

《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

出版社：世界图书出版公司

作者：吕宁

页数：200

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.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想象；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

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：www.tushu000.com