

<<走进探索与发现/少年科学实验>>

图书基本信息

书名：<<走进探索与发现/少年科学实验>>

13位ISBN编号：9787504640383

10位ISBN编号：7504640387

出版时间：2010-7

出版时间：中国科技

作者：李红

页数：127

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>

<<走进探索与发现/少年科学实验>>

内容概要

你知道这些吗，左手写得快还是右手写得快？

金字塔的“魔力”是神话还是现实？

红萝卜和洋葱怕酸雨吗？

在水里，磁铁的磁力会减弱吗？

男孩和女孩的鼻子一样灵敏吗？

……本书就为你设计了许多有趣科学小实验，化解你头脑中的一个一个小迷团，带你走进探索与发现的世界！

<<走进探索与发现/少年科学实验>>

书籍目录

牛顿与苹果 光与电的传奇 微小世界的奥秘 神话诗中的方程 根号2的传奇 勾股定理和秦九韶公式 祖冲之的贡献 数字王冠上的明珠 显微镜下的世界 达尔文的远航 生命起源之谜 揭开遗传的奥秘 从托勒玫到牛顿 对太阳系的追问 由天线组威的望远镜 膨胀的宇宙 汽水与橙汁：谁是牙齿最大的敌人 怎赶做出结实的砖 左边右边 记忆力的“长”和“短” 左手写得快还是右手写得快 男女真的有别吗 红萝卜和洋葱怕酸雨吗 金字塔的“魔力”是神话还是现实 噪声影响你的学习吗 颜色会影响你的心跳吗 在水里，磁铁的磁力会减弱吗 水的温度会影响植物生长吗 看电视，真的坏眼睛吗 是清水结冰快，还是盐水结冻快 男孩和女孩的鼻子一样灵敏吗 鸡蛋壳可以使植物生长得更快吗 一只眼好还是两只眼好 玩电子游戏会使心跳加快吗 哪种金属导热更快 感觉，反应和学习 有趣的小动物

章节摘录

书摘牛顿与苹果 中国古代有个“杞人忧天”的故事，说的是杞国有个人老担心：“天会不会塌下来呢？日月星辰会不会掉下来呢？”其实，这还真是一个科学问题！不说天，就说人吧，在地球的另一边，美国的小朋友和我们脚对脚，可谁也没有掉下去。

为什么？

因为地球对人有引力中国的古人们只顾嘲笑“杞人”多此一举的悲观，却拱手将万有引力的发现交给了牛顿。

话说17世纪中叶，欧洲流行瘟疫，英国科学家牛顿“逃”到乡下。

一次，他正坐在花园里沉思，一个苹果偶然落到了他跟前，激起了一个积压在他心头多年的问题：苹果为什么会落地呢？

月亮如果也是由普通的物质组成，为什么就能高悬夜空而不像苹果一样落下来呢？

牛顿百思不得其解。

又是一次偶然的的机会，牛顿遇到一群正在玩流星球的小朋友，只见流星球在飞快地旋转，而小朋友只要紧紧拽住绳索的另一头就可以了。

顿时，牛顿恍然大悟：月球就好比一个流星球，绕着地球转动而不落下来，拽住月球的绳索的拉力就是地球与月球之间的引力；而苹果之所以掉落下来，是因为苹果也受到了地球的引力却没有以足够的速度绕地球旋转。

牛顿进而大胆地提出：用大炮在山顶水平射出一个铅球，虽然在地球引力的作用下，铅球会掉回地面；但如果不断增加铅球的速度，射出的速度越大，铅球的飞行距离越远。

只要发射速度足够大，铅球将不会落回地面，而成为一个绕地球旋转的“流星球”这正是现代卫星的雏形。

后来，牛顿把他的这些思想和数学的推导写进了《自然哲学的数学原理》一书中，成了一位开天辟地的科学巨匠。

想一想：1、牛顿是怎样发现万有引力的？2、牛顿把他的这些思想和数学的推导写进了哪本书中？

P1-2

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>