

图说经典



让孩子着迷的 200个经典科学游戏

荟萃中外经典

图说人类文明

张荣华 李 诺 主编

专为中国孩子倾力打造

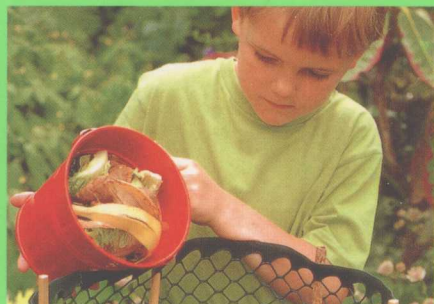
集知识性、科学性、趣味性于一体

200个经典游戏层层揭示科学奥秘

800余幅精美图片形象展示游戏进程

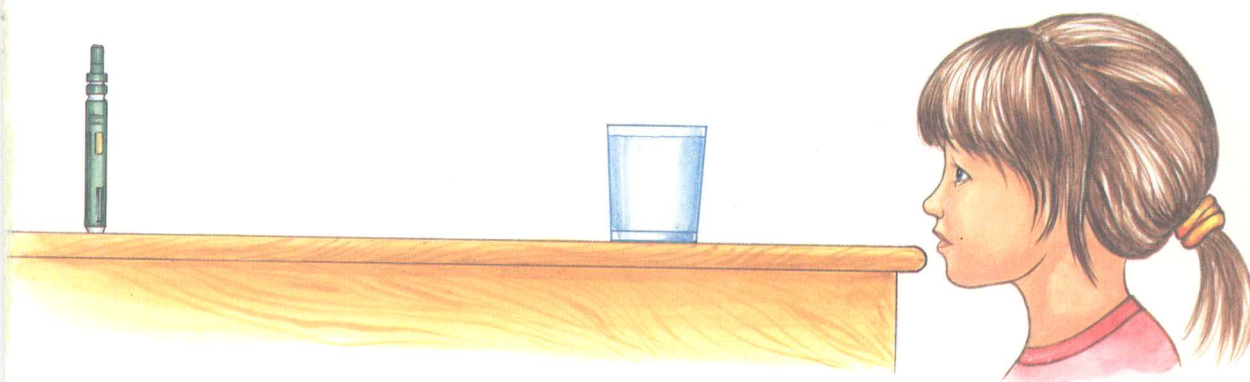
引领读者进入精彩玄妙的科学世界

随时随地做游戏，轻轻松松学科学



华文出版社

彩色图解



让孩子着迷的 200个经典科学游戏

张荣华 李 诺 主编

华文出版社

图书在版编目(CIP)数据

让孩子着迷的200个经典科学游戏 / 张荣华, 李诺主编. — 北京:
华文出版社, 2009.9

ISBN 978-7-5075-2772-8

I. 让… II. ①张… ②李… III. 智力游戏—儿童读物
IV. G898.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 154370 号

书 名: 让孩子着迷的200个经典科学游戏

标准书号: ISBN 978-7-5075-2772-8

作 者: 张荣华 李 诺 主编

责任编辑: 杜海泓

封面设计: 王明贵

文字编辑: 徐胜华

美术编辑: 王静波

出版发行: 华文出版社

地 址: 北京市宣武区广外大街305号8区2号楼

邮政编码: 100055

网 址: <http://www.hwcbcs.com.cn>

电子信箱: hwcbcs@263.net

电 话: 总编室 010-58336255 发行部 010-51221762

经 销: 新华书店

开本印刷: 三河市华新科达彩色印刷有限公司

720mm × 1010mm 1/16开本 13印张 170千字

2009年10月第1版 2009年11月第2次印刷

定 价: 29.80元

未经许可, 不得以任何方式复制或抄袭本书部分或全部内容

版权所有, 侵权必究

本书若有质量问题, 请与发行部联系调换

内 容 简 介

本书专为中国儿童精心编写，精选了200个简单易做、妙趣横生的经典科学游戏，包括简单小实验、趣味小制作、养花种草、观察测量等，内容涉及物理、化学、动物、植物、矿物、生理、数学等诸多领域。通过这些寓教于乐的科学游戏，孩子们不仅能将课堂上学到的知识加以实践，还可以提高学习兴趣。体例编排方面，每个游戏都设置了“你需要准备”、“游戏步骤”、“发生了什么呢”、“游戏中的科学”等板块，并辅以相关的知识链接加以延伸拓展，方便孩子们理解学习与实际操作。同时，本书配有800余幅精美的游戏步骤示意图，与文字相辅相成，大大增强了与孩子间的游戏互动，引领孩子们进入奇妙的游戏世界，使其在魔术般的游戏中见证科学奥秘、感受发现的乐趣，进而增长知识、提高能力、激发想象、启迪智慧。

出版说明

中国现代著名教育家陈鹤琴曾说：“孩子的游戏就是工作，孩子的工作就是游戏。”前苏联儿童专家、列宁的夫人克鲁普斯卡娅也曾说：“对于孩子们来说，科学游戏是学习，是劳动，是行之有效的教育方式。”通过科学游戏，孩子们不仅能将自己课堂上学习的知识加以实践，学以致用，提高认知能力，增强学习兴趣，而且可以激发想象力，启迪创造性思维，树立正确的科学观，为以后的学习打下坚实的基础。

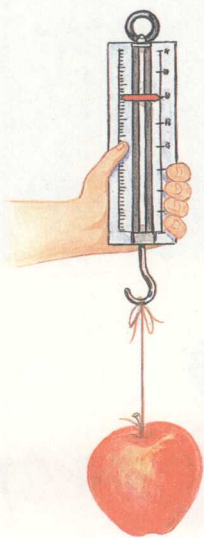
《让孩子着迷的200个经典科学游戏》是专为孩子精心编写的科普读物，将科学知识融入到有趣的游戏中，让孩子们在玩中学习科学知识，培养科学趣味。本书选编了200个简单易做、妙趣横生的经典科学游戏，内容涵盖物理学、化学、动物学、植物学、矿物学、生理学、数学等各学科。将枯燥的科学知识融入有趣的问题中，比如：空气有重量吗？怎样称量房间里的空气？为什么针能漂浮在水面上而不下沉？湿手帕为什么滴水不漏？所有的物体都有影子吗？你会分辨生鸡蛋和煮熟的鸡蛋吗？你见过会“下楼”的弹簧吗？气球能使自来水变弯吗？为什么风筝无风也能飞？等等。回答这些问题其实一点也不难，只要孩子们动手做游戏、动脑想问题，问题就会迎刃而解，从而获得成就感，增强求知欲。

每个游戏都设置有“你需要准备”、“游戏步骤”、“发生了什么呢”、“游戏中的科学”等板块，辅以800多幅真实精美的现场图解照片，引领孩子们进入奇妙的游戏世界；每个游戏都提供了细致详尽的操作步骤，指导孩子轻松准确地进入每一个游戏，激发他们热爱自然、探索科学的浓烈兴趣。本书新颖、时尚的版式设计，既丰富了信息含量，又使页面变得活泼、美观，让孩子在趣味阅读、快乐游戏中增长知识、培养能力、启迪思维、开发智慧。









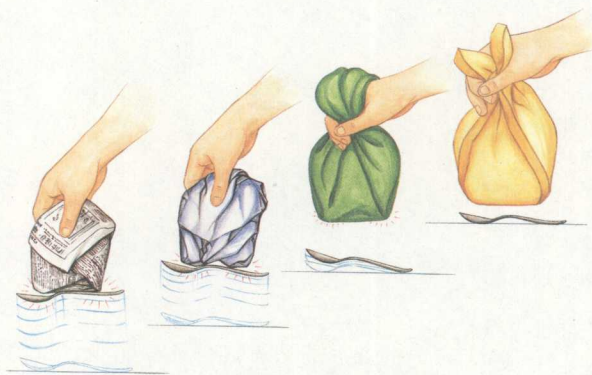
手把手教你做游戏，心与心邀
你玩科学。

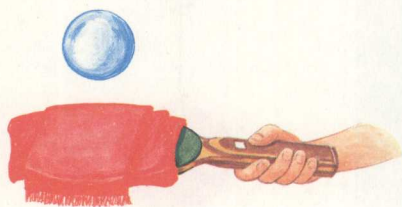
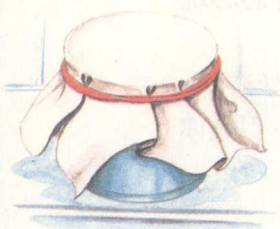
简单易做的科学游戏，轻松愉
悦地游戏科学。

随时随地做游戏，开开心心玩
科学。

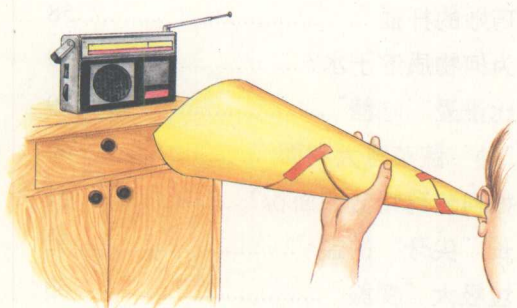
200 个简单易做的科学游戏，
帮你揭开科学的神秘面纱，引领你
进入科学的圣殿。

科学就这么简单！





目录



空气有重量吗?	1
房间里的空气有多重?	2
怎样分育幼苗?	3
会“吞”气球的瓶子	4
谁挤扁了瓶子?	5
好玩的大脚高跷	6
纸的“神力”	7
悬空的水	7
巧手做风筝	8
“魔力”明信片	9
玻璃瓶的“吻痕”	10
追踪蜗牛	11
“喷气式”气球	12
空气能被压缩吗?	13
怎样制作趣味玩偶?	14
飞转的热气螺旋	15

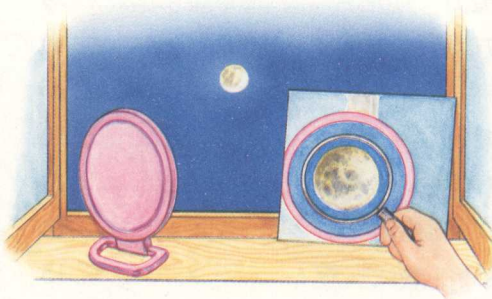
谁在挤压塑料瓶?	16
为种子开辟一片温床	17
神奇的玻璃杯	18
空气的“魔术”表演	19
播下希望的种子	20
玩转大风车	21
“舞动”的纸条	22
修建室内植物园	23
神奇的吹气 (1)	24
神奇的吹气 (2)	25
在自家花园里堆砌假山	26





“神力”相助的纸飞机	27
自动熄灭的蜡烛	28
彩绘花盆	29
会吐泡泡的植物	30
“倒”空气	31
种植祝福树	32
水往高处流	33
水中绽放的纸花	33
建造沙漠花园	34
向外喷水的瓶子	35
“魔力”喷泉	36
长“头发”的鸡蛋壳	37
“滴水不漏”的湿手绢	38
钢针水上漂	39
神气的草娃娃	40
会跳舞的七彩泡泡	41
怎样吹出同心肥皂泡?	42
为鼻涕虫和蜗牛安家	43
“点击”肥皂船	44
水中“打洞”	45
将浮游生物“网”回家	46
“吞云吐雾”的小瓶子	47

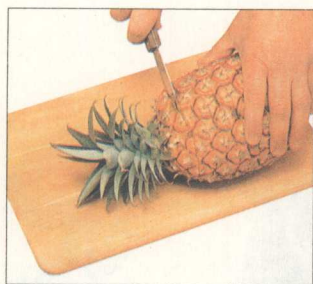
形状决定沉浮	48
旧靴子“大变身”	49
苹果为什么变轻了?	50
漂浮还是下沉?	51
探访海滩生物	52
杯中的水哪里去了?	53
水的气化与液化现象	54
制作美丽的“玻璃花园”	55
玻璃上的小水滴是从哪里来的?	56
永不停息的分子运动	57
巧妙的扦插	58
为何物质溶于水?	59
比谁爱“吃糖”	59
“种”蔬菜意大利面	60
如何分离精盐和面粉?	61
长“尖牙”的盐	62
垃圾大“变脸”	63
看谁升得高	64
硬币“长个了”	64
保存动物的脚印	65
变化的瞳孔	66
黑暗吞噬颜色	66
寻找动物的踪迹	67
模拟眼睛的成像原理	68
神奇的纸杯	69
和动物“捉迷藏”	70





睁只眼，闭只眼	71	“正确”的镜像	87
分离的图像	72	请蜜蜂、蝴蝶来花园做客	88
小小铅笔测树高	73	闪亮的白纸	89
女巫“进”城堡	74	从黑暗到光明	89
奇特的视觉	75	怕见光的风信子	90
灯光陷阱	76	光线“反弹”	91
手掌上的“洞”	77	发光的“喷水机”	92
鼻梁上的“桥”	77		
海滩石隙中的“小居民”	78		
光的传播路线	79		
光的偏爱	79		
扶植花园里的“王者”	80		
制作简易日晷	81		
变化多端的黑影	82		
妙用花园中的阳光地带	83		
检测物体的透光性	84		
所有物体都有影子吗?	85		
豆藤为什么“曲线生长”?	86		
光的反射	87		





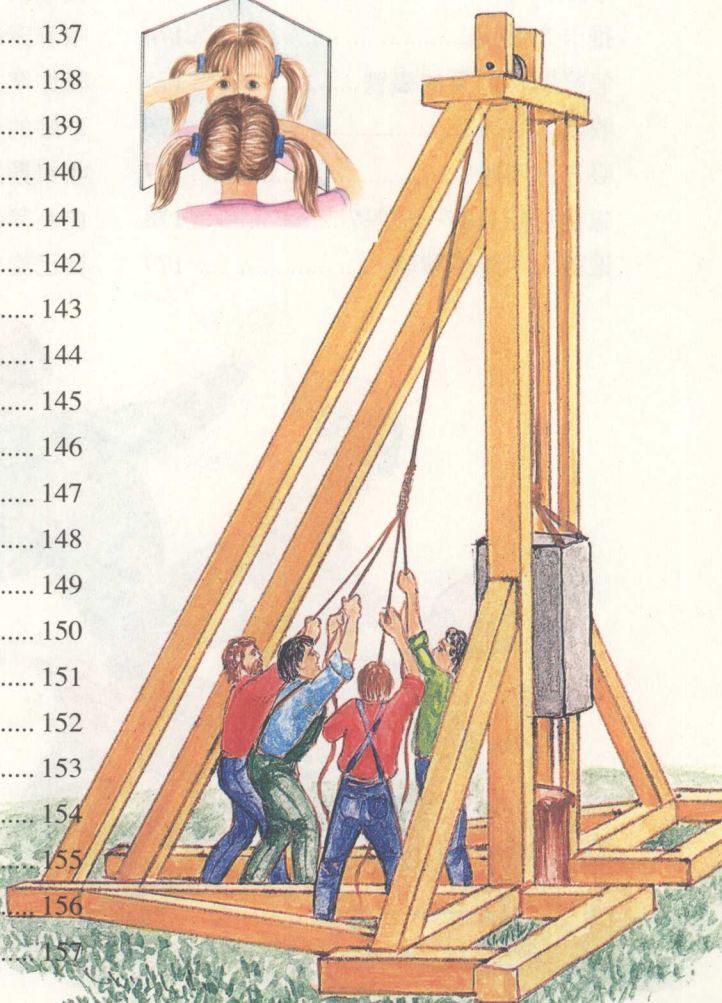
口袋里长出大番茄	93	像水波一样传递	106
潜望镜是怎样工作的?	94	赶海	107
谁“折断”了吸管?	95	“看见”声音	108
巧制“天网”	96	撞球游戏	109
变大的图案	97	在袋子中疯长的马铃薯	110
光的“交会”	97	被放大的声音	111
认识大树上的生命	98	橡皮筋会唱歌	112
光的聚集与发散	99	小河底下的秘密	113
近在眼前的月亮	100	小小传声筒	114
花园“狩猎”	101	神奇的漏斗	115
制作简易望远镜	102	花盆中种波萝	116
盒子中的图像	103	测一测你的皮肤	117
制作昆虫观察网	104	感受疼痛与压力	118
声音熄灭	105	免费的花园“卫士”	119
		你感觉到了吗?	120
		手指“看得见”	121
		做一个自然“侦探”	122
		究竟是眼快还是手快?	123
		舌头可以尝出哪几种味道?	124
		诱人的薄荷茶	125
		不让鼻子闻	126
		摇出的香气	127
		花香满屋	128
		“看得见”的气味	129
		沿杯壁上旋的球	130
		启动“春天”	131



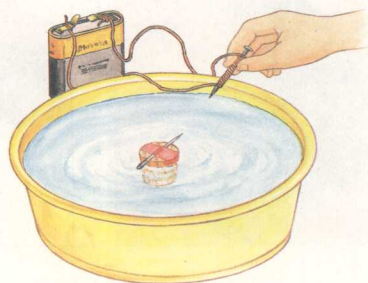
你感觉到了吗?	120
手指“看得见”	121
做一个自然“侦探”	122
究竟是眼快还是手快?	123
舌头可以尝出哪几种味道?	124
诱人的薄荷茶	125
不让鼻子闻	126
摇出的香气	127
花香满屋	128
“看得见”的气味	129
沿杯壁上旋的球	130
启动“春天”	131



“静止”的硬币	132	制作绿色环保相框	158
生的还是熟的?	133	磁铁能吸引任何东西吗?	159
以少变多	134	磁铁的“魔力”	160
不同的降落	135	水生物“乐园”	161
巧用橡皮筋制作弹簧秤	136		
落花生	137		
旋转的水车	138		
有趣的反弹	139		
装点松果挂饰	140		
力的大小与运动的快慢	141		
升起的杯子	142		
压花	143		
给书本安“轮子”	144		
“长腿”的桶	145		
虎耳草产“宝宝”	146		
经不起“引诱”的小汽车	147		
会飞的气箭	148		
野花香	149		
螺母的力量	150		
会“下楼”的弹簧	151		
种植攀爬的红菜花豆	152		
找重心	153		
难以推倒的盒子	154		
自己动手制作小鸟餐桌	155		
连锁的“人椅”	156		
驮起书本的蛋壳	157		



赛车游戏	162
龙舟赛	163
边走边“捕捉”	164
看看谁的力气大	165
磁力大小取决于什么?	166
隐匿的地鳖虫	167
“裹住”磁力	168
看得见的磁力线	169
探探大树的“底细”	170
“悬浮”的盒子	171
找到北方	172
珍藏秋叶	173
推卡车游戏	174
怎样制作简易的磁铁	175
收获“秋天”	176
吸还是不吸?	177
磁铁可能只有一极吗?	178
谁落入了隐形陷阱?	179



磁力可以传导吗?	180
吸钢球	181
饲养毛毛虫	182
风筝无风也能飞	183
会飞的“塑料鱼”	184
喂养宠物蚯蚓	185
随你掌控的磁力	186
奇妙的同心圆	188
收集蒴果种子	189
自制简易电动机	190
自己旋转的针	192

