

300个神奇好玩的科学实验游戏/少年探索者



[300个神奇好玩的科学实验游戏/少年探索者 下载链接1](#)

著者:谈旭 主编

出版者:北京工业大学出版社

出版时间:2018-7-1

装帧:平装

isbn:9787563959235

《300个神奇好玩的科学实验游戏/少年探索者》通过300个神奇好玩的科学实验游戏，将生活中的各类现象以通俗易懂、生动有趣的形式展现在读者面前，让孩子们在玩中学到知识。

通过阅读《300个神奇好玩的科学实验游戏/少年探索者》，父母可搜集一些不难得到的材料，和孩子亲自动手实验，来一步一步解答我们心中对于科学的一些疑问。

美国哈佛大学的实验室每年都会提供一次向公众开放的机会，大家可以到高科技的实验室里参观，感受前沿科技带来的新知识。

比如，可乐为何会爆发，水为什么烧不热，苹果为什么能吃掉油腻……这些看似无比神奇的科学游戏，其实压根不用特殊的仪器和高深的技巧，只需要一点点耐心和细心，每个小朋友，都可以创造让人眼前一亮的奇迹。

正如古人所言：“纸上得来终觉浅，绝知此事要躬行。”唾手可得的知识往往迅速被遗忘，而亲手验证过的知识却能铭刻于心。

让小朋友亲手做科学实验，正是本书的宗旨。

2

本书通过有趣的含金量较高的300个游戏，将生活中的各类现象以通俗易懂、有趣好玩的形式展现在读者面前，让孩子们在玩中学到知识。

通过阅读本书，父母可搜集一些不难得到的材料，和孩子亲自动手实验，来一步一步解答我们心中对于科学的一些疑问。

游戏的设计原则：简单，安全，可操作性强，效果神奇，材料容易获得。

建议家长 and 小朋友一起，在家布置一个科学角。注意收集废旧物品，比如饮料瓶、酒瓶、盒子、牛奶杯、泡沫塑料……并购买一些常用材料，比如各种吸管、橡皮筋、卡纸……购置一些常用工具，比如小电钻、剪刀、打孔器、螺丝刀、老虎钳……

实验的原理可以不去深究，激发兴趣是第一位的。

3

涉及动植物的实验，请心存敬畏。做实验的目的是认识大自然的规律和它的伟大，而不是为了玩弄它。

那些有强烈反应的实验，为了安全起见，这些游戏要在家长的辅助之下完成，建议父母陪孩子一起做，这不仅可以提高孩子的想象力、动手能力，还能寓教于乐，增加父母和孩子之间的互动。

愿您和您的孩子携手，共同成长，共同进步，共同成就孩子的美好未来。同时，您也可以收获一份久违的喜悦和童心，在繁忙的工作中找到别样的亲子乐趣！

作者介绍:

目录: 第一章 万能的空气与水

气球为何扎不破?

可乐为何会爆发?

硬币怎么会跳舞呢?

两个100毫升相加一定是200毫升吗?

大水为何冲不走乒乓球?

难道它是“死亡气体”?

蜡烛为何沉入水底?

空瓶为何倒不进去果汁?

冷空气为何能从上面“倒”下来?

你能在瓶中吹气球吗？
为何杯子里不能“装满”水？
盘子为何掉不下来？
不肯熄灭的蜡烛
你能用两根吸管喝水吗？
奇特的汽水冰块
浸不湿的手帕是怎么回事？
为什么吹不翻硬币？
如何吹出不易破的肥皂泡？
香蕉为什么会自己剥皮？
怎么才能将硬币取出来？
能提起杯子的气球
空气还可以反弹？
烟真的可以熄灭火焰吗？
空中飞舞的乒乓球
动手吧，自制一把降落伞
空瓶也能“吞”鸡蛋？
会拐弯的风
吉卜赛纸蛇
纹丝不动的名片
水也可以往高处走？
第二章 炫酷的光与影
为什么星星会眨眼？
在家也能看“海市蜃楼”
纸上彩虹
硬币躲在哪里了？
可以预报时间的太阳钟
是魔术还是幻觉？
眼睛真的布满了灰尘？
光线真的可以拐弯？
.....

第三章 玄妙的电与磁
第四章 角逐的冷与热
第五章 奇幻的声音与振动
第六章 顽皮的植物
第七章 博弈的力与波
第八章 神秘的分子与化学
第九章 奇趣的动物
第十章 生活中的科学
• • • • • ([收起](#))

[300个神奇好玩的科学实验游戏/少年探索者_下载链接1](#)

标签

物理

已有2019

实验

评论

[300个神奇好玩的科学实验游戏/少年探索者_下载链接1](#)

书评

[300个神奇好玩的科学实验游戏/少年探索者_下载链接1](#)