



MAGICAL

神奇100丛书 Books

开动脑筋的

100

益智游戏

■ 总策划 / 邢 涛 ■ 主 编 / 龚 勋

华夏出版社



华夏出版社

图书在版编目(CIP)数据

开动脑筋的100益智游戏 / 龚勋主编. —北京: 华夏出版社, 2011.11

ISBN 978-7-5080-6039-2

I. ①开… II. ①龚… III. ①智力游戏—少儿读物
IV. ①G898.2

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第180957号



出品策划:

网 址: <http://www.huaxiabooks.com>



MAGICAL
神奇100丛书

开动脑筋的**100**益智游戏

总 策 划 邢 涛
主 编 龚 勋
项目策划 李 萍
文字统筹 谢露静
编 撰 余妮娟
责任编辑 张天舒

设计总监 韩欣宇
装帧设计 乔姝昱
版式设计 乔姝昱
美术编辑 安 蓉 王 楠
插图绘制 文鲁工作室
责任印制 张晓东

出版发行 华夏出版社
地 址 北京市东直门外香河园北里4号
邮 编 100028
总 经 销 新华文轩出版传媒股份有限公司

印 刷 北京市松源印刷有限公司
开 本 787mm × 1092mm 1/16
印 张 12
字 数 150千字
版 次 2011年11月第1版
印 次 2011年11月第1次印刷
书 号 ISBN 978-7-5080-6039-2
定 价 25.00元

推荐序

TUIJIANXU

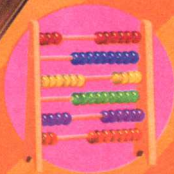


学生们升入高年级后，开始接触越来越多的知识。这些知识进入他们头脑的方式和过程，会对他们今后的思维模式、审美习惯以及判断能力等方面产生决定性的影响。

家长在这个关键阶段应该把握好培养孩子的绝佳机会。一套优秀的少儿读物，在此时就能给家长帮上很大的忙，解决很大问题。比如这套“神奇100丛书”。翻开书页，你会发现这套书的整体设想既成熟又新颖：从知识结构上囊括了孩子最感兴趣的百科知识，让他们在知识建构的基础阶段全面吸收有益营养；从体例设置上将严肃刻板的知识点巧妙拆解，独具创意地组合成吸引孩子主动动脑、立体思维的版面样式；针对孩子的注意力难以长时间集中的特点，这套书的每一段内容都精心设成刚好适合孩子有效阅读的科学长度，在设计上巧妙地将文字与色彩和图形结合，让孩子阅读时始终处于轻松快乐的阅读环境之中。

丰富有趣的知识内容、灵活新颖的学习方式，让孩子们逐渐形成良好的阅读习惯，培养开放式的思维模式，让他们在未来社会的国际化竞争中永远领先！

世界儿童基金会 林春雷



开动脑筋的100益智游戏

审定序

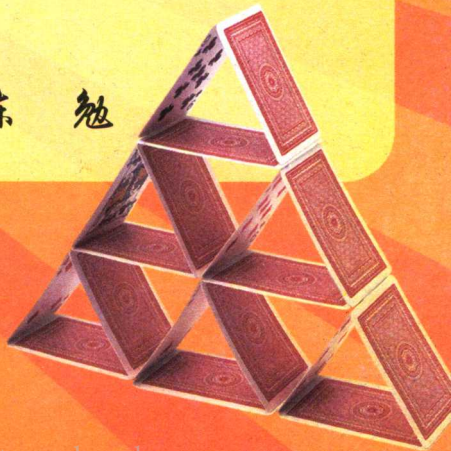
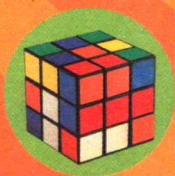
SHENDINGXU

少儿时期相当于一个人“白手起家”的时候，每一分收获都无比宝贵，令人印象深刻。虽然在成长过程中会不断进行系统学习，但成年人真正用上的知识其实很多都是少儿时期的“原始积累”。所以这一时期孩子读到的东西，必须是高质量的。

这套“神奇100丛书”着眼点在于孩子的好奇心与求知欲，在编撰时较好地照顾了孩子的接受程度。知识虽是好东西，但也非越深越好，过深的内容孩子吸收不了，反而容易产生厌倦或畏惧，知识也会成为死知识，并不能对孩子的心智健康成长有所帮助。适合孩子的才是最好的。

这套书在充分了解了孩子学习特点的基础上精心编撰而成，内容上既囊括了宇宙太空、动物世界、人体奥秘等百科知识，又有提升孩子学习兴趣、培养孩子良好学习习惯的趣味知识。这些内容充分满足了孩子心智发育成长中所需要的各种养分，使孩子能够健康、均衡发展；具体材料的选取上，从未解之谜到科学理论，充分利用各个领域最新的学术成果、最新的信息数据，让孩子能够紧跟世界发展的脚步。这样的少儿读物，值得让孩子认真阅读！

中国儿童教育研究所 陈 魁



MAGICAL BOOKS

此为试读, 需要完整PDF请访问: www.ertongbook.com

前言

QIANYAN

在孩子的成长过程中，游戏不仅是他们最喜爱的一种活动形式，也是他们认识自然、社会的一种重要途径。因此，我们精心编纂了本书，希望能以游戏的形式最大限度地把孩子们的潜能开发出来。

本书共分为六个篇章。在“科学的殿堂”和“自然的启示”这两章中，我们准备了一些和物理、化学、生物知识相关的趣味游戏，用以扩展孩子的知识面、调动孩子对自然科学的兴趣。在接下来的“文字的学问”“数字的魅力”和“图形的玄妙”这三章中，我们为孩子们分别准备了以文字游戏、数字计算、图形辨析等为主要内容的游戏，用以提高孩子的语言运用能力、计算能力以及分析能力。除此之外，孩子们还将在“智慧的比拼”这一章中接受一系列的智力考验，在这里他们的观察、推理、想象能力等，都将得到巨大的提升。此外，本书还配备了大量的游戏步骤示意图和生动、活泼的卡通图，以便孩子们能更好、更快乐地完成每一个游戏。

希望在本书的陪伴下，您的孩子能更加快乐、健康地成长。

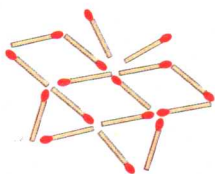


开动脑筋的**100**益智游戏
MAGICAL BOOKS



如何使用本书

本书内容生动、活泼，注重趣味性与知识性的紧密结合。全书共分六个篇章，每章设置若干个游戏，每个游戏设置引言、游戏前的准备、游戏中的步骤、游戏后的问题等若干板块。同时针对游戏配备了大量精美的彩色插图和卡通图，更易于孩子们的理解。下面就把本书的体例详细地向大家介绍一下。



标题

游戏主要内容的名称。

引言

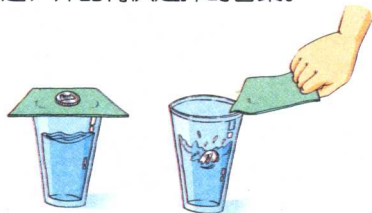
解释标题，并简单介绍游戏的主要内容。

游戏前的准备

列举游戏需要用到的材料和工具。

游戏后的问题

针对游戏提出的相关问题，并配有供选择的答案。



你选了哪个答案呢？

针对以上问题的答案所做的分析，无论答对或是答错都给出科学、合理的解释。



笔帽潜水艇

你知道吗？一个小小的笔帽就可以做成一个简单的小潜水艇，并且做法很简单。还等什么，过来和我一起做吧！

游戏前的准备

- 1 一个塑料笔帽
- 2 一团橡皮泥
- 3 一个装水的杯子
- 4 一根橡皮筋
- 5 一个破气球

游戏后的问题

笔帽为什么会下沉呢？

- A 笔帽下沉是因为我们在按下气球皮后，杯子里面的大气压强增大，直接把笔帽压进了水里。
- B 笔帽下沉是因为水进入笔帽后，使笔帽变重下沉。

游戏中的步骤

- 1 剪下一小块气球皮，用它把笔帽的口封住，再把橡皮泥搓成条缠在笔帽上。



- 2 把缠了橡皮泥的笔帽放进杯子里，使笔帽口朝下，直立地浮在水里。



- 3 把气球皮绷在杯子口上，用橡皮筋固定住。

- 4 用手向下按绷紧的气球皮，笔帽就会像潜水艇似的潜入水中；松开手，笔帽就会再次浮上来。



你选了哪个答案呢？

选A的人

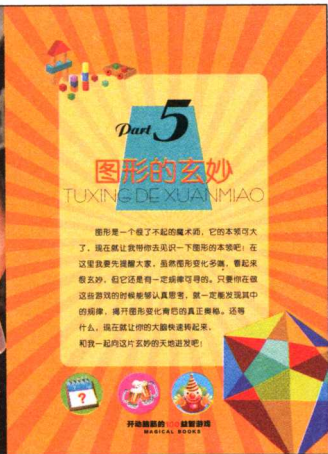
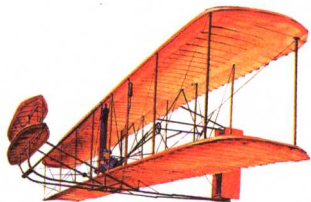
笔帽里还有一定的空气，即使气压增大，笔帽也仍会浮在水面。

★ 选B的人恭喜你，答对了！

笔帽里充满了空气，这使笔帽能够浮在水面上。而当我们向下按绷紧的气球皮时，笔帽里的空气就会被挤出，水就进入了笔帽，从而使笔帽变重下沉。

篇章页

整幅的生动图片带您走进这个篇章所要讲述的动物世界。



赖皮的乒乓球

漏斗里的乒乓球真是太赖皮了，不管你怎么使劲儿吹它，它都不肯跑出去。如果你不相信，那就做下面这个游戏来试一试。

游戏前的准备

- ① 一个乒乓球
- ② 一个漏斗

游戏后的问题

乒乓球为什么不会被吹出去呢？

A 是大气压力把乒乓球压住了。

B 当我们往漏斗里吹气的时候，气流会沿着漏斗和乒乓球的缝隙跑出去，使气流的力量减弱，不能把乒乓球吹出去。

你选了哪个答案呢？

★ 选A的人恭喜你，答对了！

当你使劲儿往漏斗里吹气的时候，气流会不断地绕着乒乓球上涌，使乒乓球下边的大气压比上边的大气压小，所以乒乓球上边的大气压力会把乒乓球死死地压在漏斗里。

选B的人

气流虽然会沿着漏斗和乒乓球的缝隙跑出去，但这只是一小部分，大部分还是吹在了乒乓球上。

游戏中的步骤

- 1 检查一下你的漏斗和乒乓球，确保它们都是完好无损的。



- 2 把乒乓球放在漏斗里面，仰起头，使劲儿往漏斗里吹气。

- 3 你会发现，乒乓球老老实实地呆在漏斗里，怎么也不肯从漏斗里面出来。



书眉

双数页码的书眉标出丛书名，单数页码的书眉标出分册书名。

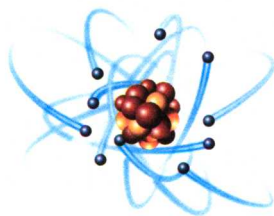
游戏中的步骤

简单明了地介绍游戏步骤，指导大家如何动手操作。



图片

由专业画家绘制的彩色插图，作为游戏内容的补充。



目录 MU LU



Part 1 科学的殿堂

- 吹不破的气球 2
- 让电视更听话 3
- 水往高处流 4
- “饥饿”的瓶子 5
- 自动变方向的箭头 6
- 陀螺变戏法 7
- 变一为多 8
- 懒惰的水 9
- 彩虹重现 10
- 神奇的杯子 11
- 笔帽潜水艇 12
- 赖皮的乒乓球 13
- 建造小型喷泉 14
- 奇怪的爽身粉 15
- 会吹气球的瓶子 16
- 水绳子 17
- 水上漂针 18
- 舞动的纸蛇 19
- 看谁升得高 20
- 起浮不定的乒乓球 21
- 妙取硬币 22
- 亲热的玻璃 23
- 能浮水的鸭蛋 24
- 水里的烛光 25
- 熟鸡蛋的秘密 26
- 瓶子对抗赛 27
- 薄纸难破 28



- 坚固的纸桥 29
- 自动航行的纸船 30
- 高明的音乐家 31
- 巧夺钞票 32
- 象棋新玩法 33
- 手帕的考验 34
- 沙子的妙用 35
- 随心所欲的硬币 36
- 流汗的杯子 37
- 成长的冰块 38
- 水滴放大镜 39
- 自制“照相机” 40
- 活灵活现的纸人 41
- 淘气的米粒 42
- 制作指南针 43
- 硬币消音器 44
- 牛奶橡皮泥 45
- 无色的红茶 46
- 跳舞的鸡蛋 47
- 让骨头不再坚硬 48
- 隐形的文字 49
- 消失的肥皂泡 50
- 苦橙汁 51

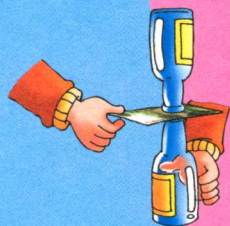


Part 2 自然的启示

- 椭圆的地球 54
- 黑洞成因小解 55
- 自制太阳钟 56
- 移动的房间 57
- 小小钟乳石 58
- 岩石上升的秘密 59
- 不爱融化的冰 60
- 不发芽的种子 61
- 种子的力量 62
- 给花着色 63
- 生根的鸡蛋 64
- 本领高强的牵牛花 65
- 伤心的叶子 66
- 小草的呼吸 67
- 艺术苹果 68
- 高龄黄瓜 69
- 聪明的豆芽 70
- 永远年轻的西红柿 71
- 早熟的香蕉 72
- 苹果的毛衣 73
- 进出火花的橘子皮 74
- 变色的梨 75
- 迟到的牵牛花 76
- 敏感的苍蝇 77
- 蜘蛛的绝招 78
- 戏耍蚂蚁 79
- 蟋蟀鸣叫的秘密 80
- 寻找鼻子 81
- 不怕冷的企鹅 82

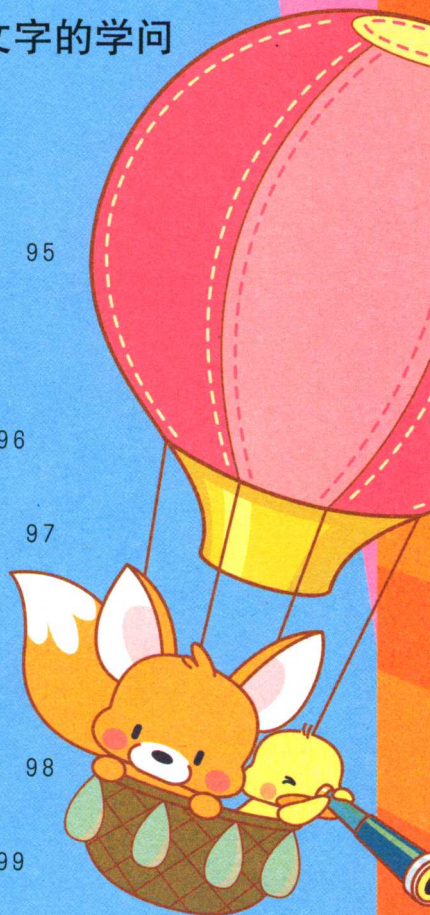


- 鸡与沙子 83
- 停留在眼中的明灯 84
- 难测的距离 85
- 舌头失灵了 86
- 难抓的纸板 87
- 冷热不均 88
- 活泼的小腿 89
- 不听话的铁丝 90
- 耳朵的奥秘 91



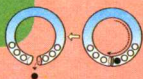
Part 3 文字的学问

- 走出迷宫 94
- 成语算术 94
- 造字高手 94
- 看动物、填成语 95
- 千字文 95
- 一字千金 95
- 图形算术 96
- 象棋上的知识 96
- 瞻前顾后 96
- 开启智慧的图形 97
- 组合高手 97
- 火眼金睛 97
- 六六大顺 98
- 还原精灵 98
- 到处生长的树木 98
- 智慧大比拼 99
- 七十二般变化 99
- 给汉字解剖 99





目录 MU LU



- 巧分田地 100
- 征服小圈圈 100
- 巧记单词 100
- 哭泣的蝌蚪 101
- 空降兵 101
- 可爱的圣诞老人 101
- 字母加减法 102
- 水果拼盘 102
- 你知道我是谁吗 102
- 感受温馨 103
- 圣诞老人的谈话 103
- 千里眼 103



Part 4 数字的魅力

- 水果算数 106
- 符号哪里去了 106
- 猫抓老鼠 106
- 捣乱的橡皮 107
- 和尚分馒头 107
- 一起晒太阳 107
- 猜年龄 108
- 教你学速算 108
- 分山羊 108
- 能喝多少罐可乐 109
- 买杏子 109
- 神奇的小方格 109
- 等边三角形 110



- 神秘的金字塔 110
- 持之以恒的青蛙 110
- 一丝不苟的天平 111
- 按规律填空 111
- 4个4 111
- 魔幻方框 112
- 性格孤僻的数字 112
- 排兵布阵 112
- 完美的六边形 113
- 超级大转盘 113
- 立体方阵 113
- 老师的难题 114
- 摆凳子 114
- 排座位 114
- 数字魔方 115
- 爸爸的问题 115
- 蚂蚁搬兵 115
- 聪明的小辉 116
- 爱叫的骆驼 116
- 可恶的巫师 116
- 文明班级 117
- 吃面条的学问 117
- 国王的规定 117
- 均分茶叶 118
- 令人费解的事 118
- 士兵的子弹 118
- 可爱的小狗 119
- 植树能手 119
- 小强的烦恼 119
- 聪明的医生 120
- 黑白分明 120



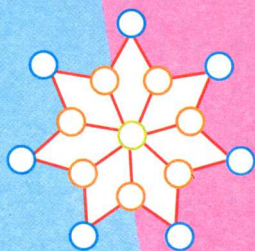
- 需要帮助的小花 120
- 爱捉迷藏的数字 121
- 小猫长大了 121
- 数学天才高斯 121
- 爱动脑筋的小胖 122
- 爱美的小花猫 122
- 喜欢算术的猫咪 122
- 辛劳的工人 123
- 棒球比赛 123
- 分书 123
- 古怪的算式 124
- 数字元旦 124
- 纸牌高手 124
- 城市的人口 125
- 寻找数字 125
- 采蘑菇的小姑娘 125



Part 5 图形的玄妙

- 蝴蝶一家 128
- 错放的扑克 128
- 找不合格的立方体 128
- 背面的数字 129
- 失踪的五角星 129
- 规律分析 129
- 小小钟表店 130
- 图形辨析 130
- 会变形的图形 130
- 鱼形图案 131
- 酒鬼 131

- 智慧的小松鼠 131
- 镜子中的气球 132
- 神秘的图形 132
- 似是而非 132
- 隐藏的图形 133
- 一起数一数 133
- 大圆变小圆 133
- 过目不忘 134
- 划分地盘 134
- 连点画图 134
- 蒲公英姐妹 135
- 画平行线 135
- 移动铜板 135
- 巧分比萨饼 136
- 火腿三明治 136
- 给立方体涂色 136
- 巧分图形 137
- 一线画正反 137
- 画图小窍门 137
- 拥抱的月亮 138
- 硬币过城门 138
- 巧移栅栏 138
- 一比高下 139
- 拯救行动 139
- 特殊的年份 139
- 一笔双星 140
- 排列比赛 140
- 图形配对 140
- 最高明的裁剪师 141
- 组合能力 141
- 摆摆看 141





目录 MU LU



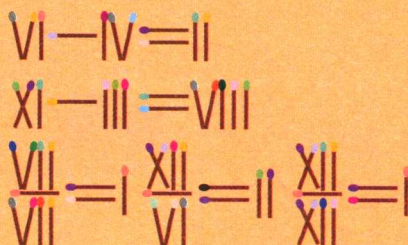
- 三角形的变化 142
- 橡皮泥和火柴棒 142
- 小鱼变蝴蝶 142
- 图形变汉字 143
- 小猫的考题 143
- 笨笨的算术题 143
- 汉字大变身 144
- 迷路的小鸟 144
- 坏掉的计算器 144
- 图形大搜捕 145
- 谁最特殊 145
- 现在几点了 145
- 森林里的选举大赛 146
- 字母“T”的故事 146
- 小蜜蜂的梦 146
- 象形文字 147
- 弄混了的小球 147
- 变形的物体 147

Part 6 智慧的比拼

- 压岁钱 150
- 大前天天下雨了吗 150
- 农民过河 150
- 医生彼得 151
- 两只鹦鹉 151
- 神机妙算 151
- 调皮的猴子 152



- 用何种语言 152
- 你相信吗 152
- 让人费解的关系 153
- 盲人买剪刀 153
- 还有几个顾客 153
- 坏电视也能看 154
- 让岩石变小 154



- 自动售货机的秘密 154
- 三个火枪手 155
- 挑选理发师 155
- 撒谎的国王 155
- 猜硬币 156
- 可恶的骗子 156
- 停电怎么办 156
- 禁止吸烟 157
- 聪明的小熊 157
- 文文的工作 157
- 糖罐里有多少糖 158
- 谁打碎了玻璃 158
- 谁的照片 158
- 从西边升起的太阳 159
- 压不到的鸡蛋 159
- 智取网球 159
- 辨别纯金台秤 160
- 巧取硬币 160



奇怪的交通工具 160

兄弟姐妹 161

简单计量法 161

神枪手 161

姐弟赛跑 162

漂亮的袜子 162

不和睦的夫妻 162

王子和公主 163

善于观察的售票员 163

两双破袜子 163

巧妙的回答 164

勤奋的小雪 164

奇怪的比赛 164

篮球运动员的绝招 165

擦不掉的字 165

钟为什么快了 165

池中有几桶水 166

傻子不傻 166

胖墩送情报 166

聪明的画家 167

妞妞摘瓜 167

跳水运动员 167

老爷爷看病 168

消失的钱 168

斯芬克斯之谜 168

名字的由来 169

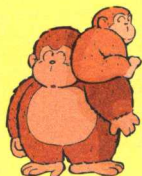
八月份有几天 169

奇特的推车方式 169

画中的窗户 170

怪老头儿 170

妈妈乘车 170



谁撞倒了李奶奶 171

真假难猜 171

谁是冠军 171

混淆不清的日子 172

妙取珠子 172

假新闻 172

谁在呼唤 173

过桥洞 173

智取药片 173

弄虚作假的亮亮 174

尽职尽责的警犬 174

开关和灯泡 174

如何扩建水池 175

分工明确 175

救助小鸟 175

毛毛散步 176

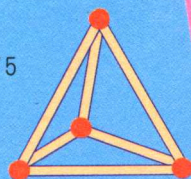
儿子很安全 176

不是双胞胎 176

妈妈分水果 177

老师病了 177

神偷哈里 177





Part 1

科学的殿堂

KEXUE DE DIANTANG

科学的殿堂是一个充满了魅力、充满了奇幻色彩的博大世界。在这里，我们根据物理、化学等方面的知识，为你精心设计了许多超级好玩的经典游戏，通过这些游戏，你将知道水往高处流、鸭蛋从水中浮起来、骨头像绳子一样柔软等一些奇妙现象背后的奥秘。只要你认真思考，一定能学到许多宝贵的知识，成为一名学识渊博的小科学家。还等什么，快和我一起去探索吧！



开动脑筋的100益智游戏
MAGICAL BOOKS

吹不破的气球

你一定玩过气球，甚至还参加过吹气球比赛，但是气球在某种情况下不管你用多大的劲儿都无法将它吹破，不信你就来试试看。

游戏前的准备

- ① 一个气球
- ② 一个空玻璃瓶

游戏后的问题

气球为什么吹不破呢？

- A** 瓶子太小，换一个大瓶子就能吹破了。
- B** 是瓶子内的空气在捣乱。

游戏中的步骤

- ① 仔细检查玻璃瓶和气球，
不要有漏气的地方。



- ② 把气球装进瓶子里，
并将气球嘴套在瓶口上。



- ③ 对着气球嘴吹气，你会发现不管用多大的力量都无法把气球吹破。



你选了哪个答案呢？

选**A**的人

即使瓶子再大，气球也吹不破，因为阻止气球吹不破的东西不是瓶子。

★选**B**的人恭喜你，答对了！

我们把气球嘴套在玻璃瓶口，就封闭住了玻璃瓶里的空气，当我们使劲儿吹气球的时候，瓶子内的空气会对气球产生一定的压力，所以气球不会被吹破。

让电视更听话

你知道吗？站在放电视机的屋子外面，而且不用把遥控器直接对准电视机，就能让电视机听你的话。神奇吧！一起来试试吧！

游戏前的准备

- ① 一台电视机
- ② 一个遥控器
- ③ 一面镜子

游戏后的问题

电视机为什么会听话呢？

A 遥控器发出的信号，穿透了墙壁，被屋内的电视机接收到。

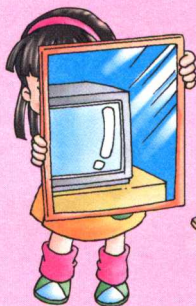
B 遥控器所发出的信号被镜子反射到电视机上，所以电视机才能够听话。

游戏中的步骤

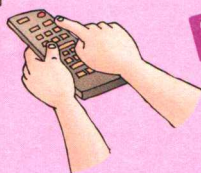
- 1 拿着遥控器站在放电视机的屋子外面，让小伙伴帮忙拿着一面镜子。



- 2 调整镜子的角度，确保你能从镜子中看到电视机。



- 3 把遥控器对准镜子中的电视机，按下遥控器。



- 4 回到屋子里，你会发现电视机真的听从你的指令换台了。



你选了哪个答案呢？

选**A**的人

遥控器发出的信号是红外线，它是不能穿透墙壁的，不信可以试试。

★ 选**B**的人恭喜你，答对了！

电视机的遥控器就像一把光束枪，它能发出人眼看不到的红外线。这种红外线经镜子反射到电视机上后，能被电视机前面的光探测器捕捉到，所以我们才能从屋子的外面遥控电视机。

