

<<游戏中的科学>>

图书基本信息

书名：<<游戏中的科学>>

13位ISBN编号：9787203064183

10位ISBN编号：7203064182

出版时间：2009-6

出版时间：山西人民出版社

作者：汉斯·尤耳根·普雷斯

页数：234

译者：王泰智,沈惠珠

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>

<<游戏中的科学>>

内容概要

本书以400多个游戏帮你揭开自然科学的秘密，了解自然科学的规律，探索动植物的行为方式。所有这些游戏都简单得让你吃惊，所使用的工具就在你的身边和家里。本书还为每个游戏提供了详尽的说明和图解，使你的实验轻而易举，快乐无穷!

<<游戏中的科学>>

书籍目录

天文类 把太阳的图像请到家 树荫中的小太阳 做个简易日晷 再做一个迷你日晷 世界时间钟 自己也可以做 用植物做试验 自动人工灌溉 玻璃杯中的雨 植物的向光之路 曲线生长 渗透压力 用渗透压做游戏 雨中的樱桃 桦树的水分 阳光下的生命 双色奇花 白杨树叶的脉络 化学类 密写墨水其实很简单 来自橡树的墨水 复制报纸图片的简易办法 变色魔术 会燃烧的方糖 燃气管道 燃烧的铁 无火焰的燃烧 灭火器 遥控点火 电流 被损坏的金属 土豆电池 来自金属的电流 做一个电磁铁 莫斯电码发报机 石墨导体 迷你麦克风 磁误导 自行车上的电路 静电现象 带电的气球 相吸和相斥 会喷射的大米爆米花 自来水会拐弯 胡椒粉和盐如何分离 电蛇 电跳蚤 简易验电器 电球游戏 没有危险的高压电 小闪电 磁力 地球的磁力 磁力测试 会动的铅笔 磁力线图像 做一个水罗盘 磁鸭子 向极性空气 潜水钟罩 封锁空气 报纸上的空气压力 拐弯的风 贝努利定律 被俘虏的乒乓球 空气的张力 瓶式晴雨计 降落试验 反射的小纸球 硬币作为活塞 不怕风暴的硬币 火柴升降机 风动火箭 风中的陀螺 热、冷、冰 瓶式温度计 连在一起的玻璃杯 风力探测仪 水中的硬币 墙壁上的风 气垫效应 喷气船 飘浮的水滴 不一样的热导体 能够伸延的金属 闻一闻硬币的味道 水中的火 小冰山 冰的爆发力 不同的结冰时间 纸做的锅 自由飘浮的小气球 钓冰块 爆裂的石头 液体试验 分子的力量 重心和重力惯性技术力量游戏 声音光错觉 几何各式各样的机械运动 自然现象和技术家中 和花园里 田野和草原 灌木和森林 河流、湖泊和海洋 海滩和岩石

<<游戏中的科学>>

章节摘录

天文类 把太阳的图像请到家 把一个望远镜放在开着窗户的窗台上，拉下窗帘，留出一定的缝隙，让阳光正好能射入镜头。

然后，用一面镜子放在望远镜另一端的一个镜头下，使太阳的图像反射到室内的墙壁上。

注意，不要直接用望远镜看太阳，那样会伤害你的眼睛！你可以通过镜子的反射，在墙壁上清晰地看到太阳光盘的真实景象。

如果望远镜的质量够好，你甚至能看到太阳上的黑斑，叫做太阳黑子。

那是太阳上的阴凉区域，只有2000摄氏度，而太阳其他区域的表面温度却高达6000摄氏度。

还有一点需要注意，由于地球的自转，墙壁上的图像也会不断移动，所以观察时你需要不时调整望远镜的位置。

树荫中的小太阳 太阳当空的时候，大树下面的阴影里会出现很多圆形的光圈。

它们为什么是圆形的，却和树叶间隙的形状不一样呢？原来，通过树叶间隙撒向地面的阳光，实际反映了一个个小太阳图像。

树叶间的间隙越小，图像就越清晰。

每一个小间隙就像是照相机的光圈：它把边缘的虚光挡在外面，只让细长的光束通过，反射出清晰的太阳图像，所以形状都是圆形的。

而当天空出现日食时，月球会遮住部分太阳，所以这时候树荫下的小太阳图像也会发生变形：例如只能看到小镰刀形状。

<<游戏中的科学>>

媒体关注与评论

《游戏中的科学》与一般的科普书不同，它让所有的人都可以动手参与，不管是父母还是小孩，老师还是学生。

在游戏中学习科学，在实验中收获乐趣，让孩子既长了知识培养了动手能力，又轻松快乐。

我愿意推荐给每一个家庭和中小'小学校，大家都来读读这本书！——中科院院士、北京师范大学前校长王梓坤

《游戏中的科学》内容涉及数理化、天文、地理、生物各学科领域，分20多个专题，400多个项目，图文并茂、引人入胜，可读性强，可操作性强，能使孩子在不知不觉中接受科学的熏陶，潜移默化；在幼小的心灵中播下科学的种子，必将发芽、开花、结果。

——中国科技馆馆长王渝生 孩子获取知识的渠道不仅仅在课堂，也不仅仅在课本，丰富的课外阅读、有趣的实验活动更有益于学生积累知识、增长才干，而这本书，集知识学习与游戏及动手实践为一体，有利于学生学习成长。

——光明小学校长、特级教师刘永胜

<<游戏中的科学>>

编辑推荐

《游戏中的科学》荣获首届国家图书馆文津大奖、《科学时报》年度科普佳作奖、第七届深圳读书月优秀青少年读物！

德国最经典的青少年科普读物，畅销45年，风靡美国、英国、法国、西班牙、芬兰、印度、日本、韩国等22个国家！ 新版定价不变，内容更准确、更生动、更美观。

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>