

《一口气读懂科技常识》

图书基本信息

书名：《一口气读懂科技常识》

13位ISBN编号：9787510015397

10位ISBN编号：7510015391

出版时间：2010-7

出版社：世界图书出版公司

作者：《一口气读懂科技常识》编写组 编

页数：196

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.tushu111.com

《一口气读懂科技常识》

前言

邓小平说：“科学技术是第一生产力！”那么，究竟什么是科技呢？其实，我们可以将科技分为科学与技术两个方面。“科学”是一个舶来之词，是由英文“Science”翻译过来的，是指人类在长期认识世界和改造世界的历史过程中所积累起来的认识世界事物的知识体系：“技术”一词的希腊文词根是“Tech”，其原意是指个人的技能或技艺，随着科学的不断发展，技术的涵盖面大大拓宽，是指人类根据生产实践经验和应用科学原理而发展成的各种工艺操作方法和技能以及物化的各种生产手段和物质装备。科技包含着科学与技术两个概念，二者虽然属于不同的范畴。但它们之间相互渗透、相辅相成，有着密不可分的联系。科学是技术的理论指导和理论基础；技术是科学的实际应用，是科学与生产的中介桥梁，可以说没有技术，科学对生产毫无实际意义和价值。技术对科学具有巨大的反作用，在技术开发过程中所出现的新现象、新问题。可以扩展科学研究的范围，技术还能为科学研究提供必要的仪器设备。

《一口气读懂科技常识》

内容概要

《一口气读懂科技常识》主要内容简介：技术对科学具有巨大的反作用，在技术开发过程中所出现的新现象、新问题。可以扩展科学研究的范围，技术还能为科学研究提供必要的仪器设备。

书籍目录

科技基础篇 科学与技术有什么不同？为什么说“科学技术是第一生产力”？科学技术主要分为哪几类？科技有哪些重要的社会作用？中国有哪五大科学技术奖？诺贝尔奖是怎么来的？迄今为止人类历史经历了哪几次科技革命？四次科技革命对人类产生了哪些影响？中国古代有哪四大发明？农业科技篇 什么是农业科技？什么是三色农业？什么是精准农业？什么是生态农业？什么是都市农业？什么是观光农业？为什么要大力提倡持续农业？什么是特色农业？水车是怎样一种灌溉工具？农用拖拉机的发展经历了怎样一个历程？世界上第一台现代意义上的播种机是谁发明的？农药的发明经历了怎样的历程？尤斯图斯·冯·李比希为什么被称为“肥料工业之父”？温室栽培是怎样一种栽培技术？什么样的食品才能叫“绿色食品”？袁隆平为什么被称为中国的“杂交水稻之父”？工业科技篇 什么是工场手工业？什么是机器大工业？第一台蒸汽机是瓦特发明的吗？瓦特是如何发明现代意义上的蒸汽机的？富尔顿是如何发明汽船的？史蒂芬逊为什么被誉为“火车之父”？世界上第一台柴油机是谁发明的？什么是电气化铁路？世界上第一条地铁是哪国修建的？中国第一条地铁是什么时候建成的？世界上第一条商业运营的磁悬浮专线是哪一条？什么叫智能交通系统？世界上第一辆汽车是谁发明的？电车是一种怎样的交通工具？自行车的发明经历了怎样一个历程？世界上第一艘潜艇是谁制造的？世界上第一台电动机是谁发明的？世界上第一台发电机是谁发明的？世界上第一个机器人是谁制造的？生物生命科技篇 什么是基因？什么是重组DNA技术？基因工程(DNA重组技术)有哪些应用？什么是转基因技术？转基因食品是怎么来的？转基因食品对人体健康有危害吗？什么是细胞工程？什么是人类基因组计划？什么是“克隆”技术？克隆技术有哪些好处？世界上最早的克隆羊诞生于什么时候？克隆技术有哪些弊端？指纹是如何形成的？指纹有哪些用途？什么是食品添加剂？常用的食品添加剂有哪些？怎样饮奶才算科学？什么是抗生素？抗生素是如何被发现的？使用抗生素应该注意哪些问题？什么是生物制药？生物进化论是谁提出的？谁是世界上最早的试管婴儿？做试管婴儿适用于哪些人群？艾滋病是怎么来的？艾滋病有哪些传播途径？关于艾滋病的传播有哪些误区？艾滋病有哪些预防措施？什么是癌症？癌症有哪些预防措施？预防癌症的食物有哪些？什么是人造器官？什么是仿生学？航空航天科技篇 什么是航天器？什么是载人航天器？什么是人造卫星？什么是宇宙飞船？世界上第一艘载人飞船是哪一艘？我国的载人航天工程经历了一个怎样的历程？飞机是一种怎样的飞行器？世界上第一架飞机是谁制造的？超音速飞机是如何产生强大推力的？什么是太阳能飞机？中国第一架太阳能飞机是什么时候研制成功的？宇宙飞船与航天飞机有什么区别？什么是运载火箭？什么是空间站？什么是国际空间站？世界上第一座空间站是哪个国家发射的？我国在空间站发射方面具有怎样的前景？“阿波罗”登月计划是怎么来的？第一个登上月球的人是谁？信息网络科技篇 什么是信息技术？什么是驿站？邮政是怎么来的？什么是电信？电报是谁发明的？电话的发明者到底是谁？世界上第一部手机是谁发明的？无线电广播的发展经历了怎样一个历程？世界上第一台计算机是如何诞生的？什么是计算机网络？计算机网络主要分为哪几类？信息高速公路是一条什么样的“公路”？什么叫数字图书馆？什么是电子商务？网上购物为什么如此盛行？网上购物需要注意哪些安全事项？什么是电子政务？什么是网上银行？什么是网上书店？什么是电子邮件？什么是电子邮件炸弹？信用卡是怎么来的？什么叫遥感技术？什么是人工智能？什么叫GPS全球定位系统？雷达是一种什么仪器？能源环保科技篇 什么是传统能源？我国古代的煤炭开采情况是怎样的？煤炭是如何形成的？石油是如何生成的？天然气是怎样一种能源？新能源包括哪些种类？地热资源有哪些用途？什么是生物质能？什么是太阳能电站？我国核电站的建设情况是怎样的？世界各国的水电站建设情况是怎样的？什么是厄尔尼诺现象？什么是温室效应？城市热岛效应是如何形成的？如何预防和控制城市热岛效应？什么是光污染？如何预防和控制光污染？如何预防和控制室内放射性污染？什么是电磁污染？电磁污染有哪些危害？如何预防或减少电磁污染？什么是生态住宅？

章节摘录

迄今为止，科学已经有各种各样的定义，每一种定义都只是反映出科学某一方面的本质特征。宇宙的万事万物都是在不断发展的，科学也是在不断发展的。因此要给科学下一个永恒不变的定义是不可能的。科学只是一种暂时可被知而还没有被推翻的知识，是存在于一定的时空中有一定约束条件的可知的认识。这种知识随着实践的不断发展很可能被推翻。因此科学不等同于真理。科学只能是崇尚真理和真实的人们，永无止境地探索、实践，阶段性地趋于逼近真理，阶段性地解释和揭示真理的阶段性、发展性、历史性、辩证性、普遍性、特殊性、信息性等特点，尽可能不包含自相矛盾的知识体系，并且是一项成果的、有利于造福人类社会的高尚事业。科学主要包含5个方面的内涵：科学是一种知识；科学是一种理论化、系统化的知识体系；科学是人类和科学家群体、科学共同体对自然、对社会、对人类自身规律性的认识活动；在现代社会，科学还是一种建制；科学技术是生产力，科学技术是第一生产力（邓小平提出）。

《一口气读懂科技常识》

编辑推荐

《一口气读懂科技常识》：图文并茂 主题热门 创意新颖

《一口气读懂科技常识》

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.tushu111.com