

<<实验版十万个为什么·生活篇>>

图书基本信息

书名：<<实验版十万个为什么·生活篇>>

13位ISBN编号：9787200076882

10位ISBN编号：7200076880

出版时间：2006-9

出版时间：北京出版社

作者：于秉正 编

页数：79

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<实验版十万个为什么·生活篇>>

### 内容概要

科学改变生活，然而科学原理中深奥的术语，枯燥的符号，令天性好玩的孩子望而却步。有鉴于此，我们特意编写了这套《实验版十万个为什么》。

《为什么自行车骑起来不会倒》是《实验版十万个为什么》之一。

这套丛书以科学知识为基础，内容涉及天文、地理、生物、人体、生活百科等各个领域，近3000个知识点在700多个有趣的实验里化繁为简，让孩子能在“玩儿”的过程中学到知识，增进对科学基本原理的了解，让他们在做实验的过程中去理解事物的来龙去脉。

《实验版十万个为什么》设计的小实验都简单易懂，那些包含大道理的小实验操作起来毫不费力，实验所用的材料和工具在我们身边随处可见。

书中还为每个小实验提供了详尽的说明和图解，能有效地启发孩子发现身边的科学现象，培养孩子的创新意识，令他们在不知不觉中领悟科学知识。

<<实验版十万个为什么·生活篇>>

书籍目录

为什么铁桥上有许多三角形？  
生活中还有哪些是三角形？  
为什么有的桥建成了拱形？  
为什么石拱桥比铁桥耐用？  
为什么赵州桥能经历千年而十分稳固？  
为何锁生锈后放些油就可活动？  
缝纫机为什么要经常加润滑油？  
金属生锈与温度有关吗？  
为何用橡胶做自行车刹车皮？  
你了解最早的自行车吗？  
为什么自行车骑起来不会倒？  
为什么自行车打足气骑起来更省力？  
酒精温度计能测较高的温度吗？  
寒冷的北方为什么常用酒精温度计，而不用水银温度计？  
水银温度计破了，对人体会有伤害吗？  
为何刚铺的水泥地面需要浇水？  
建筑工人为什么要在砖块上洒水？  
你知道钢筋混凝土吗？  
为何电工工作时要戴橡胶手套？  
高压线塔与电缆之间为什么要用绝缘体连接？  
高压电线为什么会产生嗡嗡的声音？  
古人如何利用日晷记录时间？  
自然界中的动植物也会记录时间吗？  
北京时间就是北京地方的时间吗？  
万花筒里为什么会五彩斑斓？  
最早的万花筒出现于什么时候？  
你知道老北京的西洋镜吗？  
自行车后灯为什么会发光？  
汽车的尾灯和自行车的尾灯一样吗？  
为什么自行车灯内的“小镜子”是红色的？  
电话为何可以相隔千里对话？  
第一部被公众真正采用的电话机是谁发明的？  
吸尘器为什么能吸尘？  
吸尘器可以吸承吗？  
吸尘器是谁发明的？  
为什么电暖器也能取暖？  
为什么电暖器上不能覆盖物品？  
电暖气有哪些优点？  
为何从电视里看电脑是闪动的？  
看电脑或者电视是开灯好还是关灯好？  
为什么蜡烛中间要穿根棉线？  
为什么蜡烛火焰的颜色里外不一样呢？  
为什么液态蜡烛凝固后凹下一个坑？  
保温瓶为什么能保温？  
古代的时候，中国就有“保温瓶”了吗？

<<实验版十万个为什么·生活篇>>

为何烧水时水不能加得太满？  
烧水时，锅里的承是上面先热还是下面先热？  
你知道水的沸腾温度吗？  
为何暖壶塞会偶尔“跳”起来？  
热水瓶塞是木头做的为什么泡在水里不会烂？  
为什么冬天热水瓶容易炸裂？  
为什么茶壶盖上有个小孔？  
我国的茶具有哪些种类？  
为什么装在泥茶壶里的水凉得快？  
为什么头几口茶格外烫？  
红茶与绿茶的功能有什么不同？  
为什么许多乐器都有共鸣箱？  
共振和共鸣有什么区别？  
哨子为什么会响？  
为什么衣服刚破处总呈直角状？  
你知道柔滑的丝绸是如何织出来的吗？  
牛仔裤是怎样制作的？  
为什么井水冬暖夏凉？  
为什么井水不会溢出井口？  
井水是从哪里来的？  
为什么泉水是清的？  
高山上为什么还会有泉水？  
为什么有的泉水是热的？  
太阳光是白色的吗？  
月亮也能像太阳一样发光吗？  
太阳光为什么是热的？  
拔火罐为什么能治病？  
为什么拔火罐后会有很大一块淤紫？  
拔火罐与针灸一样吗？  
如何通过气压变化预测天气？  
大气压力为什么会变化呢？  
低气压为什么让人感到不适？  
为什么放风筝的绳子拉不直？  
为什么风筝能飞上天？  
风筝的故乡是中国吗？  
为什么滑雪时要戴上滑雪镜？  
为什么滑雪的时候不是直线而是“S”形向下滑？  
为什么在滑雪时禁止高声喊叫？  
两块玻璃间沾了水很难分开吗？  
中空玻璃有什么用途？  
玻璃的种类有哪些？  
你知道世界上最硬的东西吗？  
矿物质真的能用来写字吗？  
钻石和金刚石有区别吗？  
面包为什么能当橡皮用？  
为什么铅笔字用橡皮一擦就消失了？  
橡皮是谁发明的？

<<实验版十万个为什么·生活篇>>

为什么日光灯能发光？

电灯泡的发光原理和日光灯一样吗？

为什么日光灯用久了会两头黑？

为什么飞机场有风向标？

你知道世界上最古老的风向标吗？

在没有风向标和风速仪的情况下，如何进行风向和风力的判断？

化石从哪里来？

你了解古生物的骨化石吗？

想一想答案

章节摘录

从实验中很明显地观察到，把玻璃杯直接放在纸桥上，纸桥发生了很严重的弯曲现象，而在纸桥下面放一张拱形的硬纸，纸桥就不会被压弯了。

看来，把桥建成拱形的，桥面过渡平稳，能承受较大的压力，对车辆行人非常安全。

而且还具有用料省、施工方便等优点。

当然，圆弧形拱对两端桥基的推力相应增大，需要对桥基的施工提出更高的要求。

为什么石拱桥比铁桥耐用？

因为石拱桥是用石头堆砌起来的，每块石头可以自由伸缩，所以，石拱桥对环境变化的适应能力比较强。

而铁桥各个部件是用铆或焊的方法连接起来的，没有伸缩的余地，对环境变化的适应能力比较弱。

为什么赵州桥能经历千年而十分稳固？

因为赵州桥是石拱桥。

而普通桥对地面的压力都是竖直向下的，拱形桥由于是圆弧状。

改变了力的方向，对两岸的力是斜向下的，这样对土地的要求就比较低，而且不容易倒。

另外。

赵州桥是用石头建造的，上面我们已经提到石头的伸缩能力比较强，所以，赵州桥能经历千年而依然十分稳固。

当然，赵州桥还有其独特的特点：赵州桥采用圆弧拱形式，改变了我国大石桥多为半圆形拱的传统。

。

在大拱两端各设两个小拱，缓减了水对桥身的冲击。

单孔跨度长，使桥面过渡平稳。

桥址选择比较合理，使桥基稳固牢靠，赵州桥的砌置方法新颖、施工修理方便等。

编辑推荐

世界是多彩而神秘的，我们每个人都问着“为什么”长大。  
我们痴痴地望着蓝色的天，细细地听耳边的风，轻轻地接飘落的雪花……我们想知道为什么小鸡在蛋壳里没有被憋死？  
为什么自行车骑起来不会倒？  
动画片里的人为什么会动？  
……我们多想知道这一切，多想弄懂它们！  
来吧，就让《为什么自行车骑起来不会倒》带领你，在游戏中飞扬想象力，在实验中培养创造力，用自己的双手和大脑，去体验世界的美妙，去揭开她神秘的面纱！

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>