

无机化学实验



[无机化学实验_下载链接1](#)

著者:杨春、梁萍、张颖、刘晓莉

出版者:南开大学出版社

出版时间:2010-9

装帧:

isbn:9787310027453

《无机化学实验》以激发学生对无机化学实验的学习兴趣、夯实学生无机化学实验的基础知识和基本技能、强化无机化学学科理论与实践之间的密切联系、培养学生的创新意识和创新能力为指导思想。

《无机化学实验》包括无机化学实验的基本知识、基本原理、基本方法和基本技术；按照“验证性实验—无机制备实验—综合设计性、研究性实验”三个层次，选编了25个实验。使用《无机化学实验》的学校可以根据具体条件选择使用其中的实验。

《无机化学实验》具有以下特点：①在内容编排上体现了以无机化学理论体系为主线，适当减少验证性实验的比例，增加无机制备实验和综合性、设计性实验的比例，以培养学生的动手能力和创新能力。②在保证教学基本要求的前提下，对实验内容适当拓展，开设选做实验，引导学生运用所学知识思考相关问题，为学有余力的同学提供更多的动手机会，充分体现了以人为本、因材施教的原则。③在元素化合物性质等实验中体现微型化实验和连续性实验的设计思想。④兼顾理科无机化学和工科无机化学的不同特点，在注意实验选材应用性的同时，保证无机化合物结构和理论方面的选材，满足不同专业学生的要求。⑤在学生了解无机化学实验常用仪器基本工作原理的基础上，在大学一年级的制备实验和综合设计性实验教学中尽可能多地运用现代仪器分析技术对所研究的物质进行结构表征和性能测定，提高实验的理论水平，开阔学生视野，以利于激发学生对

本课程和后继化学课程的学习兴趣，培养学生全面考虑化学问题的能力。

《无机化学实验》由杨春（绪论；第2章2.10；第5章；《无机化学实验》插图）、梁萍（第2章2.2-2.9；第4章）、张颖（第1章1.4；第2章2.1；第6章）、刘晓莉（第1章1.1和1.2；第3章）、杨芳（第1章1-3和1.5）、张俊然（第7章7.1-7.4, 7.8, 7.12）、成文玉（第7章7.5, 7.10, 7.11, 7.14）、杨津（第7章7.6, 7.7, 7.9, 7.13）编写。最后由杨春统稿。

在编写《无机化学实验》过程中，我们参考了国内出版的实验教材，从中吸取了丰富的营养和宝贵的教学经验，同时还得到了河北工业大学化工学院和教务处的大力支持和帮助，在此编者向有关的专家、学者表示诚挚谢意。

作者介绍:

目录:

[无机化学实验_下载链接1](#)

标签

教材

化学

评论

[无机化学实验_下载链接1](#)

书评

[无机化学实验_下载链接1](#)