

你好!科学·最亲切的科学原理启蒙图画书 精编版

你好!科学



物理科学

07·磁铁



豆豆大叔的 磁铁游戏



文/金世实等(韩) 图/仇宝兰等(韩) 译/王媛媛等

韩国

文化观光部
教育经营大奖

每天一博
博览3000

长江出版传媒
长江少年儿童出版社

你好!科学 · 最亲切的科学原理启蒙图画书 精编版

千万亚洲妈妈亲子阅读首选

韩国图书最高政府奖——文化观光部教育经营大奖

韩国三大图书销售网络五颗星★★★★★推荐图书

韩国“每天一卷，博览3000”儿童阅读推广计划重点图书



豆豆大叔的 磁铁游戏

常州大学图书馆
藏书章 (物理科学 / 磁铁)

文 / 金世实等 (韩) 图 / 仇宝兰等 (韩) 译 / 王瑗瑗等

图书在版编目 (CIP) 数据

物理、化学套装 / (韩) 金世实等著; (韩) 仇宝兰等绘; 王瑗瑗等译. — 武汉: 长江少年儿童出版社, 2015.5

(你好! 科学: 最亲切的科学原理启蒙图画书: 精编版)

ISBN 978-7-5560-2674-6

I. ①物… II. ①金… ②仇… ③王… III. ①物理学—儿童读物②化学—儿童读物
IV. ①O4-49 ②O6-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 073022 号

Gitan 科学童话 1~50 册

Copyright © 2008, Gitan Educational Publishing Co., Ltd.

Simplified Chinese Copyright © 2015 by CHANGJIANG CHILDREN'S PRESS

All rights reserved.

This Simplified Chinese edition was published by arrangement with Gitan Educational Publishing Co., Ltd. through Imprima Korea Agency and Qiantaiyang Cultural Development (Beijing) Co., Ltd.

著作权合同登记号: 图字: 17-2010-118

你好! 科学 · 最亲切的科学原理启蒙图画书精编版 07



豆豆大叔的磁铁游戏

(物理学 / 磁铁)

原 著: 文 / 金世实等 (韩) 图 / 仇宝兰等 (韩) 译 / 王瑗瑗等

丛书策划: 梁 崴

责任编辑: 梁 崴 冯 云

美术设计: 一壹图书

出 品 人: 李 兵

出版发行: 长江少年儿童出版社

经 销: 新华书店湖北发行所

印 刷: 湖北新达泰印刷有限公司

开本印张: 12 开 54 印张

版 次: 2015 年 5 月第 1 版 2015 年 5 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 978-7-5560-2674-6

定 价: 300.00 元 (全 18 册)

业务电话: (027) 87679179 87679199

<http://www.cjcp.com>

你好!科学 · 最亲切的科学原理启蒙图画书 精编版

千万亚洲妈妈亲子阅读首选

韩国图书最高政府奖——文化观光部教育经营大奖

韩国三大图书销售网络五颗星★★★★★推荐图书

韩国“每天一卷，博览3000”儿童阅读推广计划重点图书



豆豆大叔的 磁铁游戏

(物理学 / 磁铁)

文 / 金世实等 (韩) 图 / 仇宝兰等 (韩) 译 / 王瑗瑗等



叮咚叮咚！门铃响了。

“哇，豆豆大叔来了！”

“孩子们，你们好！这段时间
过得好吗？”

豆豆大叔是一位老师，专门教
孩子们有趣的科学游戏。



“孩子们，我们今天来做磁铁游戏。”

豆豆大叔把回形针轻轻放进沙子里，然后拿来磁铁往上面一贴，回形针啪啪地跳了出来，粘在了磁铁上。

“磁铁有吸引铁的力量。”





磁铁可以吸引铁制品。



回形针、别针、剪刀、铁钉等物体能吸在磁铁上。



纸、铅笔、橡胶、玻璃等物体不能吸在磁铁上。



硬币也不能吸在磁铁上，这是因为硬币并不是全部由铁铸成的，而是和别的金属混合在一起铸成的。



豆豆大叔走到冰箱前面。“孩子们，我们在家里找找磁铁吧！冰箱便条板的后面有磁铁呢。”

小朋友们兴高采烈地找起磁铁来。

哇！瓶盖起子、学习卡上都有磁铁呢！





磁铁根据用途的不同形状也不同。



长长的棒形磁铁



马蹄状的（U形）磁铁



圆形的硬币磁铁



可弯曲的橡胶磁铁

打开冰箱之后把手拿开，冰箱门是不是会慢慢地合上？

这也是磁铁的力量。

门的里面有磁铁，所以门会自动关上。

“来，我们开始做磁铁游戏了。首先是‘磁铁钓鱼’游戏。”



磁铁钓鱼

道具：彩纸、剪刀、回形针、树枝、U形磁铁、线、胶带。



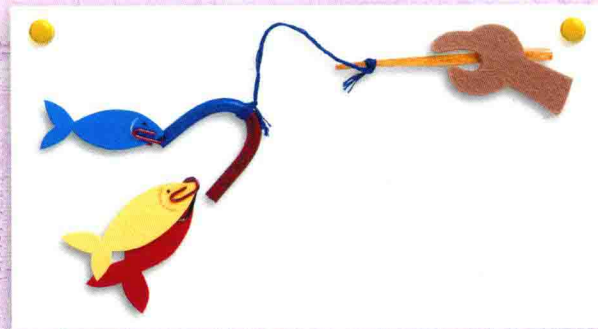
① 剪彩纸，做几条小鱼。



② 把回形针别在小鱼的头部。



③ 用线把磁铁和树枝绑起来做钓鱼竿。



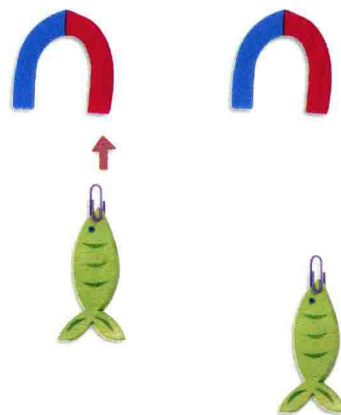
④ 用磁铁钓鱼竿钓鱼。

比比看，谁钓得多？

小朋友们开心地晃动着磁铁钓鱼竿，把小鱼一个个地吸起来。



即使磁铁不直接接触铁制品也能将其吸起来。但是，如果距离太远，就超出磁铁的吸引范围了。



下面我们来玩“慢腾腾的磁铁乌龟”。

这是一种沿着小路赛跑的游戏。

慢腾腾的磁铁乌龟

道具

彩纸、剪刀、回形针、厚纸板、蜡笔、棒形磁铁、胶带。



① 用彩纸剪出漂亮的小乌龟。



② 用胶带把回形针固定在乌龟的头部。



③ 在厚纸板上用蜡笔画出弯弯曲曲的小路。



④ 把棒形磁铁放在厚纸板下面，牵引着小乌龟顺着路移动。

“红色的小乌龟赢了！”

小兔子大声喊道。

虽然小猪也努力地移动磁铁，还是没有赶上身手敏捷的小兔子。



把纸、玻璃或者塑料等磁铁不吸引的物体隔在中间，磁铁的吸引力不会改变。



但是如果把铁板隔在中间，磁铁的吸引力会变弱。



豆豆大叔又向孩子们展示了磁铁的另一个特性——磁铁的两极吸引力最强。

把回形针洒在桌面上，当豆豆大叔一拿起磁铁，磁铁的两端就啪啪地吸满了回形针。



“小朋友们可以把磁铁相同色彩的一端相对试试看，不同色彩的一端也相对试试，看看会发生什么。”



豆豆大叔把两根磁铁的不同两极相对放置，
然后把厚纸板压在上面，在纸板上撒上铁末。



磁铁不同的两极相对时产生的磁力