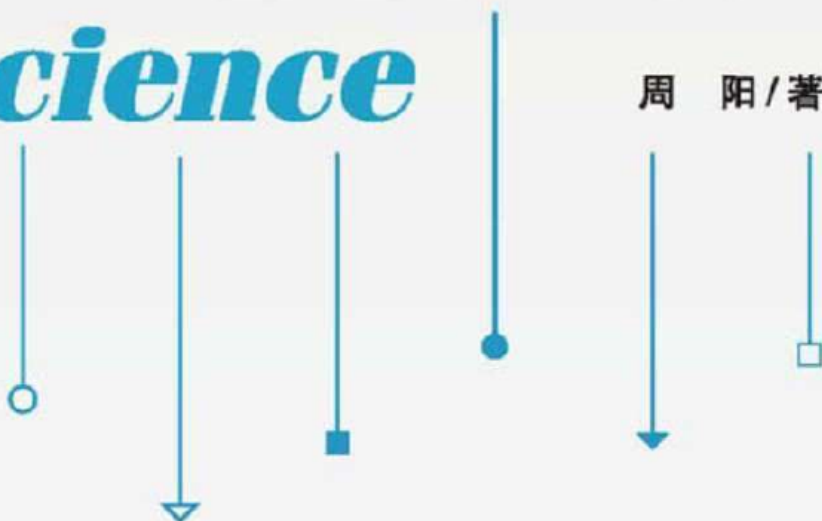


Enlightenment

伴读图书

of 理科启蒙
science

周 阳 / 著



Enlightenment

伴读图书

of 理科启蒙
science

周 阳 / 著



 经济日报出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

理科启蒙 / 周阳著. -- 北京 : 经济日报出版社, 2017.12
ISBN 978-7-5196-0252-9

I. ①理… II. ①周… III. ①理科 (教育) — 课程 —
中学 — 教学参考资料 IV. ① G634.73

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2017) 第 298581 号

理科启蒙

作 者	周 阳
责任编辑	梁沂滨 郭明骏
责任校对	周 骁
出版发行	经济日报出版社
地 址	北京市西城区白纸坊东街 2 号 (邮政编码 : 100054)
电 话	010-63584556 (编辑部) 010-63588446 (发行部)
网 址	www.edpbook.com.cn
E - mail	edpbook@126.com
经 销	全国新华书店
印 刷	北京建宏印刷有限公司
开 本	787mm × 1092mm 1/64
印 张	3
字 数	114 千字
版 次	2018 年 2 月第一版
印 次	2018 年 2 月第一次印刷
书 号	ISBN 978-7-5196-0252-9
定 价	40.00 元

版权所有 盗版必究 印装有误 负责调换

前言

理科启蒙是以现实为主，专业词汇为辅的理科启蒙伴读图书。针对年龄层次为 5~12 岁的儿童。在儿童时期利用儿童好奇的天性，再赋予充足的思考养分，让他们自由思考，可以有效提升儿童的思维能力和想象力。

启蒙引语

1. 孩子：妈妈，我想当一位发明家。

妈妈：那你以后要像爱迪生一样，发明很多有趣的东西哦！

2. 孩子：爸爸，我想造一艘船。

爸爸：你打算从哪一步开始呢？（引导协助，激发动手能力）

3. 孩子：妈妈， $1+1$ 为什么等于 2 啊？

妈妈：因为一支铅笔加另一支铅笔等于两支铅笔啊。（连说带做跟着孩子的思

维慢慢走，帮助孩子完成构思。理解后，鼓励他并且让他复述一次，加强记忆。在儿童时期，尽量堆积孩子成功学习的经历)

4. 孩子：爸爸，这个世界上是不是所有的东西都可以用科学的方法解释啊？

爸爸：是的。如果遇到解释不了的，也只是暂时没有比较科学的解释而已。

目录

物理	-----1
化学	-----81
生物	-----101
地理	-----141
常识	-----169
段位任务	-----181

物理学是研究物质运动最一般规律和物质基本结构的学科。

物理反应：物理反应是指物质的状态或存在的形式发生了改变，而物质本身的性质没有变化。

科学探索：暗物质、暗能量、熵、宇宙形成、宇宙命运等。





为什么磁铁可以吸引一些东西？



因为磁铁显磁性。

磁性相关：发电、喇叭、马达、
磁扣、电饭锅等。



ou and wishing



磁场

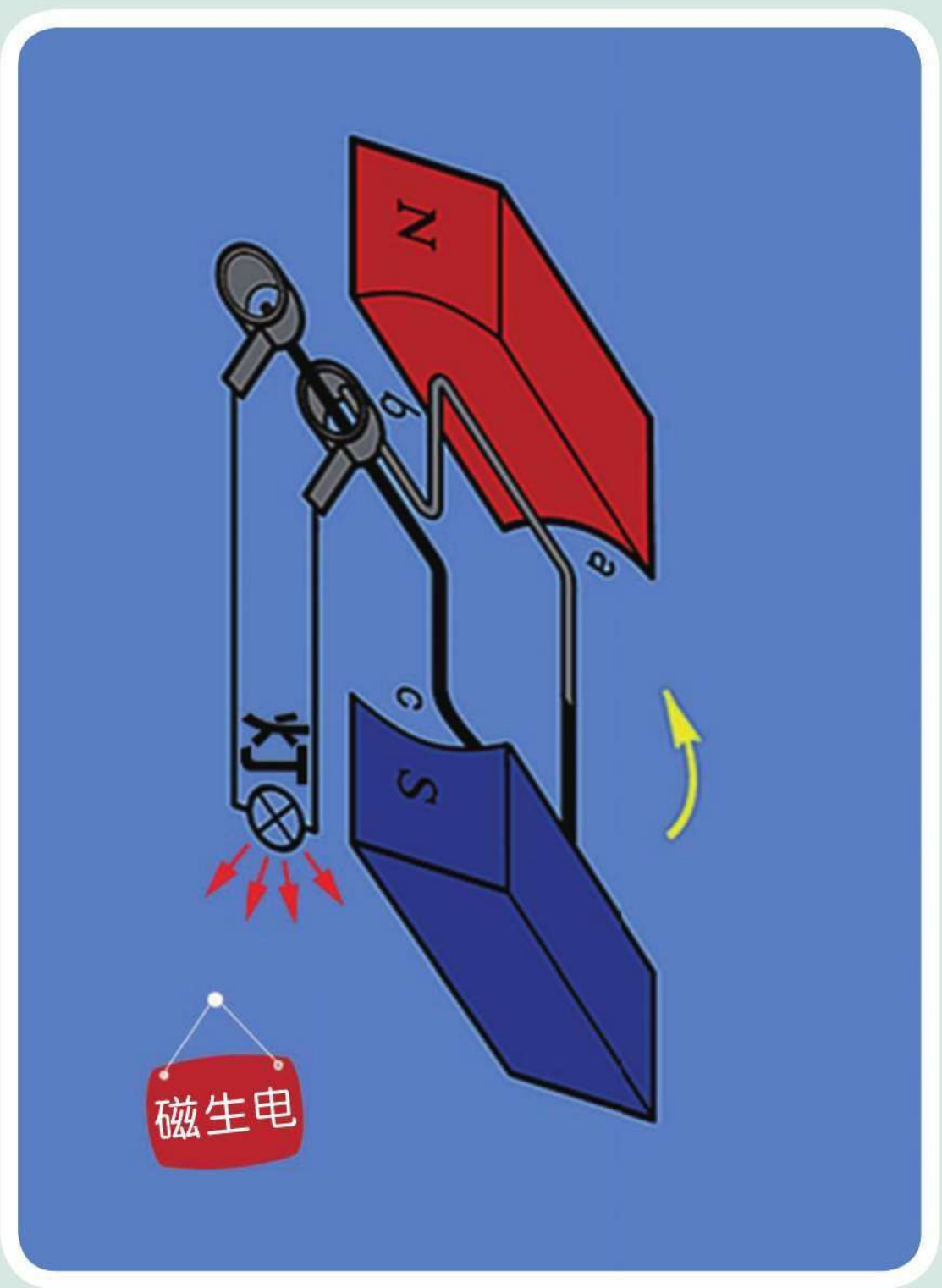
为什么指南针总是指向南边？



因为地球有磁场。

磁场相关：航海、自然科学、
风水学、宇宙学等。





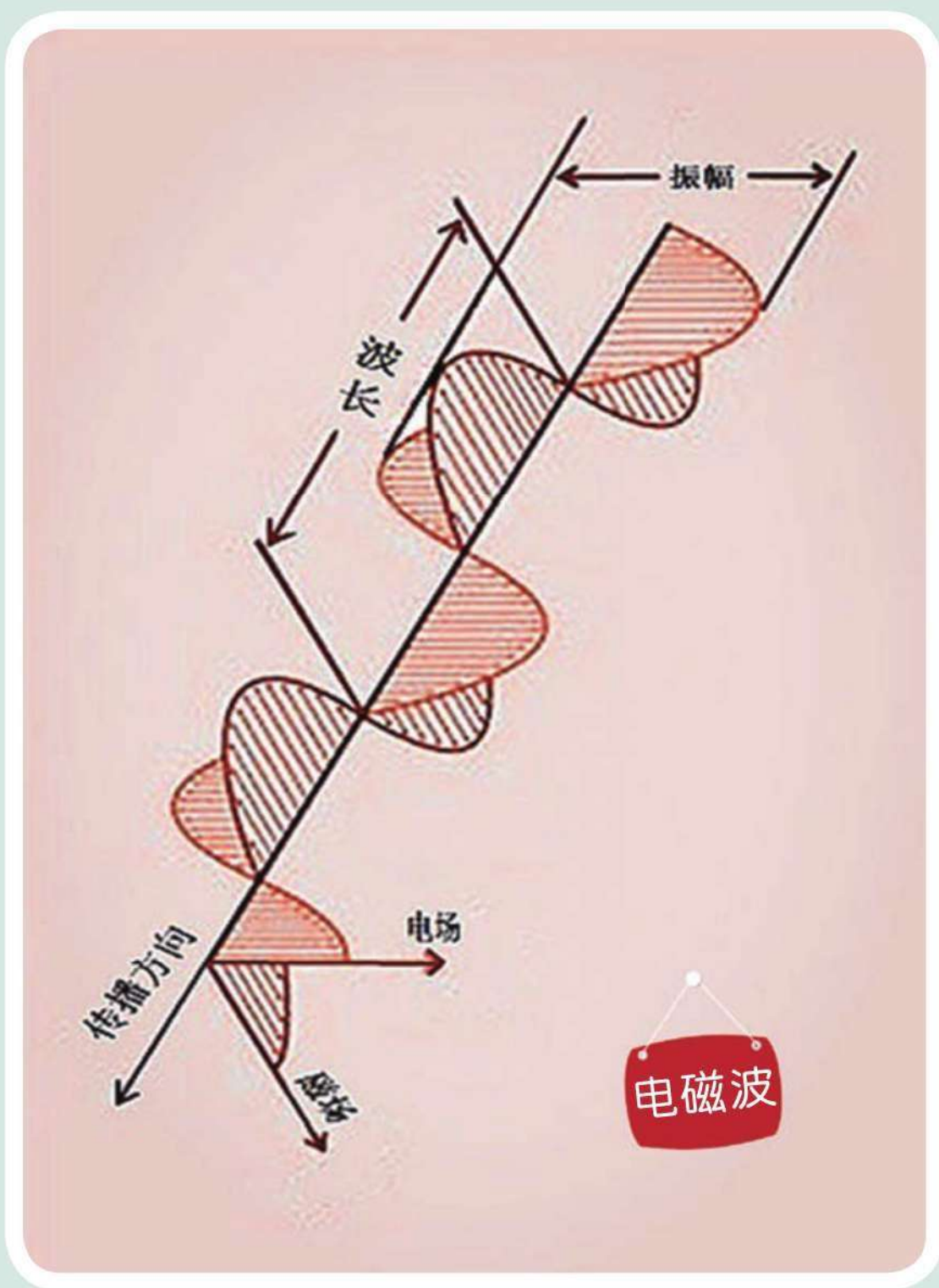
怎样才能产生电流？



闭合导体切割磁场产生电流。

电流相关：电灯、电视、手机、
冰箱、空调等。





什么是电磁波？



震荡粒子波。

电磁波相关：电筒、手机、微波炉、电视机、雷达等。



