

<<中国学生不可不玩的科学游戏>>

图书基本信息

书名：<<中国学生不可不玩的科学游戏>>

13位ISBN编号：9787502186715

10位ISBN编号：7502186719

出版时间：2011-9

出版时间：石油工业出版社

作者：华业 编

页数：197

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>

<<中国学生不可不玩的科学游戏>>

内容概要

科学游戏是遵循“寓教于乐”的原则，把有关科学知识进行科学、艺术的设计，再通过游戏、实验、故事的方式加以形象地阐述。

科学游

戏一般可以分为观察类游戏、实验类游戏、技能训练类游戏等几个方面。

科学游戏以符合学生的认识水平和实际操作能力为宗旨，它不仅能激发同学们强烈的好奇心和探究意识，使他们了解生活中的某些现象和奥秘，还能使同学们更主动地关注周围的生活，从而能更好地加深理解、强化记忆、消化知识，提高他们探究世界的能力和勇于创新的精神。

《中国学生不可不玩的科学游戏》通过有趣的科学游戏激发同学们学习科学知识的内在动机。

在游戏中，同学们可以任意摆弄游戏所需的材料，在这种自由支配，又有目的的重复练习中，不仅促进了手、眼和肌肉动作的协调，而且还可以学会控制物体。

在本书中，我们采用听、闻、尝、摸等活动，对发展同学们感知具体事物的能力有很大的帮助。

同时在游戏中，同学们可以了解到如何选择观察的方法和角度等技巧，提高科学观察能力。

好的科学游戏可以增强同学们对科学的好奇心和热情，促进同学们积极思维。

《中国学生不可不玩的科学游戏》共分为三部分：新手上路、高手进阶和科学达人。

新手上路这一部分的内容比较简单，为科学游戏的初级入门阶段；高手进阶这一部分的内容难度有所加深，是同学们提高科学能力的必经阶段；最后一部分科学达人是科学游戏难度的最高级别，内容多为当今经典的科学游戏。

本书中的游戏形式大多是以伙伴式或小组式展开竞赛，因此，在游戏过程中，同学们的理智感、道德感等情感自然形成，促进同学们意志、个性以及社会性的发展，并且能帮助他们克服自卑或以自我为中心的不良表现，建立良好的人际关系。

通读本书有助于培养同学们的科学探究能力，有利于培养同学们的团结协作精神。

有助于同学们认识环境、欣赏自然并积极保护环境。

<<中国学生不可不玩的科学游戏>>

书籍目录

新手上路

不可靠的眼睛

喝不到的饮料

听话的鸡蛋

吹气球

制造云雾

烧不破的纸杯

五分钟之内不可以拉响手指两次

会给自己剥皮的香蕉

四射的米粒

肥皂小赛艇

喷气快艇

巧移乒乓球

向上滚的物体

照相机的秘密

防水纱布

怎样在苹果上留下字迹

轻松把醋倒出来

扩散的水迹

水温与风向

变成膜的糖

变色的游戏

会变色的小球

神奇的万花筒

“善变”的镜子

你能把水打个结吗

有趣的钓鱼

“平衡”现象

区分生鸡蛋与熟鸡蛋

神奇的小4

套住铅笔的腰带

心有灵犀的游戏

神奇的三位数

燃烧不了的一张纸

火柴游戏

冰冻的泡泡

听话的火柴

喜欢吃糖的牙签

漂亮的水晶项链

切不开的冰

自动绽放的肥皂泡泡

超级大泡泡

水中的彩云

在海中前行的牙签

水火相融

<<中国学生不可不玩的科学游戏>>

叠罗汉的水杯
金鸡独立的硬币
神奇的毛巾
吸管变喷雾器
纸片降落伞
凸凹不平的地面
变化的星星
五彩缤纷的恒星
燃烧的陨石
有魔力的航天服

.....

高手进阶
科学达人

<<中国学生不可不玩的科学游戏>>

章节摘录

月亮的浪漫约会 在夏日的夜晚，我们漫步在海边，即使是没有风的天气，海浪也会轻舐着我们的脚踝，每天海水都会从远方赶来，涨满潮，过了一段时间又悄然退去，是什么力量使海水不知疲倦地运动呢？

做这个游戏所需物品有：一张白纸、磁铁、铁屑。

首先在白纸上放一些铁屑；然后把磁铁放到铁屑上（不至于直接吸到磁铁的距离），并缓慢移动磁铁。

我们发现，随着磁铁的移动，下面的铁屑也跟着移动了。

科学原理：那么，吸引海水的又是什么呢？

就是我们头上的月亮。

任何星球之间都存在引力，月亮距离地球最近，引力也就最明显，在月亮的吸引下，海潮每天才会潮涨潮落地赴月亮的约会。

神秘的水中王国清澈见底的河水中其实隐藏着各种生物，赶快去看看吧。

做这个游戏所需物品有：显微镜、河水、吸管、玻璃片。

首先我们去水草茂密的河边收集一些河水；然后回到家用吸管吸一滴放在干净的玻璃片上用显微镜观察。

我们会发现原本清澈透明的水里有另外一番景象。

各种生物在里面自由自在地游泳。

科学原理：这些肉眼看不到的小生命我们称之为微生物它们有着巨大的作用，水里的鱼虾都拿它们当食物。

它们还可以分解水中动植物死后的尸体，使它们变成植物生长需要的养料。

.....

<<中国学生不可不玩的科学游戏>>

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>