

《游戏中的科学》

书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2015年11月01日

开本：24开

纸张：胶版纸

包装：平装-胶订

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787203064183

编辑推荐

20个专题，400多个游戏

所有这些游戏简单得让你吃惊，所使用的器具家里和单位就能找到

出版20年 再版 80余次

版权输出30余个国家，累计销量上千万册

全新修订版随书附赠光盘！

内容简介

《游戏中的科学》

《游戏中的科学》是德国最经典的科普读物之一，特别适合青少年读者阅读。本书从1964年出版以来，至今畅销不衰，仅精装本从1967年到1995年就再版了21次之多。

本书收录了400多个科学游戏，这些游戏能够帮读者解开自然科学的秘密，了解自然科学的规律，并探索动植物的行为方式。所有这些小游戏都简单得令人吃惊，操作起来也毫不费力，实验所用的材料和工具就在我们的身边。这些妙趣横生的小游戏看似简单，其中却隐藏着并不简单的科学原理，不但可以帮助孩子学习科学知识，激发对科学的巨大兴趣，也开阔了孩子的眼界，培养了孩子的实际动手能力。本书为每个游戏提供了详尽的说明和图解，启发孩子发现身边的科学现象，在游戏中走近科学，是一把开启科学不可或缺的钥匙。

[显示全部信息](#)

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

[显示全部信息](#)

媒体评论

名人推荐：

《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

[显示全部信息](#)

在线试读部分章节

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。

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)