

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
01·声音

咚咚锵， 尽情敲锣打鼓吧!

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

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



咚咚锵， 尽情敲锣打鼓吧！

常州大学
藏书章 (物理科学 / 声音)

文 / 金世实等 (韩) 图 / 仇宝兰等 (韩) 译 / 王媛媛等

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 01



咚咚锵, 尽情敲锣打鼓吧!

(物理科学 / 声音)

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

丛书策划: 梁 崑

责任编辑: 梁 崑 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.cjcpg.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



咚咚锵， 尽情敲锣打鼓吧！

(物理科学 / 声音)

文 / 金世实等 (韩) 图 / 仇宝兰等 (韩) 译 / 王媛媛等



“同学们，星期五要开运动会啦！想报名参加的到我这里来集合！”狮子老师拿着扩音器大声喊道。

话音刚落，小动物们都呼啦啦地拥了过来。狮子老师仔细看了看，为每只小动物挑选了各自擅长的运动项目。



可是，三只小猴子却来晚了。“哎呀，运动员已经选好了，没有多余的名额了。”

小猴子们非常失望。

“对了，你们做啦啦队员怎么样？就是用力大声喊，为运动员们加油助威。”

“好啊，好啊！”





狮子老师让小猴子们敲起了大鼓。

“咚！咚！咚！”

“嘿嘿，敲鼓敲得手都颤动了。大鼓也在振动呢！”



狮子老师眼睛一亮，说：

“孩子们，在练习打鼓之前，我们先学习一下声音的知识怎么样？把手放在脖子这里发‘啊’的音试试。”

“哦？老师，脖子在振动！”

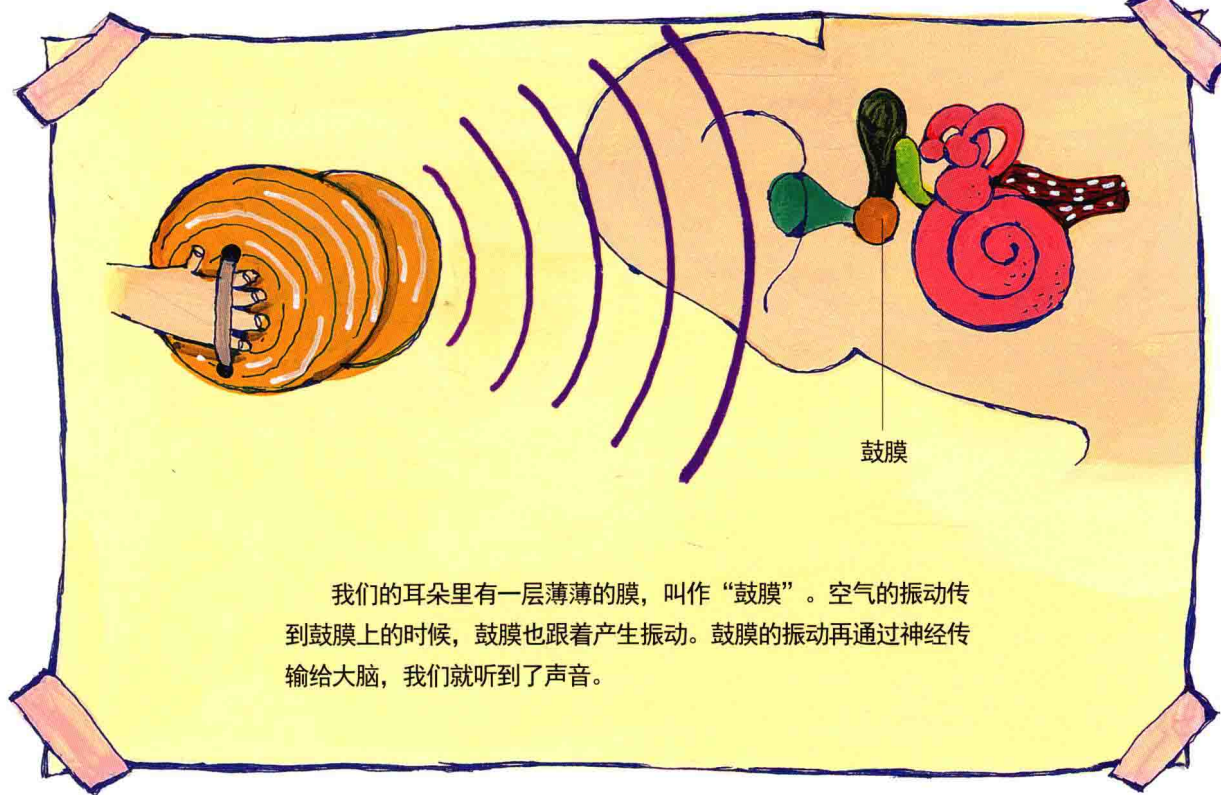




小猴子们又试着用力敲钹。

“哇！钹也在振动呢！”

“对啊！物体在发出声音的时候都会振动。接着，物体附近的空气也跟着产生振动。最后，这种空气的振动，就像水波扩散一样传到我们的耳朵里面。”



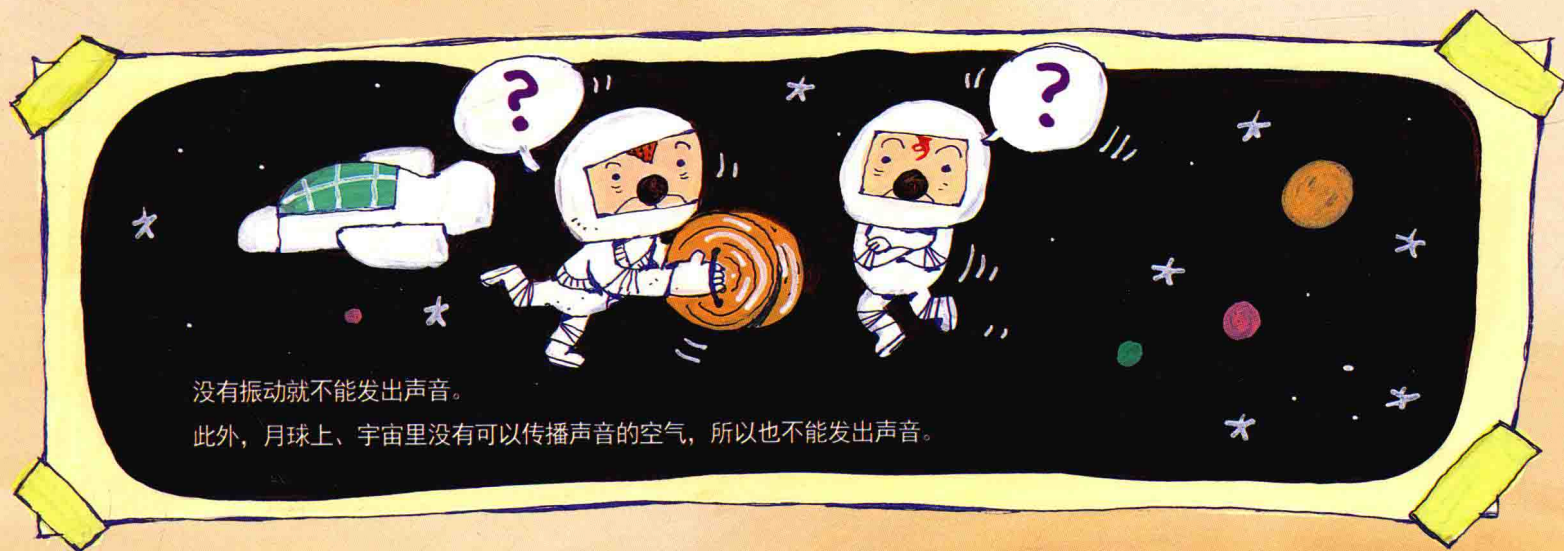
我们的耳朵里有一层薄薄的膜，叫作“鼓膜”。空气的振动传到鼓膜上的时候，鼓膜也跟着产生振动。鼓膜的振动再通过神经传输给大脑，我们就听到了声音。

“锵！”小猴子又敲了一次
钹，狮子老师马上用手抓住钹。

“声音马上就停止了！”

“那是因为振动停止了。”





没有振动就不能发出声音。

此外，月球上、宇宙里没有可以传播声音的空气，所以也不能发出声音。



狮子老师把彩色纸片放在小鼓上，小猴子轻轻敲了几下，上面的纸片轻轻颤动起来。

这次发出的声音变小了。



他又用劲敲了几下，纸片稀里哗啦地跳
起来，并且声音也变大了。

“声音的大小取决于鼓皮振动的幅度。”



鼓皮振动幅度大，发出的声音就大；振动幅度小，发出的声音就小。

小猴子们终于要开始练习打鼓了。鼓声“咚咚咚”，钹声“锵锵锵”。

“哈，太有意思了！还有没有别的乐器啊？”

“想不想做个橡皮筋古筝呢？”狮子老师拿着箱子和橡皮筋笑着走过来。

