

<<成语中的科学>>

图书基本信息

书名：<<成语中的科学>>

13位ISBN编号：9787510012785

10位ISBN编号：7510012783

出版时间：2009-11

出版单位：世界图书出版公司

作者：吕宁

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>

<<成语中的科学>>

前言

提起“科学”，不少人可能会认为它是科学家的专利，普通人只能“可望而不可及”。其实。

科学并不高深莫测，科学早已渗入到我们的日常生活，并无时无刻不在影响和改变着我们的生活。无论是仰望星空、俯视脚下的大地，还是近观我们周遭咫尺器物，都处处可以发现科学之原理蕴于其中。

即使是一些司空见惯的现象，其中也往往蕴含深奥的科学知识。

科学史上的许多大发明大发现，也都是从微不足道的小现象中深发而来：牛顿从苹果落地撩起万有引力的神秘面纱；魏格纳从墙上地图揭示海陆分布的形成；阿基米德从洗澡时溢水现象中获得了研究浮力与密度问题的启发；瓦特从烧开水的水壶冒出的白雾中获得了改进蒸汽机性能的形象；而大名鼎鼎的科学家伽利略从观察吊灯的晃动，从而发现了钟摆的等时性……所以说，科学就在你我身边。

一位哲人曾说：“我们身边并不是缺少创新的事物，而是缺少发现可创新的眼睛”。

只要我们具备了一双“慧眼”，就会发现在我们的生活中科学真是无处不在。

然而，在课堂上，在书本上，科学不时被一大堆公式和符号所掩盖，难免让人觉得枯燥和乏味，科学的光芒被掩盖，有趣的科学失去了它应有的魅力。

<<成语中的科学>>

内容概要

《成语中的科学》内容简介：科学早已渗入我们的日常生活，并无时无刻不在影响和改变着我们的生活。无论是仰望星空、俯视大地，还是近观我们周遭咫尺器物，处处都可以发现科学原理蕴于其中。

<<成语中的科学>>

书籍目录

引言成语中的天文学动如参商：中国古代所认识的星空七月流火：节气与天蝎座星宿二一寸光阴一寸金：用长度量时间以管窥天：朴素的观天术月晕而风，础润而雨：天象与气象杞人忧天：古代的宇宙观成语中的地理学五湖四海：古人对中国水域的认识赤县神州：古人的世界地理观来龙去脉：风水与居住环境天涯海角：中国古代疆域成语中的物理学千钧一发：头发丝里蕴含的力学问题刻舟求剑：参照系的选择与相对运动五颜六色：古人对光和色散的认识海市蜃楼：古人对光的折射的认识沉李浮瓜：古人对浮力的认识一泻千里：古人对水能的认识与利用一叶障目。

不见泰山：古人对光的认识历程同声相应：琴弦间的共振现象成语中的化学真金不怕火炼：古代炼金术中的化学水滴石穿：点滴细流中的化学反应刀光剑影：古代兵器与冶金完璧归赵：和氏璧的秘密百炼成钢：古代的炼钢工艺成语中的建筑学钩心斗角：中国传统建筑之美明修栈道，暗渡陈仓：绝壁上的栈道建筑登堂入室：古代的建筑格局方枘圆凿：古代的榫卯结构千里之堤，毁于蚁穴：古代的堤防建设成语中的医学与生物学伯乐相马：古代的相马术以毒攻毒：中医的独特疗法吐故纳新：古代养生学的发展螟蛉之子：古代对寄生现象的认识螳螂捕蝉，黄雀在后：古代对食物链的认识及应用参考文献

<<成语中的科学>>

章节摘录

插图：日晷，又称“日规”。

通常由铜制的指针和石制的圆盘组成。

铜制的指针叫做“晷针”，垂直地穿过圆盘中心，起着圭表中立竿的作用，因此，晷针又叫“表”，石制的圆盘叫做“晷面”，安放在石台上，呈南高北低，使晷面平行于天赤道面，这样，晷针的上端正好指向北天极，下端正好指向南天极。

在晷面的正反两面刻画出12个大格，每个大格代表2个小时。

当太阳光照在日晷上时，晷针的影子就会投向晷面，太阳由东向西移动，投向晷面的晷针影子也慢慢地由西向东移动。

晷面的刻度是不均匀的。

于是，移动着的晷针影子好像是现代钟表的指针，晷面则是钟表的表面，以此来显示时刻。

早晨，影子投向盘面西端的卯时附近。

接着，日影在逐渐变短的同时，向北（下）方移动。

当太阳达正南最高位置（上中天）时，针影位于正北（下）方，指示着当地的午时正时刻。

午后，太阳西移，日影东斜，便依次指向未、申、酉各个时辰。

由于从春分到秋分期间，太阳总是在天赤道的北侧运行，因此，晷针的影子投向晷面上方；从秋分到春分期间，太阳在天赤道的南侧运行，因此，晷针的影子就投向晷面的下方。

世界上最早的日晷诞生于6000年前的巴比伦王国。

中国最早文献记载是《隋书·天文志》中提到的袁充于隋开皇十四年（公元574年）发明的短影平仪，即地平日晷。

而另一种常见的赤道日晷。

<<成语中的科学>>

编辑推荐

《成语中的科学》：伟大的发明创造，往往源自身边小事图文并茂

<<成语中的科学>>

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>