



可爱的科学

水能切断 哇哦，钢铁吗？

物理篇

米家文化 编绘



浙江教育出版社
ZHEJIANG EDUCATION PUBLISHING HOUSE

可爱的科学



我是答题
高手！

哇哦

物理篇

WA O
SHUI NENG
QIE DUAN GANG TIE MA

水能切断
钢铁吗？

米家文化 编绘



浙江教育出版社·杭州

图书在版编目 (C I P) 数据

哇哦, 水能切断钢铁吗? / 米家文化编绘. -- 杭州:
浙江教育出版社, 2017. 6

(可爱的科学)

ISBN 978-7-5536-5771-4

I. ①哇… II. ①米… III. ①物理学—少儿读物
IV. ①04-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2017)第103846号

责任编辑 张 帆

责任校对 陈云霞

美术编辑 曾国兴

责任印务 陆 江

可爱的科学

物理篇

哇哦, 水能切断钢铁吗?

WA O SHUI NENG QIEDUAN GANGTIE MA

米家文化 编绘



出版发行 浙江教育出版社
(杭州市天目山路40号 邮编: 310013)

设计制作 杭州米家文化创意有限公司

印 刷 杭州下城教育印刷有限公司

开 本 787mm×1092mm 1/32 成品尺寸 130mm×184mm

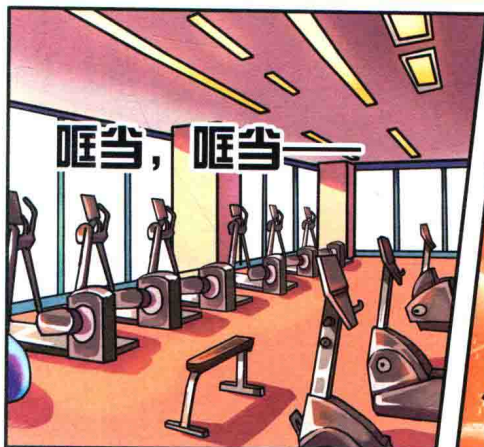
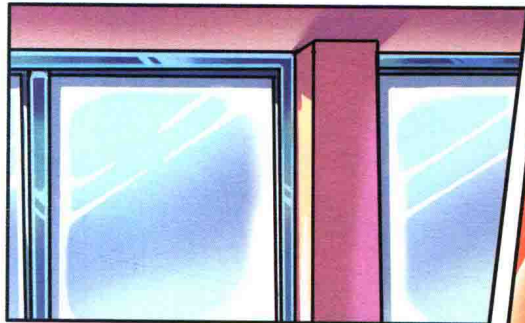
印 张 6 字 数 120 000

版 次 2017年6月第1版 印 次 2017年6月第1次印刷

标准书号 ISBN 978-7-5536-5771-4 定 价 18.00元

邮 箱 zjy@zjcb.com 网 址 www.zjeph.com

版权所有·侵权必究



好久不见了，
博士。



看起来你比以前
厉害多了!



当然!



来，你俩坐在杠
铃上，我把你们
举过头顶!



好大的
劲儿!



是吗?







博士，这是怎么回事啊？



这就是科学！其实道理很简单，事情发展已经到了极限的临界点，任何一点点的因素都有可能导致崩溃。



哼，就会出些馊主意！



真不敢相信！

是啊！我也是头一回听说！



想知道更多不可思议的科学知识吗？找我准没错！

目录

Contents



为什么久置的书不用东西压着，就容易卷边？ **1**

为什么乘坐飞机时禁止使用移动电话？ **3**

为什么雪后的世界会显得格外宁静？ **5**

为什么汽车轮胎不能换成彩色的？ **7**

夜晚天空中的星星为什么会一闪一闪的呢？ **9**

为什么罐头封装后，里面的食物过了很长时间也不会变质呢？ **11**

大海为什么看上去是蓝色的？ **13**

夏天，冰棍刚从冰柜里拿出来时，为什么像热水一样冒白汽？ **15**

为什么水龙头一打开，就有水流出来呢？ **17**

为什么要有三孔的插头，都做成两孔的不是更方便吗？ **19**

烧开水时，在烧开之前水中会出现很多气泡，这是怎么回事？ **21**

为什么铁轨之间要垫枕木和石头？ **23**

冬天窗户上的冰花是怎么形成的？ **25**

为什么雷雨前会打雷呢？ **27**

为什么人们喜欢把洗过的衣服晾在室外？ **29**

为什么夏天给自行车打气容易爆胎？ **31**

为什么许多医院的墙上都挂着蓝紫色的灯？ **33**

移动电话之间到底是怎样联通的？ **35**

乘坐汽车时，为什么要系安全带呢？ **37**

为什么用嘴吹出的肥皂泡总是先上升再下降呢？ **39**

为什么吸管能吸出瓶底的汽水？ **41**

为什么热水倒进暖瓶后，过几个小时水还是很烫？ **43**

为什么海水比河水更不容易结冰？ **45**

为什么夏天的白天会比冬天的白天长呢？ **47**

为什么马路两边要种行道树呢？ **49**

为什么晚上开车的时候,司机不把驾驶室内的灯打开呢? **51**

为什么早上太阳升起时天空是红色的? **53**

为什么电源保险丝不能用铁丝替代,看起来都差不多啊? **55**

为什么有的人荡秋千可以荡得很高,有的人却荡不起来? **57**

蛇没有脚,可是它为什么能爬得飞快呢? **59**

为什么油罐车行驶时,身后要拖一条小铁链? **61**

为什么美丽的彩虹总是现身一会儿就没影了? **63**

炎炎夏日,当洒水车洒着水从我们身边经过时,为什么会感觉更加闷热? **65**

为什么面包上总是有很多小孔? **67**

为什么肥皂可以去油污? **69**

为什么油锅着火的最佳扑灭方法是迅速盖上锅盖? **71**

为什么手拿着刚出冰柜的冰块时,会有被粘住的感觉? **73**

为什么漂浮在水面的油渍会呈现彩虹的颜色? **75**

为什么近视眼镜都是中间薄、边缘厚的镜片呢？ 77

为什么煮熟的虾和螃蟹会变色？ 79

为什么炒菜的锅大多是铁锅？ 81

有人说“面粉也会爆炸”，你认为这是真的吗？ 83

为什么把雨鞋放在太阳下晒就容易损坏？ 85

为什么放入味精后，菜就会变得好吃呢？ 87

为什么指南针随时随地都指向南北方向呢？ 89

为什么钢笔的笔尖上都有一个小孔？ 91

商品上的条形码有什么作用？ 93

为什么汽车表面的油漆能刷得这样均匀光亮呢？ 95

如果有人说“水能切断钢铁”，你相信吗？ 97

为什么开水壶用久了，里面会有一层污垢？ 99

为什么橡皮筋有弹性，一般的线却没有呢？ 101

酸奶到底是怎么制成的？ 103

为什么放在衣柜里的樟脑球会慢慢变小？ 105

为什么夏天用电风扇对着人吹风会觉得凉快？ **107**

为什么压力锅能快速煮熟食物？ **109**

冬天用塑料梳子梳头的时候，为什么头发会竖起来？ **111**

为什么交通信号灯要用红灯表示停止呢？ **113**

为什么放大镜可以在阳光下点燃纸张？ **115**

为什么自行车的尾灯白天并不亮，可晚上汽车灯光一照就显得特别亮？ **117**

为什么热牛奶久置后表面会结一层皮？ **119**

萤火虫为什么会发光呢？ **121**

为什么漏了气的气球不向一个方向飞，而是四处乱飞？ **123**

为什么往装满果汁的杯里放一把勺子，果汁就不容易洒出来了？ **125**

为什么往热油锅里倒入新鲜蔬菜会听到很响的噼啪声？ **127**

为什么朝镜子哈气，镜子就会变得模糊不清？ **129**

为什么白炽灯通电后会亮？ **131**

为什么石英钟没电了，秒针常会停在“9”的位置？ **133**

为什么汽车驾驶室外面的观后视镜是凸面镜而不是平面镜？ **135**

太空中的温度到底是多少？ **137**

为什么隧道里的灯通常是橙色或黄色的？ **139**

手机自带的GPS功能会被坏人跟踪吗？ **141**

为什么南极的冰都是淡水冰，而没有咸水冰呢？ **143**

俗话说“冬练三九，夏练三伏”，那为什么三九天最冷呢？ **145**

地球上为什么有山川呢？ **147**

石油到底是如何形成的？ **149**

为什么炒栗子要用糖砂呢？ **151**

为什么DVD光盘能储存文件？ **153**

为什么大多数温度计只设有温度下限，却没有温度上限？ **155**

为什么暖气片都会安装在靠近窗户的位置？ **157**

为什么火车头总是大大的，不能变小一点吗？ **159**

你侧身紧贴墙站稳，可当你抬起外侧那只脚时，却立刻站不稳了，这是为什么？ **161**

为什么把勺子凹面当镜子照时，会发现照出的脸是倒的？ **163**

为什么冬天从室外进入温暖的室内，眼镜片就会变模糊？ **165**

汽车在被撞击时会弹出一对白白的“大枕头”，它们是做什么用的？ **167**

为什么熬粥的时候，一不小心就会溢锅？ **169**

冬天水烧开时，为什么离壶口稍远一点的地方会产生白汽？ **171**

俗话说“真金不怕火炼”，那么金子真的不怕火吗？ **173**

为什么雪融化的时候反而更冷呢？ **175**

为什么吊扇大多只有三片扇叶？ **177**



为什么久置的书不用东西压着，就容易卷边？

1. 书被翻阅的次数多了。



2. 纸张吸收水分，水分蒸发后书就会卷边。

3. 纸张质量不好。



物理篇

答案在后面哦！

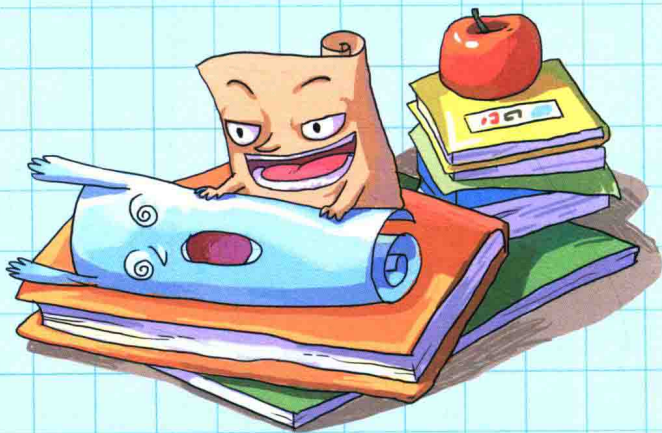
答案

2

你答对了吗？



一本久置的书若封面发生向上卷曲的现象，那是因为空气的湿度在不断地变化。空气潮湿时，书的纸张吸收了空气中的水分；当空气变得比较干燥后，它又开始蒸发水分。这样不断地吸收和蒸发水分，就容易引起纸张纤维的变形，所以，久置的书不用东西压着，就容易卷边了。



纸张的原料主要是植物纤维，原料中除含有纤维素、半纤维素、木素三大主要成分外，还有其他含量较少的成分，如树脂、灰分等。此外还有硫酸钠等辅助成分。



为什么乘坐飞机时禁止
使用移动电话？

1. 飞机飞得很高，移动
电话不能使用。



2. 干扰飞机通信信号，
容易引起事故。

3. 飞机在高空无法给
移动电话充电。



物理篇

答案在
后面哦！