



义务教育教科书

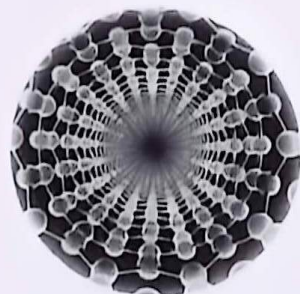
化学

九年级
上册



人民教育出版社

目录



绪论 化学使世界变得更加绚丽多彩	1
第一单元 走进化学世界	7
课题1 物质的变化和性质	8
课题2 化学实验与科学探究	14
整理与提升	26
复习与提高	27
第二单元 空气和氧气	29
课题1 我们周围的空气	30
课题2 氧气	38
课题3 制取氧气	43
整理与提升	50
复习与提高	50
实验活动1 氧气的实验室制取与性质	52
跨学科实践活动1 微型空气质量“检测站” 的组装与使用	54
第三单元 物质构成的奥秘	55
课题1 分子和原子	56
课题2 原子结构	65
课题3 元素	72
整理与提升	78
复习与提高	79
跨学科实践活动2 制作模型并展示科学家探索 物质组成与结构的历程	80



第四单元 自然界的水	81
课题1 水资源及其利用	82
课题2 水的组成	91
课题3 物质组成的表示	96
整理与提升	104
复习与提高	105
实验活动2 水的组成及变化的探究	107
跨学科实践活动3 水质检测及自制净水器	108



第五单元 化学反应的定量关系	109
课题1 质量守恒定律	110
课题2 化学方程式	117
整理与提升	123
复习与提高	124
跨学科实践活动4 基于特定需求设计和制作简易供氧器	126



第六单元 碳和碳的氧化物	127
课题1 碳单质的多样性	128
课题2 碳的氧化物	136
课题3 二氧化碳的实验室制取	145
整理与提升	151
复习与提高	152
实验活动3 二氧化碳的实验室制取与性质	154
跨学科实践活动5 基于碳中和理念设计 低碳行动方案	156



第七单元 能源的合理利用与开发	157
课题1 燃料的燃烧	158
课题2 化石能源的合理利用	169
整理与提升	178
复习与提高	179
实验活动4 燃烧条件的探究	181
跨学科实践活动6 调查家用燃料的变迁与 合理使用	182
附录 I 初中化学实验室常用仪器	183
附录 II 相对原子质量表	185
附录 III 名词索引	186
元素周期表	