

<<数学>>

图书基本信息

书名：<<数学>>

13位ISBN编号：9787806339268

10位ISBN编号：7806339264

出版时间：2007-12-01

出版时间：杭州

作者：精析巧练编委会

页数：168

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>

<<数学>>

内容概要

《精析巧练：科学（8年级下）（学生用书）（配浙教版）》采用课堂教学与学互动设计、新课标同步辅导教学为依据为学生提供明确的学习目标，明确老师的教学任务，无论对老师还是对学生都是一本不错的书。

## 书籍目录

第1章 粒子的模型与符号第1节 模型、符号的建立与作用第2节 物质与微观粒子模型（一）第2节 物质与微观粒子模型（二）第3节 原子结构的模型（一）第3节 原子结构的模型（二）第4节 组成物质的元素第5节 表示元素的符号（一）第5节 表示元素的符号（二）第6节 表示物质的符号（一）第6节 表示物质的符号（二）第7节 元素符号表示的量（一）第7节 元素符号表示的量（二）实验 测定硫酸铜晶体中结晶水的含量第1章复习第2章 空气与生命第1节 空气第2节 氧气和氧化（一）第2节 氧气和氧化（二）第2节 氧气和氧化（三）第3节 化学反应与质量守恒（一）实验 氧气的制取和性质研究第3节 化学反应与质量守恒（二）第3节 化学反应与质量守恒（三）第4节 生物是怎样呼吸的（一）第4节 生物是怎样呼吸的（二）第5节 光合作用（一）实验 绿叶在阳光下制造淀粉第5节 光合作用（二）第6节 自然界中氧和碳的循环第7节 空气污染与保护第2章复习第3章 植物与土壤第1节 土壤中有什么（一）第1节 土壤中有什么（二）第1节 土壤中有什么（三）第2节 各种各样的土壤（一）第2节 各种各样的土壤（二）第3节 植物与土壤（一）第3节 植物与土壤（二）第3节 植物与土壤（三）第4节 植物体中物质的运输（一）实验 观察木质茎的结构第4节 植物体中物质的运输（二）第5节 叶的蒸腾作用和结构（一）第5节 叶的蒸腾作用和结构（二）第6节 保护土壤第3章复习第4章 电与磁第1节 指南针为什么能指方向（一）第1节 指南针为什么能指方向（二）第2节 电生磁（一）第2节 电生磁（二）第3节 电磁铁的应用第4节 电动机（一）第4节 电动机（二）实验 装配直流电动机模型第5节 磁生电第6节 家庭用电第7节 电的安全使用第4章复习

## 章节摘录

正向思维与反向思维只是相对而言的，一般认为，正向思维是指沿着人们的习惯性思考路线去思考，而反向思维则是指背逆人们的习惯路线去思考。

正反向思维起源于事物的方向性，客观世界存在着互为逆向的事物，由于事物的正反向，才产生思维的正反向，两者是密切相关的。

人们解决问题时，习惯于按照熟悉的常规的思维路径去思考，即采用正向思维，有时能找到解决问题的方法，收到令人满意的效果。

然而，实践中也有很多事例，对某些问题利用正向思维却不易找到正确答案。

而运用反向思维，常常会取得意想不到的功效。

这说明反向思维是摆脱常规思维羁绊的一种具有创造性的思维方式。

### 1, 反转型逆向思维法。

这种方法是指从已知事物的相反方向进行思考，产生发明构思的途径。

“事物的相反方向”常常从事物的功能、结构、因果关系等三个方面作反向思维。

比如，市场上出售的无烟煎鱼锅就是把原有煎鱼锅的热源由锅的下面安装到锅的上面。

这是利用逆向思维，对结构进行反转型思考的产物。

### 2, 转换型逆向思维法。

这是指在研究某一问题时，由于解决这一问题的手段受阻，而转换成另一种手段，或转换思考角度思考，以使问题顺利解决的思维方法。

如历史上被传为佳话的司马光砸缸救落水儿童的故事，实质上就是一个用转换型逆向思维法的例子。

由于司马光不能通过爬进缸中救人的手段解决问题，因而他就采用另一手段一破缸救人，从而顺利地解决了问题。

### 3, 缺点逆用思维法。

这是利用事物的缺点，将缺点变为可利用的东西，化被动为主动，化不利为有利的思维方法。

这种方法并不以克服事物的缺点为目的，相反，它是将缺点化弊为利，找到解决方法。

例如金属腐蚀是一件坏事，但人们利用金属腐蚀原理进行金属粉末的生产，或进行电镀等其他用途，无疑是缺点逆用思维法的一种应用。

#### 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>