

<<十万个为什么>>

图书基本信息

书名：<<十万个为什么>>

13位ISBN编号：9787541746987

10位ISBN编号：7541746983

出版时间：2012-9

出版时间：未来出版社

作者：云飞扬，魏广振 著

页数：159

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>

<<十万个为什么>>

前言

小朋友，你想知道我们用的阿拉伯数字是怎么来的吗？

你想知道牛顿是如何发现地球引力的吗？

你想知道雷电是怎么回事吗？

你想知道人工降雨是怎么回事吗？

你想知道现在世界变小的原因吗？

我们这本书，会告诉小朋友精彩的答案。

记得我国改革开放的总设计师邓小平爷爷说过一句至理名言：科学技术是第一生产力。

可见科学对我们是多么的重要。

在科学中，自然科学占有非常重要的地位。

我们编写这本书，就是为了让大家从小就热爱科学，尊重科学，按科学规律去学习和生活。

本书涉及的内容非常广泛，包括数学、天文、地理、化学、物理、生活、社会常识等。

既有与我们的学习紧密联系的知识，又有和生活息息相关的常识；既有传统的知识点，又有最新科技的相关知识，让大家从中能体会到时代的发展，科学的进步。

本书从某种意义上说，是一部人类科技发展的历史，从中我们可以看到科学是如何一步步改变人们的思想和观念，是如何一步步改变着我们的生活；从本书中我们还可以了解到那些为人类作出重大贡献的科学家们，他们的品质和精神是永远值得我们尊敬和学习的。

希望通过阅读本书，能够使小朋友开阔视野，增长知识，为以后的学习打下良好的基础。

只要小朋友们认真学习、不断钻研、勇攀高峰，相信终有一天，你也会像那些科学家们一样为人类作出自己应有的贡献。

<<十万个为什么>>

内容概要

《十万个为什么：关于科学的有趣问题》主要是介绍自然科学的相关知识，其中涉及的内容有数学、物理、化学、天文、地理、生物等。

内容丰富、图文并茂，集知识性、科学性、趣味性于一体。

《十万个为什么：关于科学的有趣问题》不仅让小朋友能够欣赏到一幅幅精美的插图，得到视觉上的享受，更重要的是能增长见识、开阔视野。

<<十万个为什么>>

书籍目录

为什么说数学起源于结绳记数和土地丈量阿拉伯数字是怎么来的它为什么能通行世界为什么日常计数要用十进位制为什么时间和角度的单位都用60进位制什么叫百分比“+”“-”“x”“÷”“=”是怎么来的0的意义是不是表示没有为什么公历有闰年农历有闰月中国的四大发明是什么为什么要先乘除后加减不查日历你能算出随便哪一天是星期几吗什么叫做比例尺尺子上的单位是怎么来的为什么有时候我们只求近似值黄金分割是怎么回事金字塔的高度是怎样测量出来的为什么车轮是圆的圆周率π是怎样算出来的为什么说三角形是最稳固的图形放大镜为什么能放大物体怎样在任何一张纸上一刀剪出五角星为什么航海图上的最短航线不是直线，而是曲线为什么七巧板能拼出各种形状为什么蜂窝都是六角形为什么大多数容器都是圆柱体怎样测量海岸线的长度为什么物体会落到地面上为什么刹车时人容易向前倾马德堡半球实验是怎么回事既然空气有压力，为什么我们感觉不到为什么水塔都建得很高为什么风筝能够飞上天为什么在高原上普通锅难做熟饭为什么方盒子装牛奶、圆罐子装可乐为什么饮料瓶一般都不装满掷铁饼时，为什么运动员要旋转身体为什么转起来的呼啦圈不易掉下来为什么不倒翁不会倒阿基米德能够撬动地球吗什么是摩擦力怎样走斜坡更省力为什么浮在水面的东西不能随着水向外漂为什么滑水运动员不会沉入水中温度计里为什么要用水银为什么冰不是从水底冻起，而是从水面冻起什么是无影灯谁把水里的勺折弯了为什么雨后会有彩虹为什么影子总是跟着人走为什么镜子里的影像左右相反为什么镜子能照出人是什么是看不见的光光的颜色是由什么决定的光波能跑多快为什么霓虹灯是五颜六色的什么是三原色宝石为什么是五颜六色的为什么电磁炉没有火也能煮饭为什么大理石有各种色彩为什么变色眼镜能变色为什么保温瓶能保温羽绒服为什么特别暖和为什么厚玻璃杯容易炸裂为什么棉被晒过后蓬松柔软为什么说晒太阳有益于身体健康电灯泡为什么会发光它为什么要做成球形为什么雷雨天后空气特别清新为什么冬天铁会黏手为什么有的衣服洗后会缩水糖果的颜色是用什么东西染成的为什么水果糖会有水果味为什么紫外线对皮肤的伤害性很大为什么皮鞋涂上油后越擦越亮为什么说天上的光线是弯曲的什么是静电电是什么它是从哪儿来的为什么家庭用电要通过变压器富兰克林是怎样捕捉到雷电的为什么高压线上的小鸟不会触电人是怎么被电死的为什么高压线在潮湿的天气中会发出“滋滋”的声音保险丝的作用是什么为什么电线的原材料都是金属而不是其他物质呢什么是绝缘体为什么有时触摸家电的外壳会有麻刺感什么叫磁场磁铁为什么有磁性它的中部有磁性吗为什么指南针总是指向南方为什么发电机能够发电为什么会发生雪崩现象登雪山时为什么不能大声说话为什么山谷里会有回声从贝壳中为什么能听到大海的声音为什么水烧开时水壶会发出声响怎样利用回声测距离和探测海深为什么一跺脚楼道里的灯就亮了为什么下雪后特别安静为什么说噪音也是一种污染为什么在沙漠里呼唤听不见气球和风暴有什么关系声音能跑多快什么是超声波怎样用超声波驱虫什么声波对人体有害怎样用超声波治疗肿瘤什么是电子耳蜗超声波怎样为盲人指路什么是超声波洗衣机声音能被“吃”掉吗次声波为什么被称做声波中的“长跑健将”什么是分子什么是原子为什么说万物是由元素组成的什么是金属什么是非金属是不是物质都有固态、液态和气态三种状态还会发现新元素吗空气是由什么组成的什么是世界上最轻的元素惰性气体为什么“懒惰”气体能溶解在固体里吗为什么黄金特别贵重化学药品为什么常常装在棕色瓶里有些书封面上的金字，真的是用金子做的吗铜为什么有各种不同的颜色铅为什么总是灰灰的什么金属一遇水就会燃烧或爆炸铅笔是用“铅”做的吗为什么硅成为高科技的代表为什么石头能制造玻璃玻璃上的花纹是怎么刻出来的为什么有些涂料能防火玻璃能替代钢铁吗为什么金刚石特别坚硬泥巴能变成宝石吗为什么橡胶具有弹性尼龙绳为什么会那样牢固为什么有些塑料制品冬天会变硬衣服沾上了油、墨、墨水，有办法去掉吗金、银为什么不会生锈，铁容易生锈为什么银器盛放食品不容易腐烂锅、勺、刀都是铁做的，为什么锅那么脆，勺那么韧，而刀那么锋利为什么罐头食品可以长久储藏手表的外壳银闪闪的，是镀了什么金属为什么用签字笔写字不易褪色为什么可以在冰面上滑行水晶是什么东西陶和瓷是一回事吗为什么琉璃瓦和景泰蓝绚丽多彩为什么金属陶瓷能耐高温漂白粉为什么既能漂白又能消毒为什么生石灰一加水就发热，甚至能把鸡蛋煮熟蓄电池为什么能蓄电为什么废旧电池不能乱扔为什么能让用久了的干电池“复活”为什么“干冰”不是“冰”人工降雨是使用飞机往地面洒水吗水是什么，为什么水不能燃烧为什么水可以灭火，有时候却灭不了重水是水吗有什么用途为什么水壶里会长水垢火焰为什么总是向上燃烧为什么天然气刚打开时总有一股臭味为什么烧红的煤放在地上会熄灭为什么焰火是五颜六色的为什么冬天容易发

<<十万个为什么>>

生煤气中毒为什么火柴一擦就能着蜡烛燃烧后变成了什么为什么不提倡燃放烟花爆竹“鬼火”是怎么回事灭火器为什么能灭火为什么撒一把盐在燃煤炉里，火特别旺为什么总是感觉金属要比木头凉呢物质在热水中总比在冷水中溶解得多吗把热水和凉水同时放入冰箱内，哪个会先结冰敞口瓶装浓硫酸为什么会越来越多你知道什么是万能胶吗为什么胶水不会粘在胶水瓶子里面肥皂是怎样杀死细菌的有汗迹的衣服为什么不宜用热水洗荧光棒为什么会发光为什么旧报纸会发黄为什么钢笔的笔尖上都有一点银白色的小东西字画为什么会褪色肥皂水为什么可去除蚊虫叮咬的痛痒为什么酸液会烂破衣服碘酒擦在皮肤上，为什么几小时后碘酒就没有了为什么搽了紫药水以后会发金光为什么过早加盐，豆会煮不烂有些塑料袋为什么不能装食品为什么蔬菜不能长时间浸泡铝锅做饭为什么对人体有害为什么粗盐容易变潮食盐中为什么要加碘白酒是如何做出来的面包里为什么会有许多小孔为什么可乐倒在杯子里会有泡泡溢出来一匙糖为什么能把整杯水变甜绿豆在铁锅里煮熟后为什么会变黑为什么有人往奶粉中加三聚氰胺为什么陈年的酒特别香为什么高温可以杀死细菌但低温冷冻却不可以酒精会杀死脑细胞吗酒精分析器为什么可测出司机是否喝过酒为什么牛奶要制成酸奶什么是绿色建筑为什么建高楼时要打很深的地基为什么要造地下建筑高层建筑如何抗震为什么城市会“生病”未来我们用什么来盖房子冰箱为什么能使食物保鲜为什么大工业城市会产生光化学污染为什么空调能制冷又能制热洗衣机为什么可以自动运行为什么抽油烟机能把烟抽走吸尘器为什么能吸尘电动门能感应到周围人的存在吗干手器为什么能自动开关为什么电梯能自动运行什么是信用卡用自动柜员机为什么可以提出钱来为什么刷卡就可以买东西现在很多东西上为什么都有条形码什么是太阳能太阳能热水器是怎样把冷水加热的天然气是从哪里来的它和煤气一样吗太阳能为什么是21世纪的主要能源为什么说把煤做燃料是最大的浪费石油为什么被称为“黑色的金子”为什么说风是一种“无形煤炭”为什么说核能是能源界的“巨人”为什么光纤可以通信永动机为什么不可能制成一条光纤为什么可以让上万人通话为什么要利用卫星进行通信怎样用光纤来预测地震什么是激光它有什么用途什么是激光唱片（CD）激光是怎样鉴别珠宝的真假的黑光灯是怎么回事什么是红外线治疗什么是x光，它能透过人体吗电子眼是什么什么是CT什么传真机能收发传真复印机是怎样复印东西的谁造出了第一架实用的望远镜它怎样望远谁是最早的摄影师照相用的闪光灯，为什么一亮就熄了谁发明了显微镜它怎样“显微”什么是DVD为什么收音机可以调台电影是什么时候出现的动画片是怎样制作出来的为什么我们能到现场直播什么是全息照片什么是有线电视什么是数字电视什么是液晶液晶为什么能显像谁发明了电报为什么电话能传递声音呼叫转移是怎么回事聋哑人也可以打电话吗为什么最好不要在电话铃刚响时接电话手机为什么也能上网什么是虚拟演播室你浏览过“虚拟故宫”吗恐龙是怎样在电影中“复活”的为什么虚拟的世界会使你感到那么真实什么是计算机的硬件为什么计算机又叫电脑计算机聪明还是人聪明为什么计算机要使用二进制为什么计算机键盘的26个字母是打乱的为什么只有使用软件，计算机才能工作为什么计算机会“说话”什么是互联网 为什么要用计算机售票为什么触摸屏能对人的触摸作出反应什么是电子邮件什么是光计算机什么是“黑客”为什么可以坐在家中购物

<<十万个为什么>>

章节摘录

尺子上的单位是怎么来的 小朋友,我们学习的时候会经常用到米尺,在现实生活中,我们也经常会看到卷尺;在衣服店里会经常看到量衣服的皮尺,可是你知道尺子上的单位是如何来的吗?原来,在1790年5月,由法国科学家组成的特别委员会,建议以通过巴黎的地球子午线全长的四千万分之一作为长度单位——米,次年这一提议获得法国国会的批准。

后来,各国纷纷采用“米”作为长度计量单位。

不久,“米”就成为世界各国统一使用的公制单位。

为了使这一公制单位更加精确,人们又在“米”的基础上细分了分米、厘米、毫米等单位。

这些长度单位被刻在尺子上,用来计量各种物体的长度。

为什么有时候我们只求近似值在许多科学问题上,我们必须把时间搞得很准确。

我们在收音机里每隔一段时间听到的“嘟嘟嘟……嘟”的报时讯号,它比真正准确的时间只差千分之几秒。

远洋航行的轮船就根据这个讯号确定自己的位置。

原子物理学中提到一种“超子”的寿命只有10~20秒,那真是短得不得了,当然要弄清它的年龄就要准确到10~20秒才行。

我们说的普通时刻,都是近似的,有的准确些,有的粗略些。

至于究竟应该准确到什么程度,那就看实际问题的需要了。

把精确度定得过高,会增加工作中的困难。

把人的年龄准确到几秒,完全没有这个必要;但把“超子”的年龄只准确到秒,就不能测出它的真正寿命。

所以在各种不同问题中,测量的准确度的选择是不相同的。

大家不妨想想看,量布与测量精密仪器的零件所要求的“长度”的准确需要一样吗?

黄金分割是怎么回事 把一条线段分割为两部分,使其中一部分与全长之比等于另一部分与这部分之比。

其比值是一个无理数,取其前三位数字的近似值是0.618。

由于按此比例设计的造型十分美丽,因此称为黄金分割,也称为中外比。

这是一个十分有趣的数字,这个数值的作用不仅仅体现在诸如绘画、雕塑、音乐、建筑等艺术领域,而且在管理、工程设计等方面也有着不可忽视的作用。

实际应用也很广泛,最著名的例子是优选学中的黄金分割法或0.618法,是由美国数学家基弗于1953年首先提出的,70年代在中国推广。

金字塔的高度是怎样测量出来的 埃及是一个古老神秘、充满智慧的国度,特别是它的金字塔举世闻名。

金字塔是古埃及国王的陵墓,建于公元前2000多年。

古埃及人民仅靠简单的工具,竟能建造出这样雄伟而精致的建筑,真是奇迹!

小朋友一定好奇,它的高度是多少呢?

约公元前600年,有个从希腊来的科学家泰勒斯通过观察发现:金字塔底部是正方形,四个侧面都是相同的等腰三角形(有两条边相等的三角形)。

要测量出底部正方形的边长并不困难,但仅仅知道这一点还无法解决问题。

他苦苦思索着。

当他看到金字塔在阳光下的影子时,他突然想到办法了。

泰勒斯仔细地观察着影子的变化,找出金字塔地面正方形的一边的中点,并作了标记。

然后他笔直地站立在沙地上,并请人不断测量他的影子的长度。

当影子的长度和他的身高相等时,他立即跑过去测量金字塔影子的顶点到做标记的中点的距离。

他稍做计算,就得出了这座金字塔的高度。

你能理解泰勒斯的计算方法吗?

他利用了相似形的性质。

<<十万个为什么>>

为什么车轮是圆的 我们知道，在同一圆中，所有的半径都是相等的。

因此，人们把车轮做成圆形的，并使车轴通过圆心，当车轮在地面上滚动时，车轴离开地面的距离就总是等于车轮半径那么长。

这样行驶起来才会平稳，如果这只车轮变了形，不是圆形的了，车缘到轮子圆心的距离不都是相等的，那么这种车子走起来，一定会上下颠簸，还怎么能更好地前进呢？

当然，把车轮做成圆的，还因为滚动摩擦力比滑动摩擦力小。

P19-21

<<十万个为什么>>

编辑推荐

《十万个为什么：关于科学的有趣问题》涉及的内容非常广泛，包括数学、天文、地理、化学、物理、生活、社会常识等。既有与我们的学习紧密联系的知识，又有和生活息息相关的常识；既有传统的知识点，又有最新科技的相关知识，让大家从中能体会到时代的发展，科学的进步。

<<十万个为什么>>

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>