



玩转趣味科学实验



52^个搞怪好玩的实验

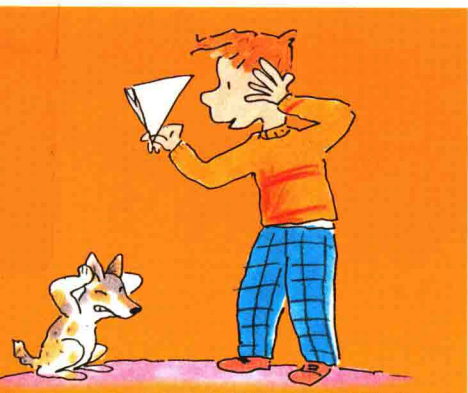
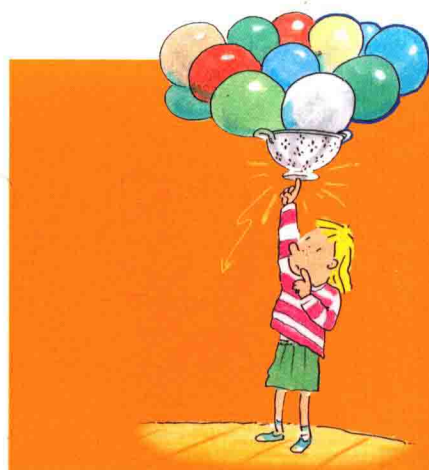


[德] 乌尔里克·伯格 / 著
任铁虹 / 译

什么样的实验最富有挑战？
什么样的实验能点燃创意？

却能

让孩子离科学的殿堂更近一步。





玩转趣味科学实验

52↑搞怪好玩的实验

[德] 乌尔里克·伯格 / 著 任铁虹 / 译



图书在版编目(CIP)数据

52个搞怪好玩的实验 / [德]伯格著; 任铁虹译. —武汉: 湖北少年儿童出版社, 2013.6
(玩转趣味科学实验)
ISBN 978-7-5353-8855-1

I. ①5… II. ①伯… ②任… III. ①科学实验—少儿读物 IV. ①N33-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第110174号

52个搞怪好玩的实验

[德]乌尔里克·伯格 / 著 任铁虹 / 译
责任编辑 / 罗萍 叶朋 周杰
美术编辑 / 鲁静 装帧设计 / 张青
出版发行 / 湖北少年儿童出版社
经销 / 全国新华书店
印刷 / 辽宁美程在线印刷有限公司
开本 / 889×1194 1/20 5.5印张
版次 / 2013年8月第1版第1次印刷
书号 / ISBN 978-7-5353-8855-1
定价 / 18.00元

Selected from the Original Edition with the title

Schau so geht das! Die Klima-Werkstatt; Schau so geht das! Die Kräfte-Werkstatt;
Schau so geht das! Die Wasser-Werkstatt; Schau so geht das! Die Chemie-Werkstatt;
Schau so geht das! Die Sand-Werkstatt; Schau so geht das! Die Pflanzen-Werkstatt;
Schau so geht das! Die Luft-Werkstatt; Schau so geht das! Die Licht-Werkstatt;
Schau so geht das! Die Nacht Werkstatt; Schau so geht das! Die Elektro-Werkstatt;
Schau so geht das! Die Experimente-Werkstatt: 50 verblüffende Versuche;
Schau so geht das! Das Experimente-Buch: 50 verblüffende Versuche
by Family Media GmbH & Co.KG, Freiburg i.Br.

Copyright © Christophorus Verlag GmbH & Co.KG, Freiburg i.Br.

This edition arranged by Himmer Winco

© for the Chinese edition: DOLPHIN MEDIA Co., Ltd.

本书选自《小学生最喜欢的实验—气候工作室》、《小学生最喜欢的实验—力学实验室》、
《小学生最喜欢的实验—水实验室》、《小学生最喜欢的实验—化学实验室》、
《小学生最喜欢的实验—沙土实验室》、《小学生最喜欢的实验—植物实验室》、
《小学生最喜欢的实验—空气实验室》、《小学生最喜欢的实验—光学实验室》、
《小学生最喜欢的实验—夜晚实验室》、《小学生最喜欢的实验—电学实验室》、
《小学生最喜欢的实验—实验工作室》、《小学生最喜欢的实验—50个最有趣的实验》。

本书中文简体字版由北京  文化传媒有限公司独家授予海豚传媒股份有限公司，
全文、图局部或全部，未经同意不得转载或翻印。
版权所有，侵权必究。

策划 / 海豚传媒股份有限公司

网址 / www.dolphinmedia.cn 邮箱 / dolphinmedia@vip.163.com

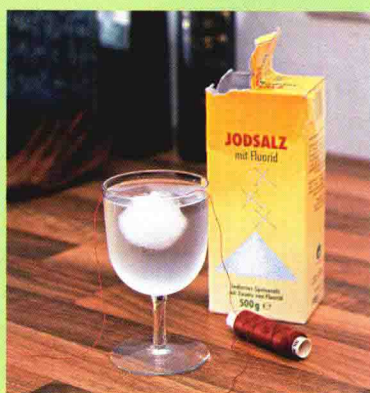
咨询热线 / 027-87398305 销售热线 / 027-87396822

海豚传媒常年法律顾问 / 湖北今天律师事务所 王蕾 张帆 027-87896528

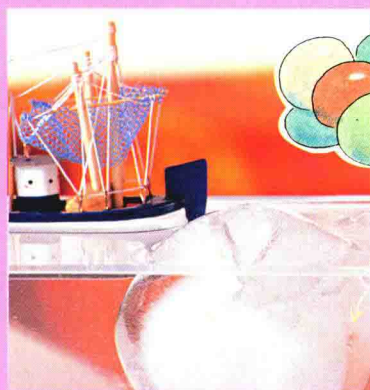
目录

CONTENTS

用水做的放大镜.....	4	盛开的纸花.....	30
魔蛋.....	6	镜子上的水.....	32
会爬高的水.....	8	沙土雪崩.....	34
穿过冰块的线.....	10	盐水还是自来水?.....	36
用细线钓冰块.....	12	秋千作画.....	38
冰山之谜.....	14	自制浇花器.....	40
橙子皮潜水艇.....	16	沙子火山.....	42
粘粘的水.....	18	气球潜水艇.....	44
豆子炸药.....	20	沙滩上的小坑.....	46
不会进水的潜水衣.....	22	疯狂的气球.....	48
瓶子的压力.....	24	沙子作画.....	50
巨大的空隙.....	26	会隐身的盐.....	52
巨蛋.....	28	消失的水.....	54



沙中寻宝.....	56	魔法玻璃杯.....	82
沙中小洞.....	58	像云朵一样飘浮.....	84
躲开的胡椒面.....	60	打架的气球.....	86
贝壳中的大海.....	62	贪吃的瓶子.....	88
流浪的沙丘.....	64	打赌.....	90
不怕火的气球.....	66	变长的毛衣针.....	92
沙子地貌.....	68	保鲜膜的囚徒.....	94
冷还是热.....	70	洗菜盆上的闪电.....	96
跳舞的小纸蛇.....	72	人造响雷.....	98
跳舞的气泡.....	74	厨房中的雨云.....	100
变色小魔术.....	76	黑暗中的失色.....	102
彩色喷泉.....	78	没有火焰的燃烧.....	104
报纸上面有什么?	80	水果产生的火花.....	106





玩转趣味科学实验

52↑搞怪好玩的实验

[德] 乌尔里克·伯格 / 著 任铁虹 / 译

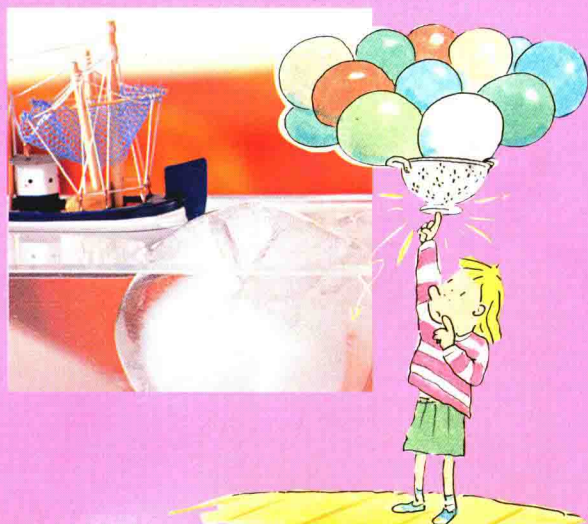
目录

CONTENTS

用水做的放大镜.....	4	盛开的纸花.....	30
魔蛋.....	6	镜子上的水.....	32
会爬高的水.....	8	沙土雪崩.....	34
穿过冰块的线.....	10	盐水还是自来水?.....	36
用细线钓冰块.....	12	秋千作画.....	38
冰山之谜.....	14	自制浇花器.....	40
橙子皮潜水艇.....	16	沙子火山.....	42
粘粘的水.....	18	气球潜水艇.....	44
豆子炸药.....	20	沙滩上的小坑.....	46
不会进水的潜水衣.....	22	疯狂的气球.....	48
瓶子的压力.....	24	沙子作画.....	50
巨大的空隙.....	26	会隐身的盐.....	52
巨蛋.....	28	消失的水.....	54



沙中寻宝.....	56	魔法玻璃杯.....	82
沙中小洞.....	58	像云朵一样飘浮.....	84
躲开的胡椒面.....	60	打架的气球.....	86
贝壳中的大海.....	62	贪吃的瓶子.....	88
流浪的沙丘.....	64	打赌.....	90
不怕火的气球.....	66	变长的毛衣针.....	92
沙子地貌.....	68	保鲜膜的囚徒.....	94
冷还是热.....	70	洗菜盆上的闪电.....	96
跳舞的小纸蛇.....	72	人造响雷.....	98
跳舞的气泡.....	74	厨房中的雨云.....	100
变色小魔术.....	76	黑暗中的失色.....	102
彩色喷泉.....	78	没有火焰的燃烧.....	104
报纸上面有什么?	80	水果产生的火花.....	106



用水做的放大镜

你需要什么？

- ◆ 一张明信片
- ◆ 一张透明的保鲜膜
- ◆ 胶带

开始动手喽！

先将明信片剪成放大镜的形状，然后在纸放大镜中间剪一个小洞。把保鲜膜拉平，覆盖在小洞上，粘紧。小心地往小洞中间滴水，直到这些小水滴形成了一个半球形。现在，你可以用这个水做的放大镜来看看报纸了。

发生了什么？

小水滴就像一个放大镜。通过它，报纸上的字变大了！



你知道吗？

夏天，在阳光明媚的白天可不适合浇花哦。

因为小水滴像放大镜一样，所以在阳光明媚的夏天，可千万不要在白天用喷头给你心爱的花草浇水哦。因为留在叶子上的小水滴，会聚集太阳的光和热，把花烧死。



Nach einem anständigen Frühstück auf dem Zimmer mit zwei Tageszeitungen widmete Van Veeteren sich eine vormittägliche Stunde lang dem Material, das er in Sorbinowos Polizeirevier sitzend, durchging.

Gleichzeitig überlegte Soweit überhaupt Kluge hatte er nach schwangere Ehefrau er Nacht etwas u Der Hauptkom ke gewandert u n Polizeichef M unerträglich sein ein Pardon, trotz

Das Reine Leben nur über konnte man geteilter Meinu car Jellinek war 1942 in Groenstad ogie studiert und 1971 seine Priesterp gt. Er war als Seelsorger und Hilfspredig tztend verschiedener Orte tätig gewesen, 1984 lossagte und die freie Gemeinde (die Das Reine Leben gründete. Mit dem Haupts



魔蛋

你需要什么？

- ◆一只装有水的杯子
- ◆一枚新鲜的鸡蛋
- ◆一些盐

开始动手喽！

小心地把鸡蛋放到有水的杯子中，哎呀，鸡蛋沉到杯底了！把盐加到杯子里，轻轻地摇晃，再等一小会儿让盐充分溶化。

发生了什么？

鸡蛋漂浮起来了！这是因为当盐溶化后，盐水的密度比水大，鸡蛋受到的浮力增加，原来沉在水里的鸡蛋就浮起来了。

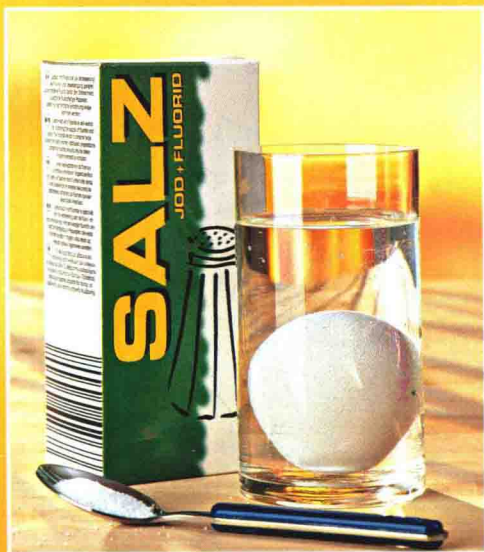


你知道吗？

死海其实是一个盐水湖，它的含盐量非常高。

死海的水里含有大量的盐，因此不会游泳的人也可以浮在死海的水面上！在德国北海游泳可比在博登湖要轻松多了！





会爬高的水

你需要什么？

- ◆ 两个大水槽
- ◆ 一根塑料管

开始动手喽！

两个大水槽一个放在高处，一个放在低处，高处的水槽中灌上清洁的自来水。拿起塑料管，一头放到有水的水槽中，另外一头放到嘴里，把水吸到嘴里，然后迅速用手指捏住塑料管的这一头并放到低处的水槽中。塑料管的另外一头不要从高处有水的水槽中拿出来哦！现在松开你的手指吧。

发生了什么？

现在不需要用嘴来吸，水就会沿着塑料管自动爬到上面！因为位于塑料管低处的一段水把高处水槽中的水通过塑料管拽了下来。当然，水要先爬到高处才可以！



你知道吗？

如果你养了鱼，就要定期给鱼缸换水哦。

人们常常利用一个小技巧来给鱼缸换水：准备好一个空水桶，然后把橡胶管的一头放到鱼缸里，吸出一点水，把橡胶管的另一头放到桶里，让水自己流出来吧！





穿过冰块的一线

你需要什么？

- ◆ 小冰块
- ◆ 一个有软木塞的葡萄酒瓶
- ◆ 一根细金属线
- ◆ 两个带把的水杯

开始动手喽！

这个实验最好在寒冷的冬天来做。首先在细金属线的两头系上两个较重的物体，比如说两只杯子。然后把小冰块放在葡萄酒瓶上，再把系有杯子的细金属线挂在小冰块上，小心哦，不要让金属线掉下来呀！

发生了什么？

压力使金属线下的冰融化，这样金属线就会慢慢地陷进小冰块里，同时，金属线上面又立刻冻住！最后，金属线会穿过小冰块，不留痕迹！

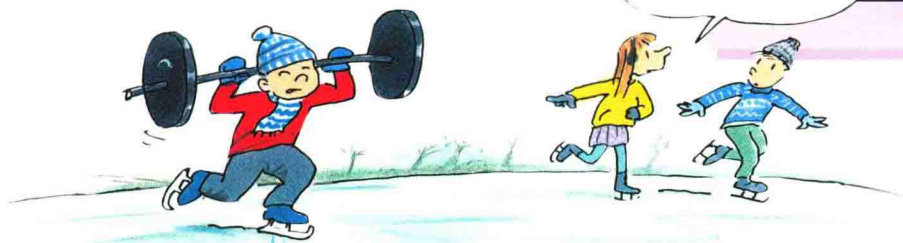
你知道吗？

为什么我们可以穿着冰鞋在冰面上飞奔呢？

水有一个很奇怪的特性：它冻成冰后，在较大的压力下可以融化，任何其他液体都无法做到这一点！滑冰时，我们自身的重量使冰刀下的冰暂时融化，冰鞋和冰之间形成了一层水，我们是在这层水上滑动的。



他说，那样会滑得更快！





用细线钓冰块

你需要什么？

- ◆一只装了水的杯子
- ◆一个小冰块
- ◆一根线
- ◆盐

开始动手喽！

首先装上满满一杯水，不要溢出来哟！然后将小冰块放到杯子里，小冰块会浮在水面上，再把线平放在小冰块上，然后向冰块上撒一点盐。请在30秒后小心地把线的两端轻轻提起来！

发生了什么？

盐可以使冰融化，然后和水一同流到杯子里，接着小冰块上面又会马上冻住。原来垂在上面的线自然也被冻住了，这样你就可以用线把冰块提起来了！

你知道吗？

只有淡水才会结冰。

只有不含盐的水才能结冰！所有的冰都是淡水形成的，漂浮在大海中的冰山也是淡水形成的。你知道吗？地球上最大的淡水资源就是南极的冰川！



你可以想象出盐做的冰山吗？

