第一图书网, tushu007.com

<<开发孩子智商的245个趣味小实验>>

图书基本信息

书名：<<开发孩子智商的245个趣味小实验>>

13位ISBN编号：9787501229178

10位ISBN编号：7501229171

出版时间：2006-8

出版时间：世界知识出版社

作者：彭征明，吴云昌编

页数：227

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

提起科学实验，人们往往想到的是艰深和枯燥，还伴随着-一大堆复杂精密的仪器。
除了科学家和专业工作者，一般大人都很难提起兴趣，更不要说孩子们了。
可是，当你打开这本书的时候，你可能会感到惊讶，科学实验居然可以这么有趣，这么奇妙，这么简单，原来我们生活周围到处都是科学知识的典例。
本书所选取的245个实验所用的材料大多是家庭常用物品。
许多实验孩子们自己可以完全独立完成，这样可以从小培养孩子们的动手能力和思考问题的能力；而有些实验可能需要与小伙伴们一起完成，这样可以培养孩子们的团队合作精神；更有少许实验需要家长陪同孩子一起完成，相信这也会为温馨的家庭增添众多乐趣。
本书所选取的245个实验所用的材料大多是家庭常用物品。
许多实验孩子们自己可以完全独立完成，这样可以从小培养孩子们的动手能力和思考问题的能力；而有些实验可能需要与小伙伴们一起完成，这样可以培养孩子们的团队合作精神；更有少许实验需要家长陪同孩子一起完成，相信这也会为温馨的家庭增添众多乐趣。
这本趣味实验书专为小学高年级及中学低年级的同学设计，愿此书不仅能给孩子们带来无穷的乐趣和成功的喜悦，而且能把孩子们引入科学的殿堂，把孩子们培养成将来的理科状元、科学泰斗。

书籍目录

第一篇　物理篇趣味实验1：压不破的蛋趣味实验2：不会洒出来的水趣味实验3：液体蒸发吸热趣味实验4：刚煮好的鸡蛋怎么剥趣味实验5：小瓶子吃大鸡蛋趣味实验6：会 ” 游泳 “ 的蛋趣味实验7：惯性、摩擦阻力现象趣味实验8：能够自动立起的蛋壳趣味实验9：烧不焦的布条趣味实验10：“ 大力士 ” 的纸片趣味实验11：能喷水的脸盆趣味实验12：提得起杯子的气球趣味实验13：在 ” 瓶口 ” 跳舞的硬币趣味实验14：瓶内吹气球趣味实验15：冲不走的乒乓球趣味实验16：会 ” 吞吐 ” 火焰的喇叭趣味实验17：会吹泡泡的瓶子趣味实验18：纸锅烧水趣味实验19：纸人跳舞趣味实验20：白己做冰激凌趣味实验21：头发比细木条更牢吗?趣味实验22：鸟在笼中飞时，笼有多重?趣味实验23：小球回跳高度为什么能超过起始高度?趣味实验24：原地不动趣味实验25：手表的声音是从哪里来的?趣味实验26：大球变大，小球变小趣味实验27：蜡烛熄灭，水面升高趣味实验28：中空的墨水柱是怎么形成的?趣味实验29：单眼与双眼的秘密趣味实验30：磁铁为什么能推动气泡趣味实验31：磁铁吸铝趣味实验32：会游泳的冰趣味实验33：会 ” 爬 “ 的水趣味实验34：光与影的世界趣味实验35：黑臼变脸趣味实验36：形状与承受力趣味实验37：自动旋转的奥秘(一)趣味实验38：自动旋转的奥秘(二)趣味实验39：自动旋转的奥秘(三)趣味实验40：占地为王趣味实验41：海底火山趣味实验42：原地不动趣味实验43：一指禅趣味实验44：苹果 “ 走钢丝 ” 趣味实验45：漏斗往上爬趣味实验46：用水堆山趣味实验47：空中悬球趣味实验48：乾坤大挪移趣味实验49：听你指挥的线趣味实验50：盐水的奥秘趣味实验51：分级而坐趣味实验52：潜流趣味实验53：空气排水趣味实验54：不湿纸趣味实验55：倒空气趣味实验56：空气堵流水趣味实验57：自制潜水艇趣味实验58：吹气吸水趣味实验59：浮在空中的乒乓球趣味实验60：吸盘不吸趣味实验61：如何平均分配水趣味实验62：报纸的力量趣味实验63：瓶子的魅力趣味实验64：罐子 ” 饿 ” 了趣味实验65：看谁降落得快趣味实验66：开路先锋趣味实验67：透镜取火趣味实验68：用水制作放大镜趣味实验69：无人售票车趣味实验70：不反弹的皮球趣味实验71：杠杆的作用趣味实验72：气压的力量趣味实验73：新 “ 乌鸦喝水 ” 趣味实验74：如何开罐头?趣味实验75：空气能穿过透明的玻璃瓶子吗?趣味实验76：“ 小小 ” 神州六号 ” 趣味实验77：烧开水比赛趣味实验78：谁先降温趣味实验79：翩翩起舞趣味实验80：摩擦生电(一)趣味实验81：摩擦生电(二)趣味实验82：小孔成像趣味实验83：轮子的作用趣味实验84：看谁滚得又稳又快趣味实验85：杠杆原理趣味实验86：离心力的作用趣味实验87：不会下落的水滴趣味实验88：无头苍蝇趣味实验89：感受冷热趣味实验90：着了魔的温度计趣味实验91：怎样冷却咖啡更快趣味实验92：不会上升的烟趣味实验93：跳进跳出的丘乒球趣味实验94：白己变大的气球趣味实验95：提拉玩具小汽车趣味实验96：硬币跷跷板趣味实验97：爆米花跳舞趣味实验98：自制放映机趣味实验99：磁铁的故事(一)趣味实验100：磁铁的故事(二)趣味实验101：磁铁的故事(三)趣味实验102：磁铁的故事(四)趣味实验103：磁铁的故事(五)趣味实验104：磁铁的故事(六)趣味实验105：磁铁的故事(七)趣味实验106：阳台上面的落体运动第二篇　生物篇趣味实验107：彩色的植物趣味实验108：白己做的变色眼镜趣味实验109：改变植物的生长需要，植物可否正常生长趣味实验110：彩色变白色趣味实验111：喝水的葡萄千趣味实验112：长小腿的豌豆趣味实验113：看谁长得快趣味实验114：种子也冬眠趣味实验115：长细腿的鸡蛋壳趣味实验116：植物的向地性趣味实验117：植物的光合作用趣味实验118：白色的小草趣味实验119：土豆变橡皮趣味实验120：凋谢的花趣味实验121：不开花的植物趣味实验122：吃醋的种子趣味实验123：水在植物中的运输趣味实验124：怪异的松球趣味实验125：寻觅蝴蝶趣味实验126：糖水惹的祸趣味实验127：毛虫变蝴蝶趣味实验128：不同的水体趣味实验129：果蝇的繁殖趣味实验130：长胡须的洋葱趣味实验131：土豆走迷宫趣味实验132：长芽与短芽趣味实验133：测试你的味觉趣味实验134：发芽的碗趣味实验135：鲜绿的嫩枝第三篇　化学篇趣味实验136：成蛋是怎么做成的趣味实验137：一吹即燃的蜡烛趣味实验138：茶水变墨水，墨水变茶水趣味实验139：用水烧纸趣味实验140：神奇的墨水趣味实验141：烧不燃的手帕趣味实验142：仙女散花趣味实验143：“ 可口可乐 ” 失效趣味实验144：食盐水送电趣味实验145：点铁成金趣味实验146：火球游泳趣味实验147：烧不断的棉线趣味实验148：合二为一趣味实验149：看看谁 “ 吃 “ 糖厉害趣味实验150；溶与不溶趣味实验151：简单方法套取指纹趣味实验152：分解颜色趣味实验153：不会生锈的铁钉趣味实验154：油水分家趣味实验155：柠檬汁的奥秘(一)趣味实验156：柠檬汁的奥秘(二)趣味实验157：柠檬汁的奥秘(三)趣味实验158：柠檬汁的奥秘(四)趣味实

验159：柠檬汁的奥秘(五)趣味实验160：甜甜的米饭趣味实验161：可以燃烧的糖趣味实验162：会变魔术的文字趣味实验163：神奇的墨水趣味实验164：印花鸡蛋趣味实验165：透日闩的橡皮鸡蛋趣味实验166：用凝乳制成的“ 橡皮泥 ”第四篇　综合篇趣味实验167：木届线怎么会白转45度趣味实验168：生鸡蛋和熟鸡蛋的游戏趣味实验169：自己的声音为什么听起来感到陌生趣味实验170：体温计量体温后，水银柱为什么不降回去趣味实验171：为什么热水比冷水冻结得快趣味实验172：合久必分，分久必合趣味实验173：为什么沙子潮湿时相互粘结趣味实验174：看看谁跑得快趣味实验175：水跑哪儿去了趣味实验176：“ 蜻蜓点水 ”趣味实验177：自制 ”鸡蛋X射线仪 ”趣味实验178： ”切不开 ”的冰块趣味实验179：叶绿素测试(一)趣味实验180：叶绿素测试(二)趣味实验181：如何区分碳酸饮料与无糖饮料趣味实验182：面条与汽水趣味实验183：水的膜趣味实验184：水中跳舞的棉线趣味实验185：伞为什么可以遮雨趣味实验186：漏洞新说趣味实验187：纸鱼变活鱼趣味实验188：泡泡框趣味实验189：纸团当子弹趣味实验190：自制彩虹趣味实验191：彩虹的原理趣味实验192：镜子趣味(一)趣味实验193：镜子趣味(二)趣味实验194：面对面趣味实验195：对着镜子换频道趣味实验196：自制万花筒趣味实验197：哈哈镜趣味实验198：整蛊镜子趣味实验199：不一样的亮度趣味实验200：演示四季趣味实验201：暗中观物趣味实验202：纸上出彩虹趣味实验203：魔幻镜片趣味实验204：自制天文望远镜趣味实验205：自制电影放映机趣味实验206：泡茶的秘密趣味实验207：海底火山趣味实验208：空瓶吹气球趣味实验209：彩色陀螺趣味实验210：看得见的折射趣味实验211：自制太阳灶趣味实验212：吹飞鸡蛋趣味实验213：小爆炸趣味实验214：彩色龙卷风趣味实验215：会活过来的塑料鱼趣味实验216：消失的硬币趣味实验217：自制放大镜趣味实验218：声音的“ 足迹 ”趣味实验219：会唱歌的直尺趣味实验220：蹦蹦跳跳的爆米花趣味实验221：如何分离食盐和胡椒趣味实验222：抓住反射光趣味实验223：两个互相说话的瓶子趣味实验224：跳舞的粉末趣味实验225：气球制造的闪电趣味实验226：关于土壤的实验(一)趣味实验227：关于土壤的实验(二)趣味实验228：关于土壤的实验(三)趣味实验229：风化趣味实验230：自制冰糖趣味实验231：看谁浮得快趣味实验232：超级肥皂泡趣味实验233：自己做的“ 海市蜃楼“ 趣味实验234：火星在指尖上跳舞趣味实验235：没有方向的指南针趣味实验236：热胀冷缩趣味实验237：带有“ 磁性 ”的玻璃杯趣味实验238：扎不破的气球趣味实验239：杂乱无童的烟趣味实验240：橡皮筋吉他趣味实验241：把热气 ”包“ 起来趣味实验242：保温瓶原理趣味实验243：气球扩音器趣味实验244：水乐趣味实验245：看得见的声波

章节摘录

趣味实验4：刚煮好的鸡蛋怎么剥　　小朋友们在家里都是爸爸妈妈给剥的鸡蛋吧，你们知道刚煮好的鸡蛋怎么剥吗?不知道吧，那现在快跟我学吧。
需要的材料：　　鸡蛋两个　　锅子一个　　凉水一盆　　实验步骤：　　(1)把两个鸡蛋同时煮入锅中。
(2)等鸡蛋煮熟以后，把两个鸡蛋都捞起来，一个放人凉水中，另外一个自然冷却。
(3)等鸡蛋冷后，试着剥开两个鸡蛋。
这时你会发现：　　放入凉水中的鸡蛋非常容易剥，而自然冷却下来的鸡蛋却怎么也不好剥。
一定要注意哦!　　呵呵，小朋友们注意别烫着哦!　　这是为什么呢?　　这是因为：首先，蛋刚浸入冷水中，蛋壳直接遇冷收缩，而蛋白温度下降不大，收缩也较小，这时主要表现为蛋壳在收缩。其次，由于不同物质热胀冷缩性质的差异性，当整个蛋都完全冷却时，组织疏松的蛋白收缩率比蛋壳大，收缩程度更明显，造成蛋白蛋壳相互脱离，剥蛋壳就更方便了。
趣味实验5：小瓶子吃大鸡蛋　　大家想不想玩魔术呢，现在我教你玩个小魔术吧。
怎么样才能把大于瓶口的鸡蛋放入瓶中呢?哇，太夸张了吧，这也能放进去吗?就是那么简单，快随我来吧，你也照样可以玩魔术的。
需要的材料：　　一个玻璃瓶　　一小点细沙　　大于瓶口的鸡蛋一个　　酒精棉　　实验步骤：　　(1)选一只口径略小于鸡蛋的瓶子，在瓶底铺上一层沙子。
(2)先点燃一团酒精棉投入瓶内，接着把一个去壳鸡蛋的小头端朝下堵住瓶口。
(3)火熄灭后仔细观察。
这时你会看到：　　火焰熄灭后，蛋被瓶子缓缓“吞”人瓶肚中。
哇，真的太不可思议了!　　知道这是为什么吗?　　这是因为：酒精棉燃烧使瓶内气体受热膨胀，部分气体被排出。
当蛋堵住瓶口，火焰熄灭后，瓶内气体由于温度下降，压强变小，低于瓶外的大气压。
在大气压作用下，有一定弹性的鸡蛋被压入瓶内。

编辑推荐

提起科学实验，人们往往想到的是艰深和枯燥，还伴随着-一大堆复杂精密的仪器。
除了科学家和专业工作者，一般大人都很难提起兴趣，更不要说孩子们了。
可是，当你打开这本书的时候，你可能会感到惊讶，科学实验居然可以这么有趣，这么奇妙，这么简单，原来我们生活周围到处都是科学知识的典例。

本书所选取的245个实验所用的材料大多是家庭常用物品。
许多实验孩子们自己可以完全独立完成，这样可以从小培养孩子们的动手能力和思考问题的能力；而有些实验可能需要与小伙伴们一起完成，这样可以培养孩子们的团队合作精神；更有少许实验需要家长陪同孩子一起完成，相信这也会为温馨的家庭增添众多乐趣。

本书所选取的245个实验所用的材料大多是家庭常用物品。
许多实验孩子们自己可以完全独立完成，这样可以从小培养孩子们的动手能力和思考问题的能力；而有些实验可能需要与小伙伴们一起完成，这样可以培养孩子们的团队合作精神；更有少许实验需要家长陪同孩子一起完成，相信这也会为温馨的家庭增添众多乐趣。

这本趣味实验书专为小学高年级及中学低年级的同学设计，愿此书不仅能给孩子们带来无穷的乐趣和成功的喜悦，而且能把孩子们引入科学的殿堂，把孩子们培养成将来的理科状元、科学泰斗。

第一图书网, tushu007.com

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