

哈哈！ 科学很简单

柔萱 著

哇！
科学很简单



上海科技教育出版社

“哇！我发现了”丛书

哈哈！科学很简单

柔 萱 著



上海科技教育出版社

责任编辑 刘丽曼
封面设计 悠 笛
插 图 瓶子漫画工作室

“哇！我发现了”丛书

哈哈！科学很简单

柔 萱 著

出版发行 上海世纪出版股份有限公司
上海科技教育出版社
(上海市冠生园路393号 邮政编码200235)

网 址 www.sste.com www.ewen.cc

经 销 各地新华书店

印 刷 上海锦佳印刷有限公司

开 本 890×1240 1/24

字 数 38 000

印 张 $2\frac{1}{3}$

版 次 2014年8月第1版

印 次 2014年8月第1次印刷

书 号 ISBN 978-7-5428-6010-1/G·3358

定 价 13.00元



目 录

笨熊的恶作剧 磁 铁····· 2

别怪隐形人 水 的 变 化····· 12



狐狸小姐开的店 镜 子····· 22

化装舞会 肥 皂····· 32

甜甜国的甜甜果 滑 轮····· 42





目 录

笨熊的恶作剧 磁 铁 ····· 2

别怪隐形人 水 的 变 化 ····· 12



狐狸小姐开的店 镜 子 ····· 22

化装舞会 肥 皂 ····· 32

甜甜国的甜甜果 滑 轮 ····· 42

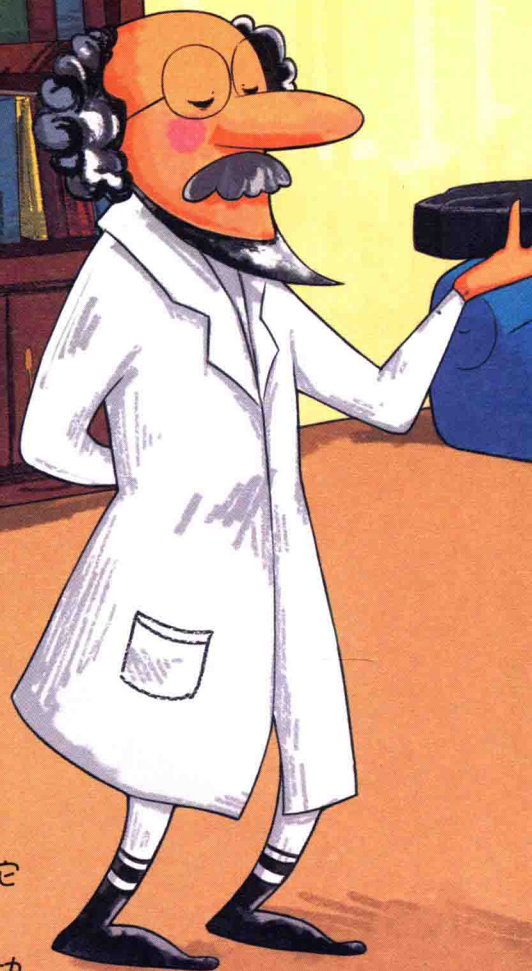
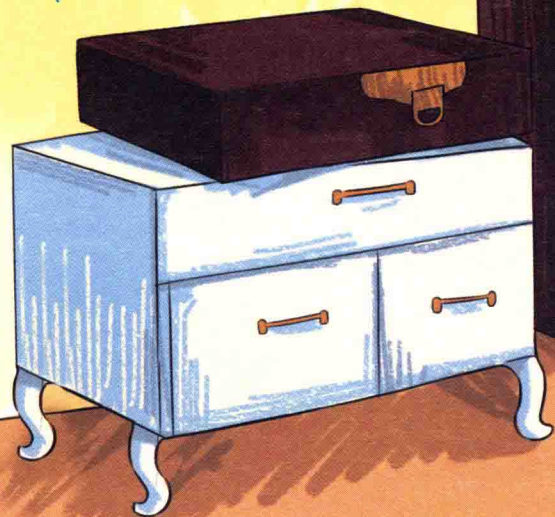


笨熊的恶作剧

磁铁

怪博士从国外出差回来，带来了一堆大大小小的黑石头。

“大老远的就只带了些



石头，黑乎乎的，不好吃，也不好看！”正忙着做饭的笨熊从厨房里跑出来，手里举着铲子，不以为然地撇(piě)撇嘴。

“可别小看这些石头，”怪博士笑咪咪地说，“它们会隔空取物。”笨熊有点儿不相信。

“不信，你瞧——”怪博士不慌不忙地拿起一块黑石头，对着笨熊手里的铁铲子晃了晃。只见铁铲子晃了几下，“呼”的一声飞了过去。“啪！”铁铲子紧紧地贴在黑石头上。

笨熊又拉又扯，费了好大劲儿才把铲子从黑石头上拽(zhuài)了下来。

“好厉害呀！”笨熊立刻对黑石头另眼相看，“这是什么石头？”



我发现

磁铁矿最早叫“慈石”，后来称为“磁石”。最早发现和使用磁铁的是中国人。后来，人们发现磁铁有吸引铁器和指示方向的作用，就发明了能够指南的器具，如司南、指南鱼、指南龟和指南针等。

“它们是磁铁，又叫**吸铁石**。”怪

博士耐心地向笨熊解释，“看名字你就能猜到，它们能吸住回形针、图钉、铁丝等用铁制成的东西。不过，用铝、金、银、铜等制成的物品，磁铁是吸不住的。”怪博士说着又指了指旁边的书桌和桌子上的书：“像这些木的、纸的、塑料的东西也吸不住。”

“磁铁可真了不起！”笨熊听得津津有味，突然厨房里冒出一股黑烟。

“哎呀！糟糕！”笨熊挥舞着铲子就往厨房里跑，“锅糊了！”

更糟糕的是，笨熊一着急，竟然把桌上的针线盒碰翻了，一盒细细的**针**“哗啦”一声洒在地上。

“快捡起来。”怪博士忙对笨熊说，“一不小心扎到脚，可就麻烦了。”

“这么多针，要捡到什么時候哇？”笨熊顾不上捡针，他一面冲进厨房，一面抱怨，“就算是捡一天一夜，也不一定能捡完。”

笨熊关上炉火，走出厨房，只见怪博士正弯腰拿着一块磁铁，在地面上**晃来晃去**，不一会儿，磁铁上就粘上了一根根又细又长的针。

“好啦！”怪博士轻轻松松地把粘满针的磁铁伸到笨熊眼前，“针都捡完了。”

“谢谢怪博士！”笨熊挠着头想了想，又加上一句，“谢谢磁铁！”



我发现

“啪嗒——”为什么冰箱贴能粘在冰箱上呢？原来，冰箱贴里面有一块小小的磁铁，它能粘在用铁做的物品上面。磁铁在生活中应用非常广泛，比如我们常用的扬声器、传声器、收音机等，工厂里常见的马达、发动机等，里面都用到了磁铁呢！



吃过饭，笨熊支支吾吾地
向怪博士提出一个请求：

“当你的助手真的很累，天
天拖地做饭，收拾屋子……我想去原始森林度
假，彻底放松几天。”

“好吧！”怪博士很痛快地答应了。

“耶！”笨熊欢呼一声，忙着去收拾行李。不到一分钟，笨熊愁眉苦脸地跑了出
来，他翻着门口的垃圾桶，急得满头大汗。

原来，笨熊将钱装进**易拉罐**，不小心当垃圾扔掉了。

“这还不简单！”怪博士拿来一块磁铁，伸进垃圾桶里搅了几下，上面粘了三根铁
钉、四个**螺丝**，还有笨熊的易拉罐。

怪博士一面把易拉罐递给笨熊，一面絮絮叨
叨地数落：“遇到问题多用脑子想一想，否则，脑



子就会变笨,变得很笨很笨,就像你……”

“哼!有什么了不起的!”笨熊又委屈又生气,他决定来一个恶作剧,惩罚怪博士一下。



我发现

磁铁看上去普普通通,但它有很多神奇的地方呢,能指示方向。在条形磁铁的中点位置拴上一根细线,把磁铁悬挂起来,当磁铁静止的时候,你会发现,磁铁的一端会一直指向北方——叫北极,另一端指向南方——叫南极。指南针就是利用磁铁的这一特性制成的。

怎么样惩罚怪博士呢？笨熊想了半天，终于想出一个好办法：他用铁皮给怪博士做了一件厚厚的铠(kǎi)甲。

“请把这件铠甲穿上吧！”笨熊假装毕恭毕敬地把**铁背心**拿到怪博士面前，“穿上这件铠甲，不怕冷、不怕热、不怕磕、不怕碰……”

“好吧！”怪博士正忙着做发明，他没等笨熊说完，就伸开两只胳膊。笨熊急忙把铠甲套在怪博士的身上。

笨熊又搬来一块很大很大的磁铁，偷偷地放在怪博士的大门外面。

“嘿嘿，这样一来，怪博士就出不了门啦！看你还敢说我不笨！”笨熊心里暗笑，他拍拍手，轻轻松



松地说，“饭做好了、衣服准备好了……我该出发啦！”

“等一等。”怪博士叫住笨熊，他从抽屉里拿出一根两头尖尖的指针，放在桌边，“这是我用磁铁做的一根**指南针**，你到了原始森林能用得到。”



我发现

拿出两块条形磁铁，将它们的北极靠近，你会发现，它们怎么都靠不到一起；南极对南极，也是一样。但当用一块磁铁的北极靠近另一块磁铁的南极时，它们立刻就吸在一起了。这就是磁铁的同极相斥，异极相吸。



半天后，怪博士在工作。突然，“丁零零”电话响了。

笨熊呜呜嗷嗷地说：“怪博士吗？快来**救救我**，我急着出发，忘记带指南针，在原始森林中迷路了。”

“别着急，我最新发明了定位仪，能立刻找到你的位置。”怪博士放下电话，拿起定位仪，急急忙忙向门外走，他刚一出门——

“砰！”怪博士被牢牢地粘在门口的大磁铁上了。

过了好几个小时，电话又响了，里面传来笨熊带着哭腔的声音：“怪博士吗？怎么还没来救我，我好害怕呀。”

“哎！不知道是哪个捣蛋鬼，把大磁铁放到了家门口。”怪博士无可奈何地叹了一口气，“我被粘在磁铁上，**动弹不了**啦！”



我发现

你坐过磁悬浮列车吗？它速度快、能耗低、噪音小、污染少，是名副其实的现代化交通工具。磁悬浮列车就是利用磁铁“同极相斥，异极相吸”的原理研制的。



别怪隐形人

水的变化

早上起床后，笨熊觉得头晕脑胀，嗓子干得直冒烟。

“我是不是生病了？”笨熊歪歪斜斜地走到怪博士跟前，“好难受哇。要不要上医院？”

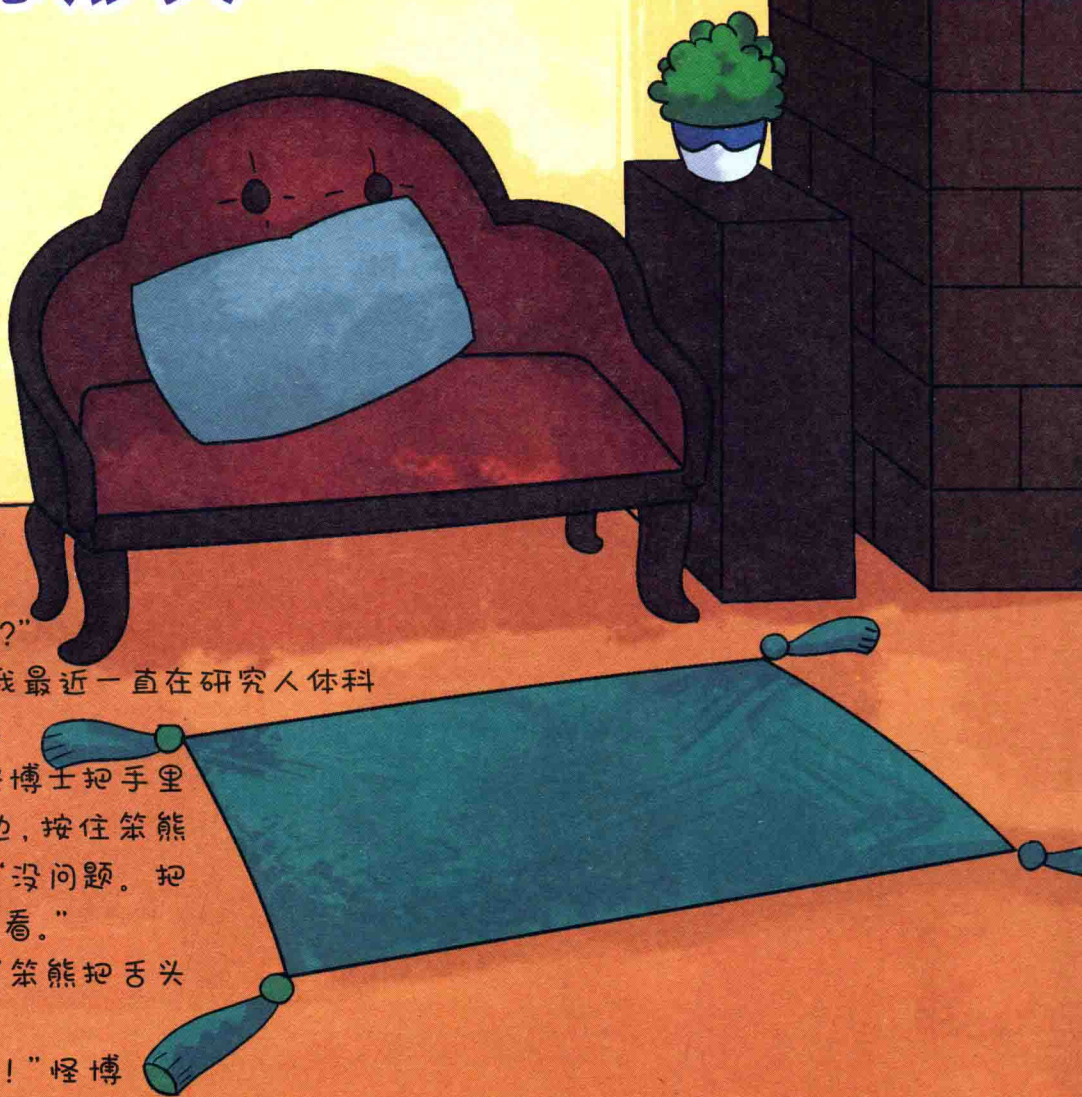
“不用。我最近一直在研究人体科学，应该算半个医生了。”怪博士把手里的书放到一边，按住笨熊的手腕切脉，“没问题。把舌头伸出来看看。”

“啊……”笨熊把舌头伸出老长。

“哎呀呀！”怪博士看了看笨熊的舌头，大吃一惊，“你的身体**严重缺水**，你有多少天没喝水了？”

“好多天了，我才不喝水呢！”笨熊撇了撇嘴，“水不酸也不甜，一点味儿都没有。”

“这可不行！”怪博士开始苦口婆心地教育笨熊，“我们的身体65%都是水，没有水，



就没有唾液、尿液、汗液、消化液，就不能消化、吞咽，还不能排毒。**不喝水**，后果很严重！



我发现

水看上去无色透明，但作用可大了呢。离开了水，我们就不能生活。水能形成消化液帮助消化吸收食物；水能把营养物质运送到身体各个组织，把废弃物运出体外；汗的成分主要是水，出汗帮助人们散热，保持恒定体温；另外，水还是关节、肌肉的润滑剂。没有水，人就无法正常活动和工作。