

<<如果地球转得飞快会怎样?-十万个为什么>>

图书基本信息

书名：<<如果地球转得飞快会怎样?-十万个为什么-地球篇-实验版>>

13位ISBN编号：9787200076790

10位ISBN编号：7200076791

出版时间：2006-9

出版时间：于秉正 北京出版社 (2006-09出版)

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>

## <<如果地球转得飞快会怎样?-十万个为什么>>

### 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》。

《如果地球转得飞快会怎样》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。

书籍目录

地球真的在自转吗？  
一年内地球自转的速度一样吗？  
地球自转的速度真的变慢了吗？  
为什么地球是扁的？  
地球是怎样诞生的？  
为何地震仪能检测到地震？  
什么是地震的震级？  
地震的分布有空间上的规律吗？  
地球美丽的景观是怎样形成的？  
喜马拉雅山原来是在海底吗？  
地球为什么是蓝色的？  
地球上的海洋是怎么形成的？  
为什么汽车的雾灯是黄色的而不是红色的？  
地球是一个巨大的磁铁吗？  
你知道地球磁场极性倒转之谜吗？  
地球表面的磁场都是一样的强度吗？  
为什么极光会有很多颜色？  
为什么极光出现在地球的两极？  
太阳风是怎么形成的？  
为何地球南北极的温度最低？  
为什么南极比北极冷？  
世界最热的地方是在赤道上吗？  
谁制造出奇特的石笋和钟乳石？  
为什么岩洞里的石笋和钟乳石一种向上一种向下生长呢？  
金子是怎么“淘”出来的？  
为什么金子特别贵重？  
海水里真的有黄金吗？  
地球如果没有大气层会怎样？  
难道大气层也分层吗？  
岩石会自己破碎开裂吗？  
地球上都有哪些岩石？  
为什么岩石会有不同的颜色？  
南极和北极的海水会结冰吗？  
南极降水很少，为什么会有很厚的冰层？  
为什么南极的冰比北极的多？  
为什么大海会有潮汐？  
太阳的引力能引起潮汐吗？  
月球的引力能引起大气的“潮汐”吗？  
昼夜为什么总在不停地交替？  
为什么夏天昼长夜短而冬天昼短夜长呢？  
太阳是从东方升起西方落下吗？  
火山爆发时是怎样的？  
日本著名的富士山是活火山吗？  
巴黎和纽约间的距离会变吗？  
南极没有熊，是因为大陆板块分离造成的吗？

<<如果地球转得飞快会怎样?-十万个为什么>>

为什么小河是弯弯的？  
河流是怎样形成的？  
你知道地下流动的河吗？  
为什么冰川会流动？  
冰川融化可以用来帮助缺水地区的人们吗？  
为何古罗马斗兽场会断壁残垣？  
海底为什么也会有古城的遗迹？  
土壤是从哪里来的？  
为什么土壤会有不同的颜色？  
为什么我国南方土壤多红色？  
如果地球转得飞快会怎样？  
我国为什么要在海南建发射场？  
怎样知道地球内部的秘密？  
地球内部的圈层如何分布？  
空气有重量吗？  
如果空气没有重量那又会怎么样呢？  
既然空气有重量，那么弹簧秤为什么没有变化呢？  
如果地球突然停止自转会怎样？  
谁证明？  
地球在不停地自转？  
转动的地球最终会停下来吗？  
大海的波浪是如何前进的？  
浪花是怎样形成的？  
为什么钱塘潮如此壮观呢？  
人类为什么要保护臭氧层？  
臭氧层为什么会有臭氧空洞？  
为什么臭氧空洞在南极特别明显？  
你见过上百米的巨浪吗？  
什么是杀人浪？  
你知道魔鬼“三角洲”吗？  
为何夏天北极的太阳不落山？  
北极的冬天是不是一整天都处于黑暗之审？  
你知道海上的冰山有多大吗？  
为什么北冰洋和南极大陆的冰山形状不一样？  
刚升起来的月亮特别大吗？  
为什么月球好像被“挤”过一样？  
月球是有两张不同的“脸”吗？  
太阳会让海水变得越来越咸吗？  
为什么海豹能喝海水，人却不能？  
为什么冬天阳光进不到屋里？  
春分到秋分与秋分到春分的天数为什么不一样？  
为什么春分秋分会昼夜平均呢？  
为何北半球漩涡是逆时针的？  
你听说过挪威海上的大漩涡吗？  
你知道哪个大漩涡的水量超过了亚马孙河？  
地球的岩石是从哪里来的？  
为什么海底会有岩石？

<<如果地球转得飞快会怎样?-十万个为什么>>

我们到哪去找岩石？

地球会变得越来越热吗？

如果地球逐渐变暖，世界将会怎样？

如果没有污染，地球会变暖吗？

想一想答案

## <<如果地球转得飞快会怎样?-十万个为什么>>

### 章节摘录

插图：地球真的在自转吗？

我们生活在地球，虽然广阔，却只是太阳系的一个组成部分，按照一个椭圆形的轨道围绕太阳不停地公转。

地球在公转的同时，也在自转。

地球自转的速度非常快，在赤道上的线速度甚至能达到大约每秒464米，但是生活在地球上的我们，却一点也感觉不到地球在转动。

那么，地球真的在自转吗？

TOOLS实验材料和工具。

盆1个、分度尺，铅笔1支、吹塑纸，剪刀、尺子，水适量、薄板1块。

PROCESS实验步骤1 用铅笔和分度尺在面盆边缘沿顺时针方向每隔 $30^{\circ}$ 作一标记，将其12等分，并标明角度。

2 将装汇合清水的面盆放在地面上。

3 取一张吹塑纸，用剪刀裁成宽2厘米，长8厘米的纸条。

4 将纸条浮在水面上，两商平稳地指向 $0^{\circ}$ 和 $180^{\circ}$ 。

5 为防止风吹和外界影响，可以在面盆上盖一薄板。

6 经过数小时之后，轻轻打开薄板，观察纸条角度的变化。

大揭秘打开薄板，你会惊奇地发现，纸条沿顺时针方向“转过”了一个角度。

其实真正的原因是面盆随着地球表面按逆时针的方向转动，而浮于水面的吹塑纸条却并没有转动，只是相对于面盆反方向转动了而已。

由于地球的引力把我们紧紧地吸引在地面上，再加上地球非常大，转动起来又十分平稳。

所以我们看到的东，除星星之外，连高空中的云都和地球一起转动。

这样，我们的眼睛失去了可以对比的参照物，自然就感觉不到地球转动，但事实上，地球真的在转动。

超级链接一年内地球自转的速度一样吗？

地球自转的速度在不同年份、不同季节是不一样的。

通过对地球自转速度的精确测量，表明一年之中地球在八月和九月自转速度最快；三月和四月自转速度最慢。

这是因为，地球自转速度与海平面的上升与下降有着密切的联系。

海平面上升，地球半径变大，自转速度就会变慢；海平面下降，地球半径减小，自转速度就会加快。

由于冰川融水量决定了海平面的升与降，所以冰川融水量的变化会直接影响地球自转速度的变化，当然这个变化不会特别明显。

地球自转的速度真的变慢了吗？

从月食周期的改变，人们发现月球绕地球的速度似乎有变快的迹象，但经过详细的研究分析之后，才明白不是月球公转速度加快，而是地球自转速度变慢了。

关于出现这一结果的原因，有科学家认为是潮汐的影响。

海水发生涨潮，主要是受月球引力的影响，由于海水涨潮需要一段比较长的时间，且海水的上涨与地球自转的方向正好相反，结果海水上涨的力量，多少减小了地球自转的速度。

当然，这仅仅是猜测，还没有结论性的东西。

编辑推荐

《如果地球转得飞快会怎样》是由北京出版社出版的。

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《如果地球转得飞快会怎样》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>