

真果果 主编

实验万花筒

游戏



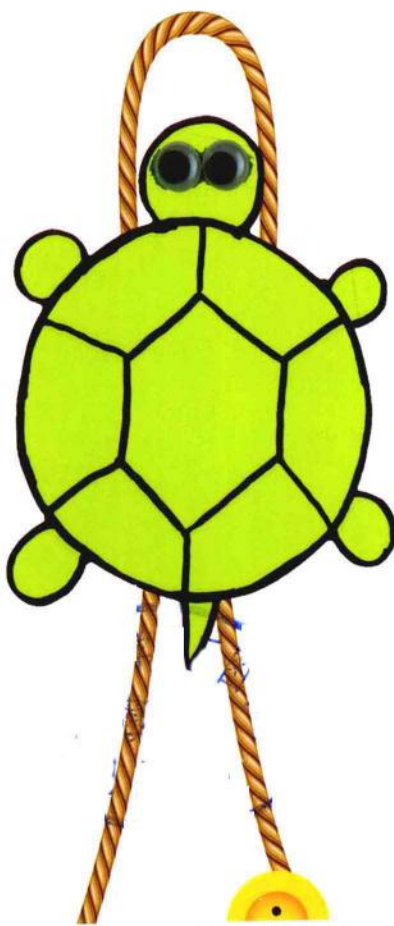
可登录
小教室网购买
实验材料包

中国人口出版社
China Population Publishing House
全国百佳出版单位

真果果 主编

实验万花筒

游戏



中国人口出版社
China Population Publishing House
全国百佳出版单位

图书在版编目 (C I P) 数据

实验万花筒. 游戏 / 真果果主编. -- 北京 : 中国
人口出版社, 2013. 1
ISBN 978-7-5101-1603-2

I. ①实… II. ①真… III. ①科学实验—儿童读物
IV. ①N33-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第016802号



实验万花筒
真果果 主编

出版发行 中国人口出版社
印 刷 北京卡乐富印刷有限公司
开 本 889×1194 1/16
印 张 9
版 次 2013年2月第1版
印 次 2013年2月第1次印刷
书 号 ISBN 978-7-5101-1603-2
定 价 60.00元 (全6册)

社 长 陶庆军
网 址 www.rkcbs.net
电子信箱 rkcbs@126.com
电 话 (010) 83534662
传 真 (010) 83519401
地 址 北京市宣武区广安门南街80号中加大厦
邮 编 100054

版权所有 侵权必究 质量问题 随时退换

★ 内容简介:

科学也能玩出来？没错！这里有打靶子、转陀螺、吹泡泡、钓鱼……好多好玩的游戏。不但让你乐翻天，还能在游戏中增长知识。赶快叫上小伙伴一起来玩吧！

注：为了避免儿童在实验过程中有可能发生的危险，建议儿童在家长的指导下完成实验。

想做实验却找不到合适的材料？不用担心，我们为您精心配备了实验材料包。

★ 如何购买实验材料包？

1、登录小教室网：



2、点击“科学种子”：



3、点击“购买”，购买实验材料包：



目录

吸管变风笛	2
空气炮打靶	4
小猫钓鱼	7
弹球球比赛	10
加油向上爬	12
彩虹陀螺	14
吹个大泡泡	16
镜子分“蛋糕”	18
手拉手站起来	20

【吸管变风笛】

吸管不仅可以吸可乐，还能用来吹奏美妙的音乐呢，快来看它是如何变身风笛的吧！



第一步：拿10支吸管粘在双面胶上，让吸管尖头朝上。

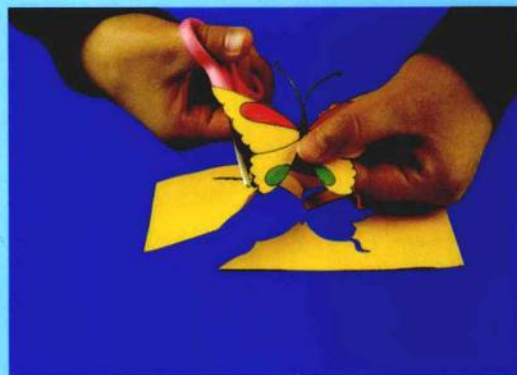
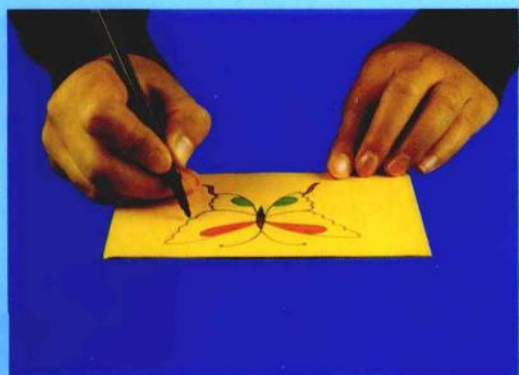


第二步：把吸管的平头沿第一支管顶端画一直线并剪齐。

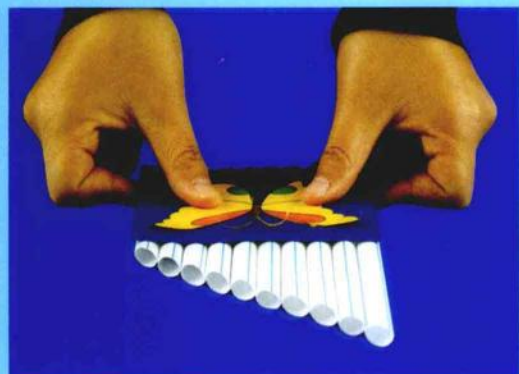


第三步：再粘一条双面胶，贴上一张大小合适的彩纸。





第四步：在纸上画一只美丽的蝴蝶，把它剪下来。



第五步：有了蝴蝶做装饰，吸管风笛是不是更漂亮了？



通过向
吸管口吹
气，将空气快
速挤压进吸管
里，使空气震动，这
样震动的声音就会从吸
管下面的洞口传出来。吸管
长度控制里面空气的长度，吸
管越长音调越低。

把风笛倒过来，试着吹一次，
真能奏出很美妙的音乐呢！

实

验

揭

秘

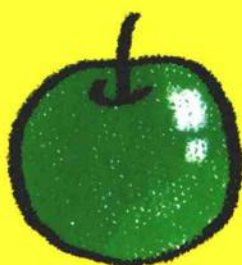
【空气炮打靶】

我们不用枪也不用箭，就能把前面的靶子打倒。谁有这么大的本领？一起来玩打靶游戏吧！

必备材料



饮料瓶 胶带 剪刀
气球 硬纸 彩笔



第一步：剪去饮料瓶的底部。



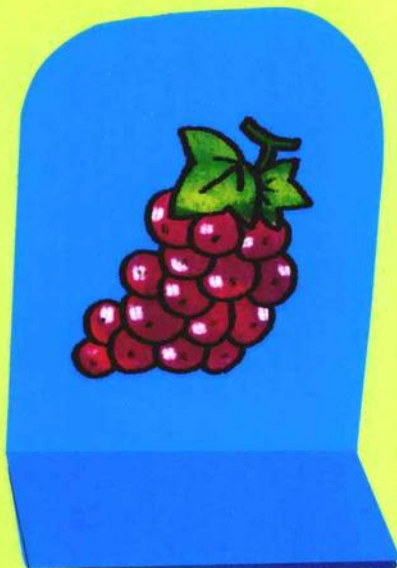
第二步：饮料瓶瓶口朝下立在桌子上。



第三步：把一只气球从中间剪开。



第四步：将气球套在饮料瓶上，用胶带粘牢。



箭靶做好了。

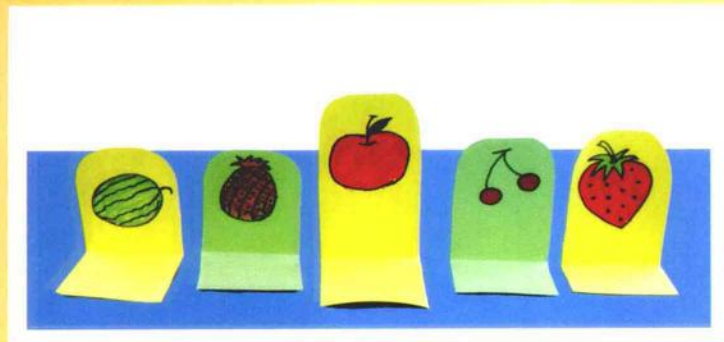


第五步：取一张长方形硬纸，如图对折。



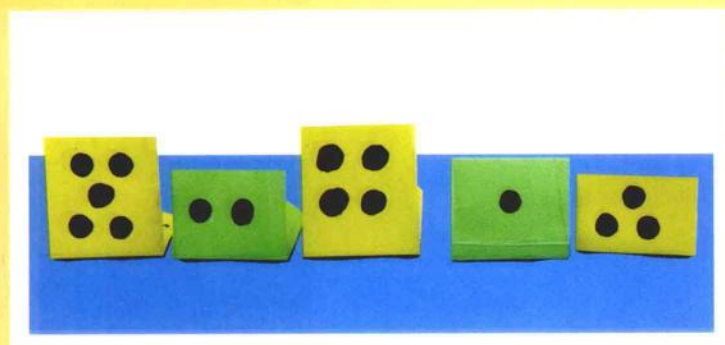
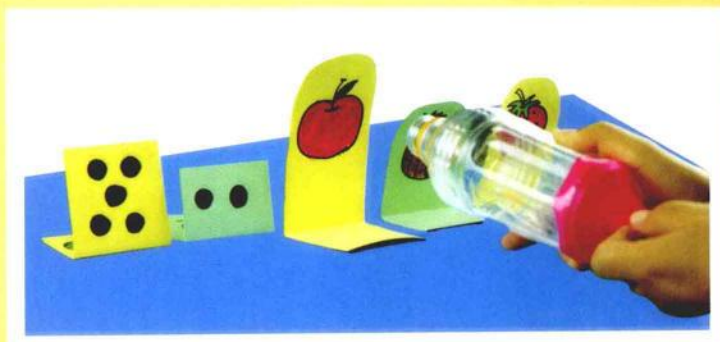
第六步：用彩笔画一个草莓和它代表的靶数。





水果靶子做好了，可以用空气炮打靶了。

向后拉动气球膜，对准靶子，松手！



哇，靶子全部被我打倒了，太棒了！

实

验

揭

秘

当你拉动气球膜再突然松手时，瓶子里面的空气被一下子赶出来，向前冲去。可不要小瞧空气的力量，虽然它看不见，摸不着，但它能轻松地打倒靶子。



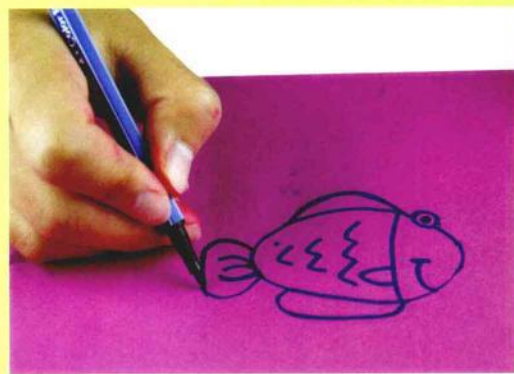
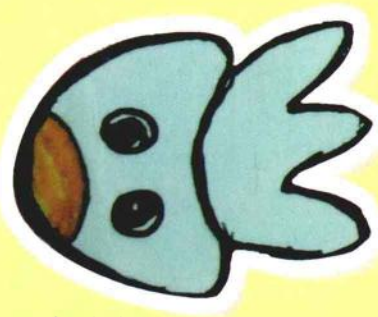
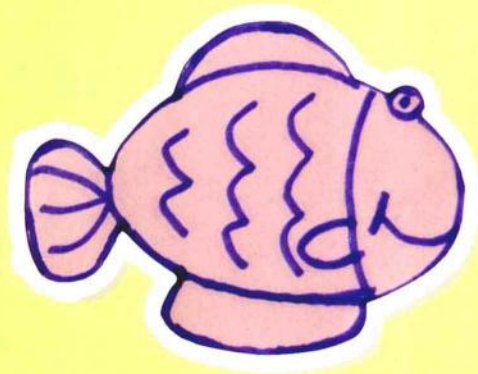
【小猫钓鱼】

小猫爱吃鱼，要动手自己钓，看它最后钓上来哪些鱼？

必备材料

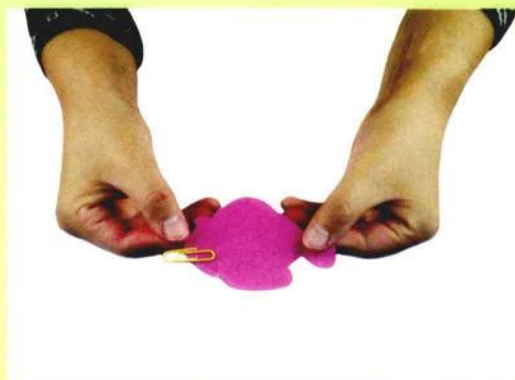
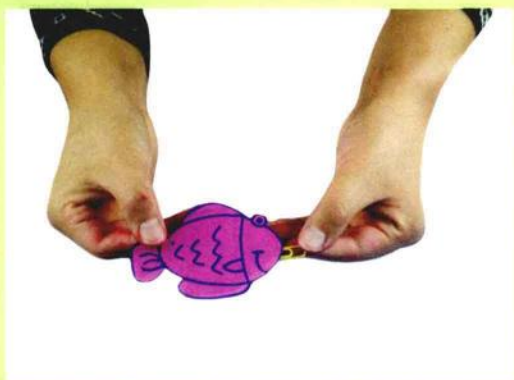


彩纸 彩笔 剪刀
胶带 曲别针 磁铁
木棒 铁丝 盘子

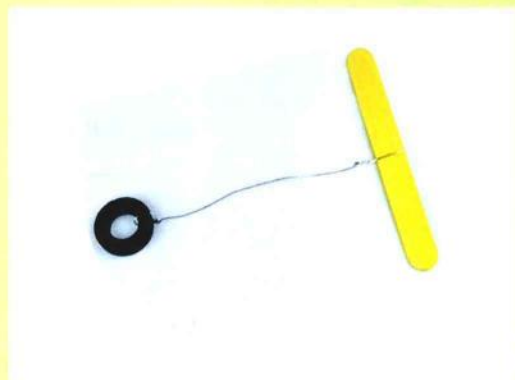
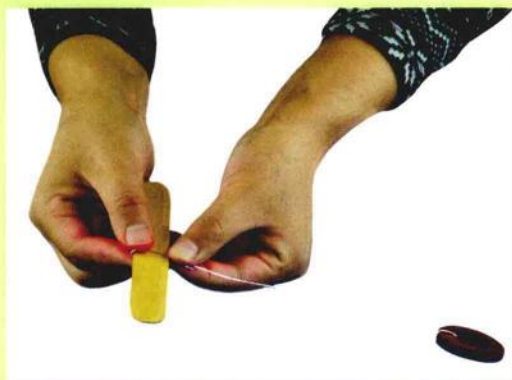


第一步：在彩纸上画一条小鱼，并把它剪下来。





第二步：在鱼嘴处用胶带粘上一个曲别针。



第三步：把磁铁和木棒固定在铁丝的两端。



这是什么鱼？



第四步：把做好的鱼放进盘子里，和朋友一起钓鱼吧。



我最爱吃的大虾!



多么可爱的两条鱼。



我钓到这么多鱼!

秘

揭

验

实

磁铁又叫吸铁石，它对铁格外亲密，遇见后就紧紧抓住不放。游戏中鱼嘴上的曲别针就是用铁制成的，磁铁靠近它时，鱼儿就上钩了。



【弹球球比赛】

你把放在杯子上的纸片弹走，纸片上放着的彩球会不会也一起飞走呢？让我们来试验一下吧。

必备材料



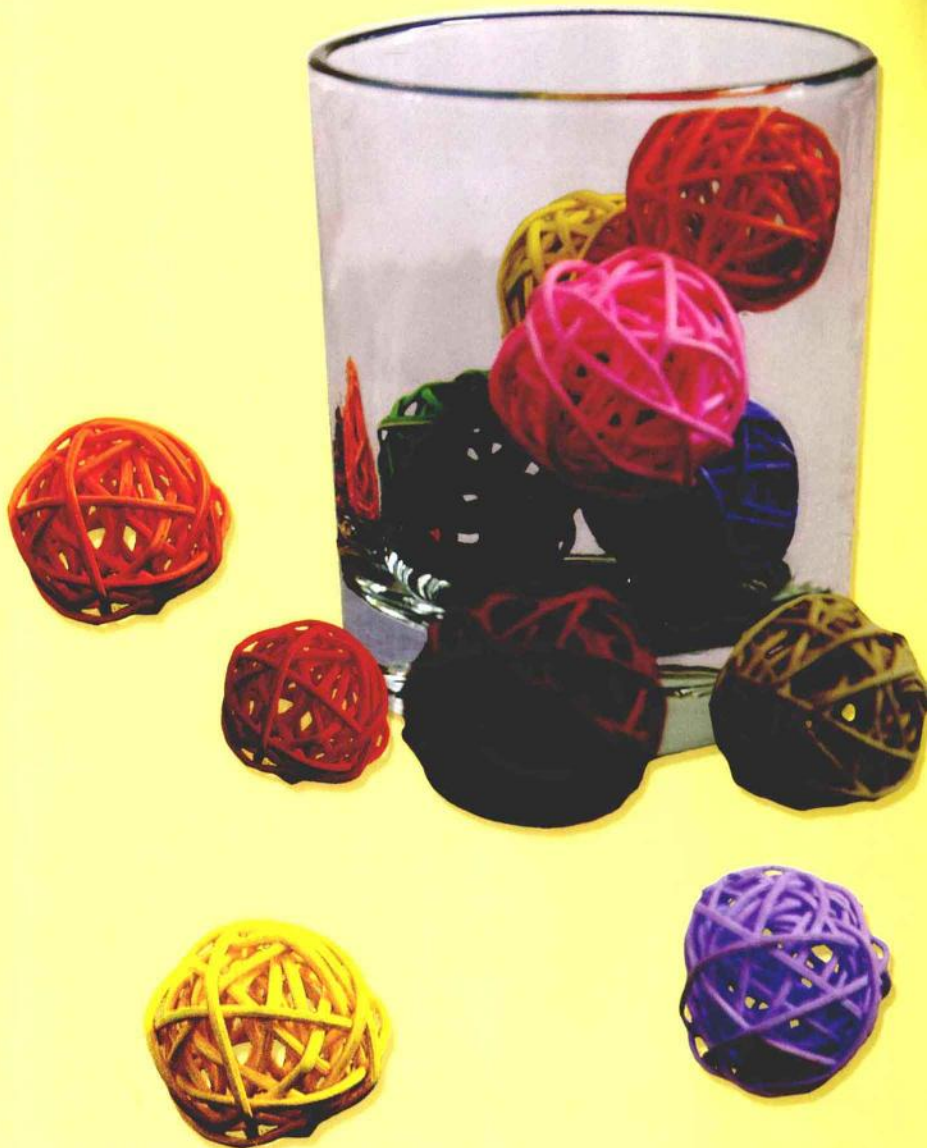
玻璃杯 彩球 硬纸板



第一步：在玻璃杯上放一张比杯口略大的方形硬纸板。



第二步：硬纸板中间放一个彩球。





第三步：手指靠近纸板，快速而用力地将纸板弹出。看，彩球稳稳地落在了杯子里。

和你的朋友比一比，看谁弹进杯子里的彩球多。

实

验

揭

秘

彩球之所以没有随纸板飞出去，是因为它本身具有的惯性。任何物体都有惯性，惯性使物体保持了原来的状态。你坐在车上，当司机急刹车的时候，你的身体却向前倾倒，这就是惯性在作怪。





【加油向上爬】

这只小螃蟹不用脚，就能在毛线绳上行走，它的身上隐藏着什么秘密呢？我们来瞧一瞧吧！



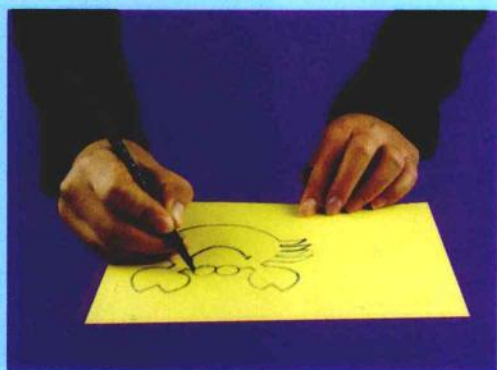
硬纸板 剪刀 吸管
胶带 毛线 彩笔
硬币 纽扣 假眼睛



第二步：用剪刀把它剪下来。



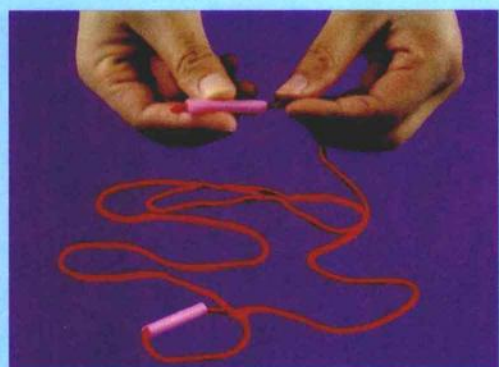
第三步：给它贴上眼睛，一只活灵活现的小螃蟹就做成了！



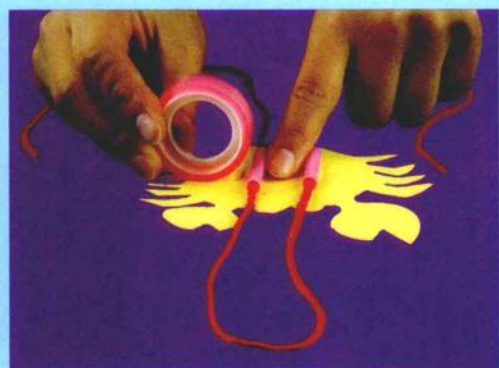
第一步：在硬纸板上画一只螃蟹。



第四步：剪下两截吸管。



第五步：将毛线从吸管里面穿进去。



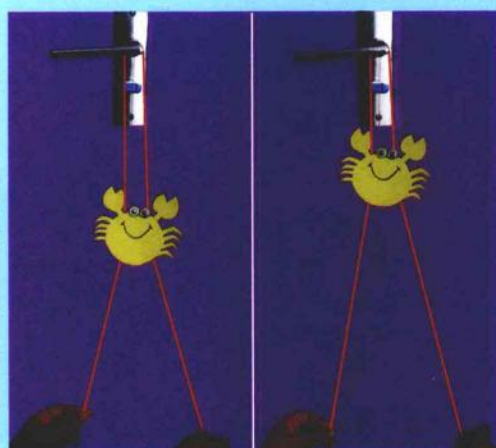
第六步：把穿好线的吸管用胶带固定在螃蟹的后面。



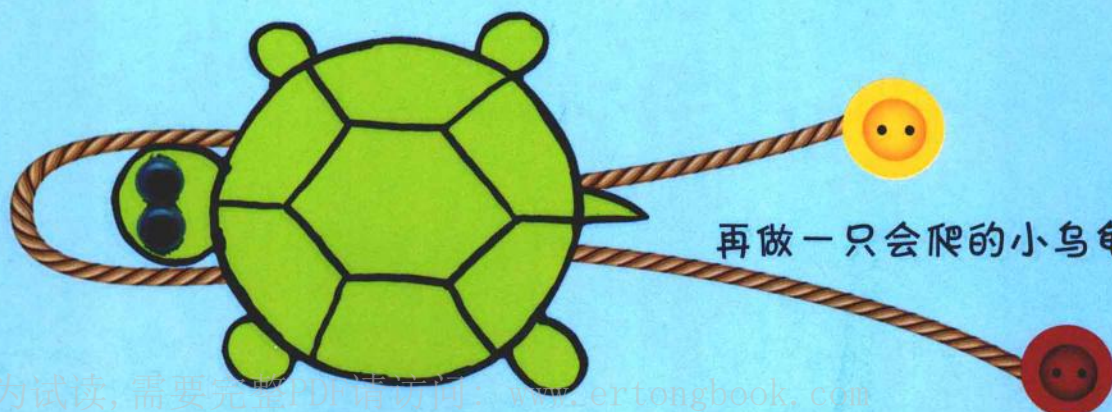
第七步：毛线的两端系上纽扣。



小螃蟹能往上爬，是依靠着身后吸管和毛线之间的摩擦力。你一松手，摩擦力没有了，小螃蟹就掉下来了。



第八步：把螃蟹挂在门把手上，抓住毛线的两端，来回拉动。小螃蟹向上爬了！



再做一只会上爬的小乌龟吧！