<<青少年科普经典(全十册)>>

图书基本信息

书名:<<青少年科普经典(全十册)>>

13位ISBN编号:9787500750093

10位ISBN编号:7500750099

出版时间:1999-10

出版时间:中国少年儿童出版社

作者:赵勇

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

<<青少年科普经典(全十册)>>

前言

在新世纪即将来临的世纪之交,人们已经一致认识到:2l世纪是充满剧烈和无情竞争的世纪,而这种 竞争本质上是人才的竞争。

因此,党中央关于"科教兴国"的战略方针的决策,其意义是何等重大,其形势又多么迫在眉睫。 在这种社会需求下,中国少年儿童出版社引进((青少年科普经典》丛书应该说是一件有实际意义的 好事。

因为这为提高青少年的科学素质提供了一份好的精神食粮。

这套丛书的内容涵盖了许多现代重要的科学发明和发现,由美国纽约时代公司出版以来,在西方受到 科技界、教育界的普遍赞誉,被称之为"青少年必读丛书",科学不分国界,引进出版这套丛书,相 信也会受到我国读者的欢迎。

、好的科普读物,对读者特别是青少年的科学精神具有实实在在的作用,它所生发出来的潜移默化的 影响是不可估量的。

而科普读物要能够在这方面有所作为,首先得引起读者的兴趣。

世界著名科普大师米哈伊尔·伊林说过,"枯燥、暗淡的读物是不能吸引人的,没有警句,没有回答,就像是磨光了齿的齿轮,什么也不能啮合,什么也不能带动。

"其次,对于科普读物,往往有人把它编成科学小常识或科学小辞典,而极少涉及科学理论本身。 虽然,科学精神的培养需要通过书本知识的途径来实现;但是,在通俗的科普知识后面,要有深远的 思想背景,这就是科学理想,科学的真善美。

一部优秀的科普作品,应是各领域的专家所撰写,用通俗生动的文字向读者讲述艰深的科学道理,同时,作为丛书又是一部较完整的作品,而不是一盘"小杂碎"。

中国少年儿童出版社经过认真论证、慎重筛选的(《青少年科普经典》基本上满足了上述条件,所以它能焕发出强大的生命力,引起各阶层的重视,并受到读者的欢迎。

<<青少年科普经典(全十册)>>

内容概要

《青少年科普经典》是优秀的科普丛书。

它共包括十本分册,它们是人体:生命的艺术、飞行:白云生处的航行、脑:智慧之门、物质:万物 的基本元素、轮:滚动的世界、行星:地球的邻居、药:生命的守卫者、船:浮动的家园、太空:宇

宙的奥秘、时间:无从捉摸的光阴。

<<青少年科普经典(全十册)>>

作者简介

作者:(美国)塞缪尔·A·古德斯密特(美国)罗拍特·克莱波恩(美国)埃兹拉·鲍恩等编者:赵勇塞缪尔·A·古德斯密特,原为美国物理学会总编辑及布鲁克海文国立实验室物理学家,现执教美国内华达大学。

1925年,他发现了电子的自转,对近代原子理论的建立颇有贡献。

罗伯特·克莱波恩,曾是化学系学生,后从事新闻工作,担任《科学的美国》编辑及《世界医学新闻》编辑主任。

他一直编写科学刊物,曾任《生活》科学文库主编,著作有《气候》,《人与历史》,并为《民族》、《哈泼》和其他杂志撰稿。

埃兹拉·鲍恩,历任《体育运动画报》(Sports Illustrated)编辑、《时代一生活丛书》助理总编辑,《美国历史遗产丛书》(American Heritage Books)总编辑等职。

著作有《空中武士》(Knights of the Air)等。

<<青少年科普经典(全十册)>>

书籍目录

第一部 人体第二部 飞行第三部 脑第四部 物质第五部 轮第六部 行星第七部 药第八部 船第九部 太空第十部 时间

<<青少年科普经典(全十册)>>

章节摘录

插图:由上面的实验以及其他的实验可知,钟本身并不在任何一个特殊的器官而控制整个植物。

相反地,植物学家认为,每个植物细胞都含有细小的钟,独自地走动着。

只有在外在的同步器影响之下,这些不计其数的小钟才会一齐"滴答"走动。

定时作用对动物就像对植物一样重要。

因为大多数的动物都是构造复杂的,过着活动频繁的生活。

它们的钟常有许多不同的作用,其中最重要的一个,是寻找方向。

太阳可以用来作为指引,但是动物必须具有时钟才知道,低空的太阳什么时候代表东,什么时候代表西。

譬如,蜜蜂可以飞到英里(1.6千米)外的花园去。

工蜂先出去,轻快地飞过空中,直到找到花儿;然后,飞回蜂房,跳一种花样繁多的舞蹈,向其他蜜蜂指出食物来源的方向与太阳之间的夹角。

然而,就是太阳已经移动,这些蜜蜂还是可以找到食物。

原来,它们就是靠着可以依太阳运行而校正的内在定时器。

它们寻路的方法和迷失在森林里的童子军一样——比较时间和太阳的方位。

正如所料的,鸟类是一种很引人注意的飞行家。

它们寻找方向相当准确:迁移的太平洋金色千代鸟,由阿留申群岛越过2,000英里(3,200千米)以上的大洋,不偏不倚地在夏威夷着陆。

鸟类飞行的办法直到近代,候鸟的这类行为仍然是大自然的重大机密。

到本世纪50年代,几位科学家的开创性实验才获得若干解答。

一位德国动物学家古斯塔夫·克雷默,将椋鸟关在一个特制的圆形笼子里,阳光可由壁上的垂直缝隙射人。

到了迁移季节,大部分的鸟儿都面对一定方向栖息,这个方向就是当它们被放出时所飞行的航向。 克雷默在照明缝隙外装置了镜子,将可见的阳光的方向改变了90度——发现鸟儿也作同样的"航向改变",可见它们是以太阳为指标的。

<<青少年科普经典(全十册)>>

编辑推荐

《青少年科普经典(套装共10册)》是由中国少年儿童出版社出版的。

<<青少年科普经典(全十册)>>

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