



怪博士和皮特的开心实验

难以置信的， 生活实验

纸上魔方 编绘



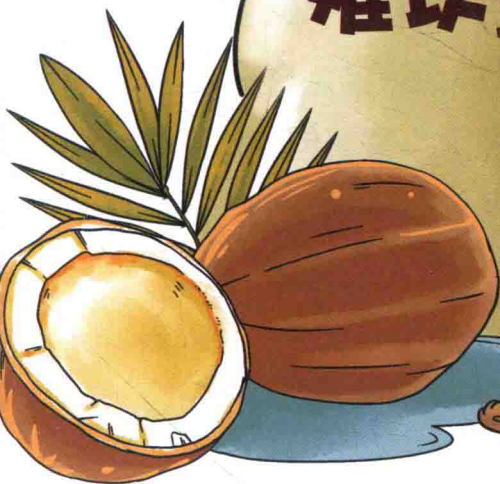
化学工业出版社



怪博士和皮特的开心实验

难以置信的生活实验

纸上魔方 编绘



化学工业出版社

·北京·

编委会：曾新罡 谢小荣 刘超群 任叶立 于 洋
 郑红哲 马 泽 何子安 单风磊 顾红蝶
 高 霞 邢国良 陈宏伟 颜培宏 王 琼
 杨长飞 张 萍 舒 军 侯卓群 冯立超
 李 阳 赵呈甫 王福哲 余 庆 刘艳媛
 马银霞 陈 旭 刘洪蛟

图书在版编目(CIP)数据

难以置信的生活实验/纸上魔方编绘.—北京:化学工业出版社,2014.12

(怪博士和皮特的开心实验)

ISBN 978-7-122-21891-9

I.①难… II.①纸… 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(2014)第220655号

责任编辑：邹朝阳 丁尚林

文字编辑：糜家铃

责任校对：程晓彤

出版发行：化学工业出版社（北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011）

印 刷：北京方嘉彩色印刷有限责任公司

787mm×1092mm 1/16 印张11 2015年1月北京第1版第1次印刷

购书咨询：010-64518888（传真：010-64519686） 售后服务：010-64518899

网 址：<http://www.cip.com.cn>

凡购买本书，如有缺损质量问题，本社销售中心负责调换。

定 价：34.80元

版权所有 违者必究

目录 contents



翻脸的镜子 / 7

“梅花”不见了 / 13

白珠珠和黑珠珠 / 19

水做的绳子 / 25

水印悄悄留下来 / 31

好个清凉屋 / 37

手是不是坏了 / 43

空气原来很淘气 / 49

皮特想要许愿灯 / 55

智斗椰子壳 / 61

风筝的尾巴 / 67

蓝蓝的天 / 73

闹钟是个大嗓门 / 79

印染一点都不难 / 85





目录 contents

伤心的胡萝卜 / 91

有个土豆爱吃糖 / 97

珍珠白米两大碗 / 103

一只捣蛋的蛋 / 109

花生炒不糊 / 115

细菌大爆发 / 121

太冷了冻不上 / 127

差点成了近视眼 / 133

彩虹天天见 / 139

开心的小豆子 / 145

不倒翁的微笑 / 151

皮特的避风港 / 157

饥饿的瓶子 / 163

露珠乘着晨光来 / 169

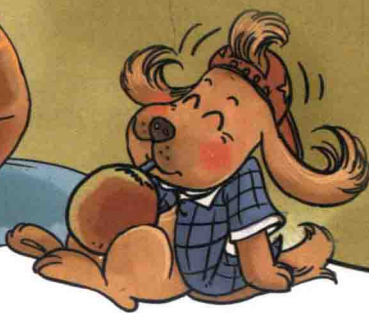
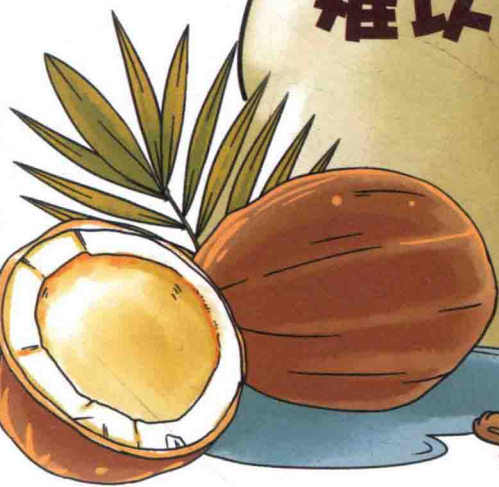




怪博士和皮特的开心实验

难以置信的生活实验

纸上魔方 编绘



化学工业出版社

·北京·

编委会：曾新罡 谢小荣 刘超群 任叶立 于洋
 郑红哲 马泽 何子安 单风磊 顾红蝶
 高霞 邢国良 陈宏伟 颜培宏 王琼
 杨长飞 张萍 舒军 侯卓群 冯立超
 李阳 赵呈甫 王福哲 余庆 刘艳媛
 马银霞 陈旭 刘洪蛟

图书在版编目(CIP)数据

难以置信的生活实验/纸上魔方编绘. —北京: 化学工业出版社, 2014.12

(怪博士和皮特的开心实验)

ISBN 978-7-122-21891-9

I. ①难… II. ①纸… 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 (2014) 第220655号

责任编辑：邹朝阳 丁尚林

文字编辑：糜家铃

责任校对：程晓彤

出版发行：化学工业出版社（北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011）

印刷：北京方嘉彩色印刷有限责任公司

787mm×1092mm 1/16 印张11 2015年1月北京第1版第1次印刷

购书咨询：010-64518888（传真：010-64519686） 售后服务：010-64518899

网 址：<http://www.cip.com.cn>

凡购买本书，如有缺损质量问题，本社销售中心负责调换。

定 价：34.80元

版权所有 违者必究

前言



科学探索无止境，探索科学有捷径！不论是爱迪生的灯泡、毕昇的活字，还是伽利略的天文望远镜……都万变不离声、光、电和力。

其实听起来，科学似乎并不那么复杂。但是，天下没有异想天开的科学家，只有勤于动脑、敢于动手的小天才。

《怪博士和皮特的开心实验》通过84个经典科学小实验，带着孩子们辗转浴室、厨房和花园，在游戏中玩转身边吃穿用所接触的物品，哪怕是看不见、摸不着的空气。目的就是为了解开那些有关科学的谜题，让他们与科学王国零距离全接触。

本书事关物理和化学，内容涉及密度、重力、大气压、酸碱、能量、挥发、氧化与催化……不求面面俱到，但求生动不枯燥。

来吧，快来吧！穿格子衬衫的可爱小狗皮特在前面带路，让我们一起将科学实验进行到底吧！



主人公介绍



怪博士

一位邋里邋遢的先生，
几乎是个科学万事通，他能够乐此不疲地应付生活中各种稀奇古怪的问题。



皮特

怪博士的宠物宝贝，是个机灵聪明的捣蛋鬼，它会接连不断地制造麻烦。



目录 contents



翻脸的镜子 / 7

“梅花”不见了 / 13

白珠珠和黑珠珠 / 19

水做的绳子 / 25

水印悄悄留下来 / 31

好个清凉屋 / 37

手是不是坏了 / 43

空气原来很淘气 / 49

皮特想要许愿灯 / 55

智斗椰子壳 / 61

风筝的尾巴 / 67

蓝蓝的天 / 73

闹钟是个大嗓门 / 79

印染一点都不难 / 85





目录 contents

伤心的胡萝卜 / 91

有个土豆爱吃糖 / 97

珍珠白米两大碗 / 103

一只捣蛋的蛋 / 109

花生炒不糊 / 115

细菌大爆发 / 121

太冷了冻不上 / 127

差点成了近视眼 / 133

彩虹天天见 / 139

开心的小豆子 / 145

不倒翁的微笑 / 151

皮特的避风港 / 157

饥饿的瓶子 / 163

露珠乘着晨光来 / 169



翻脸的 镜子



“哇，皮特又帅了！”看着镜子里的狗狗，皮特感叹。可是怪博士为什么对着一张锡纸照来照去呢？难道银亮亮的锡纸里藏着什么秘密吗？皮特悄悄走到怪博士身后，一把抢过了那块神秘的“假镜子”。

怪博士：哎呀，镜子没了，怪博士也要消失了。

皮特：你说的难道是这个东西吗，怪博士？





准备材料：一只玻璃杯，一张双面锡纸（全新无褶皱），固体胶，黑纸，一把不锈钢勺子。



怪博士：亲爱的，这里有一面小镜子，它能告诉你皮特有多帅！

皮特赶忙抓起小勺子，开始照起来。

怪博士：啊哈，虽说勺子小了点，但镜面效果还是不错的。



皮特：它能不能变成镜子呢？



怪博士：皮特，你的黑纸涂上胶水了吗？
有了它，玻璃杯子才会变成黑衣大侠！



皮特：怪博士，皮特可以
睁开大眼睛了吗？



怪博士：当然当然，乖皮特快睁眼，
来看看锡纸镜子里的皮特有多帅！



皮特：怪博士，皮特到哪里去了？





1. 嗯，还凑合，就是不能完全照到皮特的帅脸。



2. 变黑也没用啦，玻璃杯就不是镜子。



3. 锡纸真厉害，能当镜子照！



4. 唉，锡纸弄皱了，帅帅的皮特也不见了。

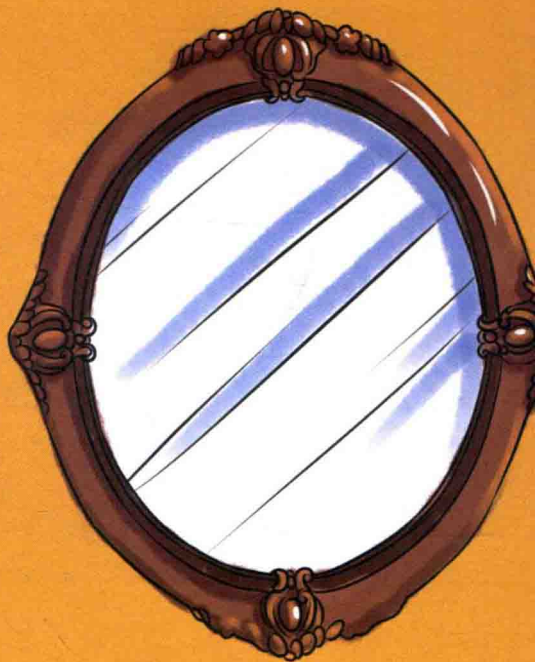


5. 这些现象表明，当光线投射到光滑平整的锡纸上，锡纸真的具有了镜子的功能。但是，揉搓变皱的锡纸就不一样了，它相当于一面打碎了的镜子，已经无法将接收到的光线原路反射回去，所以再也不能映照出物体的影像了。

挡路的银粉

大多数镜子都是玻璃制品，而想将玻璃变成镜子，就要在玻璃的一面涂抹银粉。

因为银粉不透光，只能单面反射光线，所以银粉才是玻璃镜子的真正主角，而玻璃只是起到了载体的作用。



知识窗

古代的镜子什么样？

远古时代，人们经常站在水边，把水面当成镜子。

秦代有金镜，汉代有铁镜，唐代有铜镜，而玻璃镜是由威尼斯人发明、大约在明清时期传入我国的。



翻脸的镜子



1. 准备材料

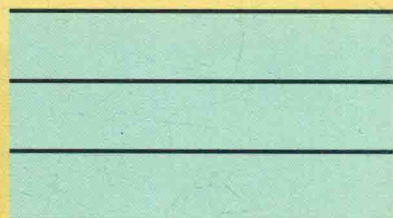
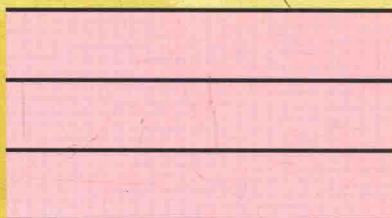
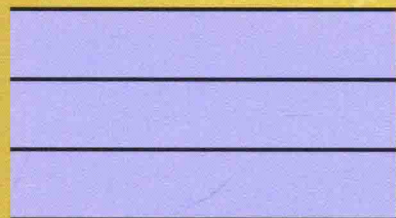
我要准备：玻璃杯，锡纸，
固体胶，黑纸，勺子。

2. 把勺子当镜子

我要这样做：

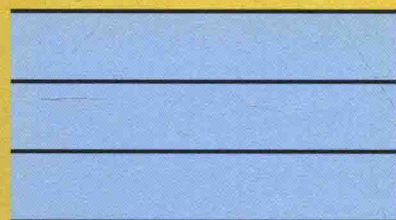
3. 看看玻璃杯能不能变镜子

我要这样做：



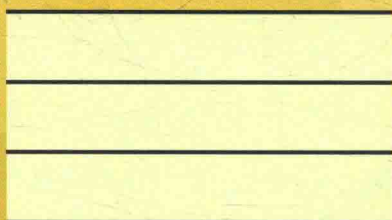
4. 把平整的锡纸当镜子

现象：



5. 对着皱巴巴的锡纸照一照

现象：



实验结论：

爸妈的评语：

