准 7 摩比乌斯环游戏 8 对折9次以上的纸 9 全是直角的三角形 10 变小的硬币 11 使三只杯子同时朝上 12 拿到最后一枚棋子

第10章 神奇的化学 1 会游动的樟脑丸 2 喝到水的“秘密” 3 火柴不能在汽水上方燃烧 4 火焰穿不过滤网 5 烧不着的纸杯 6 蜡烛复燃实验 7 方糖燃烧的秘密 8 可怕的燃烧管道 9 让铁也燃烧起来 10 铝锅的弊端 11 无火焰也可燃烧 12 自制灭火器 13 消失的油迹 14 三角形的鸡蛋 15 神奇的火焰 16 膨化的糖 17 好吃的糖块 18 不同的苹果 19 变色游戏 20 跳舞的鸡蛋 21 骨头制作的蝴蝶结 22 无色茶水 23 隐形小鸟 24 神奇的“墨水” 25 水果抹布 26 好玩的酸奶 27 增加报纸的寿命

章节摘录

插图:第1章 我们身体的秘密1. 让喷嚏听你的话在暗处呆上一段时间, 然后走到明亮的环境中, 一进入明亮的环境里, 你一定就会打一个大喷嚏!

其实, 你根本不需要奇怪, 很多人都有这个毛病, 这不是遗传, 更不是进化的优点。这是因为太阳照到的地方, 尤其是被玻璃遮挡或围住的地方, 那里的温度肯定是高的。因此, 当那里的空气变暖、上升, 从地上带起数以万计的大量尘埃颗粒和毛发纤维。

当一个人从暗处走向明亮的环境中时, 如此细微的颗粒和纤维会在几秒钟内飘浮在人的面部, 被人吸入鼻孔中, 如此, 喷嚏也就产生了!

还有一种见光就打喷嚏的人, 这种人主要是因为遗传造成的。

那么这种习惯是好还是坏呢?

其实这种打喷嚏是眼睛(在遇到强光时)的一种保护性反应, 鼻子只是连带做出反应而已。

所以, 当我们因为光的缘故而打喷嚏时, 眼睛就会闭起来, 眼泪也会流出来, 这样做对我们来讲是有利的, 因为这样能很好地保护我们的眼睛。

2. 蒙上眼睛会偏左走将朋友的眼睛蒙住, 然后让他在平坦的操场上向前行走。

体会发现朋友却不自觉地偏向左前进!

仔细观察别人喝醉酒的时候, 是不是也经常向左倾斜呢?

其实关于这个问题, 科学家们早已发现。

比如在沙漠或森林里, 为什么你一直走一直走, 最后还是走到了原地呢?

这主要就是因为有向左倾斜的缘故!

大多数人都有这样的经验, 当我们尝试着将腿向上抬起的时候, 右腿能够抬得比左腿稍微高一些。

同时科学家也指出, 人的左右两腿其实并不是对称的, 一般右腿比较长一些, 这也是右腿迈出的步子会更大一些的缘故!

正是因为如此, 当我们被蒙住眼睛, 或在没有任何标志性建筑物的场台里, 我们明明是沿着直线走路的, 最后却走成了一个圆圈!

<<在游戏中学科学>>

编辑推荐

《在游戏中学科学》风靡全国的趣味科普书！

10大科学栏目，218项实验游戏，帮助你培养动手能力、了解身边的趣味科学、左右脑开发、激发潜能一个都不少！

让你享受在游戏中了解科学的乐趣！

一本充满智慧的益智科普书，为你演示妙不可言的趣味科学。

<<在游戏中学科学>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>