

图书基本信息

书名：<<少年儿童快乐学习丛书·趣味实验>>

13位ISBN编号：9787532866755

10位ISBN编号：7532866750

出版时间：2010-4

出版时间：山东教育

作者：于启斋

页数：261

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>

内容概要

实验需要动手。

实验离不开材料。

本书从身边不起眼的材料做起，不用花钱，随手可得，利用手中的几种简易材料做来做去，一物多用，让少年儿童玩儿得尽兴。

本书以轻松幽默的表现形式，引导学生快乐学习。

既有动手能力的内容，又有可以开发智力的短文，可谓是少年儿童开发智力的最佳读物。

本书的一大特点是：在注重动手动脑的同时，还注重了智力的开发，“想开去”栏目，让大家在原来问题的基础上，插上想象的翅膀，对问题进行拓展，以达到开发智力的目的。

“开视野”栏目，使少年儿童开阔视野，扩大知识面。

“借题发挥”栏目，是某些内容的强化和延伸，使本书更具可读性。

来吧，来吧，快乐实验在吸引着你。

愿你喜欢本书，愿本书成为你享受快乐的好伙伴。

作者简介

于启斋，1957年出生于山东省莱阳市，山东省科普作家协会会员。

出版科普书籍100多本，教学教育书籍20多本。

发表文章1000余篇。

处女作《有趣的动物故事》1992年获第二届全国最佳少年儿童读物三等奖；《少年智慧画库丛书》获山东省优秀图书一等奖；《绿色革命》和《现代气象

书籍目录

喂，鸡蛋玩得让你晕蜡烛也好玩水的系列实验摩擦呀，摩擦种子含有啥成分神奇的气球乒乓“啪啪”玩得欢糖不仅好吃也好玩小苏打与食醋搭档用纸玩实验磁铁、金属、塑料、毛皮也能玩硬币、纸币玩实验对植物动手同动物过招玩玩土壤借助人体的玩实验建个小小气象站

章节摘录

插图：力气很大吗？

”大力士信心十足，对魔术师说：“当然啦！

”“好的。

”魔术师走到一只铁箱子跟前，对大力士说：“这是一只用铁皮包着的箱子，放在一块铁板上，请你搬一搬这只铁箱子。

”魔术师把手一挥，做出有请的姿势。

大力士认为箱子很重，结果，轻而易举地搬起了。

“哦，原来这样轻！

”搬完后，他把箱子放回原处。

“大力士，你不要急吗！

”魔术师不紧不慢地说，“我会定身法。

只要我对大铁箱子念上咒语，你用上吃奶的力气也搬不起来了。

”“哦，会这样吗？

”大力士不信邪。

“好吧，最好不要夸下海口。

”魔术师不骄不躁，十分斯文。

“那请你开始念咒语吧！

”大力士有点儿急不可待。

“好吧。

”魔术师紧闭双眼，念道，“箱子箱子听我说，定身很重搬不起。

”随后，魔术师把手一挥，做了个有请的姿势，对大力士说，“好了，开始吧。

”大力士走到箱子跟前，还是用了那么大的力气，但没有搬起来。

这是怎么回事呀？

大力士不信，又运足力气，还是搬不起来，箱子如同被钉子钉住了似的，不管怎么用力都搬不动。

哎，这是中了哪门子邪？

难道魔术师真的会念咒吗？

哈哈，如果你认为魔术师会咒语，那你就大错特错了。

你可能没有注意，魔术师在一挥手的瞬间偷偷按了一下电钮，使得大力士无能为力。

原来，魔术师应用了电磁铁原理。

一旦接触电源，铁箱就成了电磁铁，就会和箱子下面的巨大铁块相吸。

大力士怎么会搬起大铁块呢。

2.给手表退磁一天，梁亮的爸爸买了一块蹄形磁铁。

梁亮玩来玩去。

一会儿用来吸铁屑，一会儿用它吸铁钉。

他玩得有滋有味。

不小心，梁亮把手腕上的金属表靠到磁铁上。

不消说，金属手表磁化了。

“这可怎么办呀？

”梁亮为难起来。

好朋友姜乾知道后，说：“我有给手表去磁的方法。

”“啊！

什么方法呀？

快告诉我。

”梁亮急了，“帮我渡过这一关。

”姜乾不紧不慢地告诉了梁亮。

干脆把手表放在蹄形磁铁的磁场中，手表面与电磁铁的两个磁极平行。
假定手表面是对准磁铁的N极的，接着，你一面将手表慢慢拿出来，一面不断转动手表。
换句话说，在手表慢慢拿出磁场的同时，一会儿将手表转过去，对准电磁铁的S极，一会儿又将手表转过来，对准磁铁的N极。
如此重复，转动多次。
当手表逐渐移离电磁铁时，就完全退磁了。

编辑推荐

《趣味实验》：趣味实验方法妙，谁见谁把拇指翘，趣味实验顶呱呱，智力提升全靠她，趣味实验方法好，快乐学习少不了，趣味实验方法巧，智力提升步步高。

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>