

《科学方法是什么》

图书基本信息

书名：《科学方法是什么》

13位ISBN编号：9787810754118

10位ISBN编号：7810754114

出版时间：2003-1

出版社：江西高校出版社

作者：陈建国

页数：189

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

《科学方法是什么》

内容概要

在科学高度发达的今天，科学与迷信、知识与愚昧的斗争远未停止，提高全民族的科学素质又是一项长期而复杂的社会工程。“四科”教育丛书的问世，只是编撰者、出版者从自己的角度为推进这一工程所尽的一份心力。也正因为如此，所以丛书力求通俗易懂，溶思想性、趣味性、知识性、可读性于一体，尽量避免晦涩难懂的文字和无病呻吟的空论。书中使用了大量的案例，许多科学家的故事引人入胜、给人启迪。

本书把学习看作是科学工作的起点，并贯穿科学工作的始终，因此把采用科学的学习方法，摆在培养青年科学素质基础的位置上加以阐述。本书不单独讨论哲学方法，而是强调辩证唯物主义基本原理在不同的科学方法中如何具体地发挥指导作用。当我们这样做的时候，很自然地就在书中阐述了一些新的、与流行说法不同的观点。所以这些做法都带有尝试的性质，本书作者期待读者对本书的批评与评论。

《科学方法是什么》

书籍目录

总序前言一 科学方法具有普遍意义 1 为什么人人都需要科学方法 2 科学方法伴随人类社会前进的脚步 3 全部科学，说到底都是方法问题 4 科学方法的核心是世界观二 最基本的科学方法 1 科学起源于经验 2 如何确定研究方向和选题 3 数学方法的严谨与无奈 4 逻辑方法的权威性和非逻辑方法的革命性 5 语义学方法不是文字游戏 6 猜想与假说可能成为正确的理论 7 分析与综合像我们的左右脑 8 对比：比什么和怎样比三 采用科学的学习方法 1 我们该记住什么 2 兴趣比时间更重要 3 灵气儿的作用和来源 4 正确对待条条框框 5 学习要有毅力四 对于“研究”所进行的研究 1 现在流行的科学理论有什么不足 2 科研从问题开始 3 自信：科研人员的必备素质 4 关于经验积累 5 科学家为什么“不讲理” 6 眼高手低，永不满足五 科学实践的方法 1 瞎子摸象和曹冲秤象 2 调查与统计 3 科学实验 4 实践结果的多解性 5 实践产生新经验 6 社会主义市场经济中的科技成果六 创新思想在科学方法中的意义 1 从小要善于幻想 2 火箭的木头舵 3 创新是民族的灵魂 4 创新是竞争力的源泉 5 理论创新、科技创新和体制创新 6 社会实践带来创新的灵魂七 理论总结的方法 1 直觉、灵感——从经验到理论的跳跃 2 归纳——为了综合而进行分析 3 演绎——逻辑体系的充分运用 4 历史与逻辑统一 5 作为方法的系统学说 6 文章与学问的关系后记

《科学方法是什么》

精彩短评

1、不是理论性强的文章，适合给中学生看，可以了解很多科学界的小故事，给孩子讲也可以

《科学方法是什么》

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:www.tushu000.com