



高中理科手册

-
- 语文
 - 数学
 - 政治
 - 英语
 - 物理
 - 化学
 - 生物

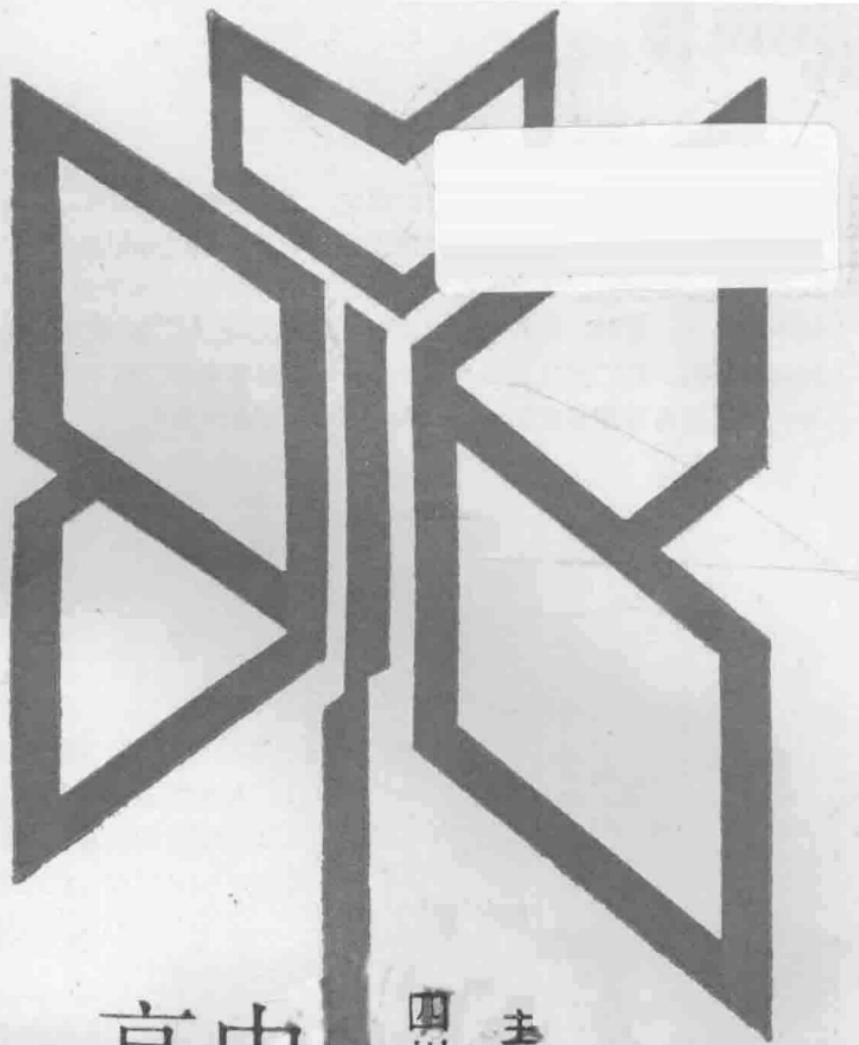
四川科学技术出版社



高中理科手册

- | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|
| ● 语文 | ● 数学 | ● 政治 | ● 历史 | ● 地理 | ● 化学 | ● 物理 |
|------|------|------|------|------|------|------|

高中科学技术教材



高中
理科
手册

四川教育出版社

主
编

元

责任编辑：刘阳青
封面设计：朱德祥
技术设计：文 青

高中理科手册

屈守元 主编

四川科学技术出版社出版发行 (成都盐道街三号)
四川省新华书店经销 内江新华印刷厂印刷
开本850×1168mm 1/32 印张24.125 插页6 字数750千
1989年11月第一版 1991年1月第二次印刷 印数3501—7200册

ISBN 7—5364—1514—1/G·397 定价9.90 元

内 容 简 介

根据高考对理工科考试科目的规定，本书由语文、数学、政治、英语、物理、化学、生物（含生理卫生）七门学科的知识精华所组成。全书以条目的形式、严谨、明晰的文字、图表，分别将这七门学科中的概念、定理、定义、公式、数据、语法、名人、典章等，系统地构为一册，供广大在校高中学生和青年参加各类理工科高考时参考，也可供各界青年参加业务技术培训考试时查阅使用。

作者名单

主编：屈守元

副主编：刘运后

(以下按学科、内容先后为序)

语文

主编：范昌灼(写作 文学基础知识、外国文学)

编者：聂敏熙(语言文字)

文万荃(中国现代文学)

罗焕章(中国古代文学)

数学

主编：黄家洲(微积分)

编者：查莉芬(几何)

翁凯庆(代数)

政治

主编：杨黎华(科学人生观)

编者：程思进(政治常识)

李小平(经济常识)

英语

主编：李传声(语音、动词)

编者：谢运国(句子成分、句子)

吴宗恩(语法其它部分、词义辨析)

物理

主编：封小超（电磁学）
编者：龚廉光（力学）
郭鸣忠（热学、光学）
樊 旭（原子物理）

化学

主编：陈雪樵（有机化学）
编者：汪 苞（无机化学）
叶培仁（无机化学）
刘荣经（无机化学）
高忍之（有机化学）

生物

主编：张本能
编者：

生物部分

严 伟（细胞）
罗定泽（生物的新陈代谢）
宗 洁（生物的生殖和发育、生命活动的调节）
胡飞振（遗传和变异）
张本能（生命的起源和生物的进化、生物与环境）

生理卫生部分

张本能（人体概述、皮肤、循环系统）
张友清（运动系统、呼吸系统、消化系统）
钟立才（新陈代谢、泌尿系统、传染病）
冯毅果（内分泌系统、神经系统、生殖和发育）

目 录

语 文

语文 语 · 1

语言文字

语言 语 · 1
 汉语 语 · 1
 普通话 语 · 2
 汉语拼音方案 语 · 2
 音节 语 · 2
 音素 语 · 2
 元音 · 辅音 语 · 3
 声母 · 韵母 · 声调 语 · 3
 押韵 语 · 3
 独体字 · 合体字 语 · 3
 六书 语 · 4

象形字 语 · 4
 指事字 语 · 4
 会意字 语 · 4
 形声字 语 · 5
 甲骨文 语 · 5
 金文 语 · 5
 大篆 语 · 5
 小篆 语 · 6
 隶书 语 · 6
 楷书 语 · 6
 草书 语 · 7
 行书 语 · 7
 同音字 · 多音多义字 语 · 8
 通假字 语 · 8
 语素 语 · 8
 单纯词 · 合成词 语 · 9
 单音词 · 多音词 语 · 9
 联绵词 语 · 9
 词义的扩大、缩小和转移 语 · 9
 词语的感情色彩 语 · 9
 词语的语体色彩 语 · 10
 多义词 语 · 10
 同音词 语 · 10
 同义词 语 · 10
 反义词 语 · 11
 文言词 语 · 11
 方言词 语 · 11
 外来词 语 · 12
 熟语 语 · 12
 成语 语 · 12
 谚语 语 · 12
 格言 语 · 13

实词·虚词	语 · 13	动词短语	语 · 21
词类活用	语 · 13	形容词短语	语 · 21
使动用法	语 · 13	单句·复句	语 · 21
意动用法	语 · 14	主谓句	语 · 21
句子	语 · 14	非主谓句	语 · 22
短语	语 · 14	陈述句	语 · 22
自由短语·固定短语	语 · 14	疑问句	语 · 22
短语成分·句子成分	语 · 15	反问句	语 · 22
主语·谓语	语 · 15	是非问句	语 · 22
宾语	语 · 15	特指问句	语 · 23
双宾语	语 · 15	选择问句	语 · 23
宾语前置	语 · 16	反复问句	语 · 23
补语	语 · 16	祈使句	语 · 23
定语	语 · 16	感叹句	语 · 23
状语	语 · 16	主动句·被动句	语 · 23
中心语	语 · 17	肯定句·否定句	语 · 24
独立成分——插入语	语 · 17	是字句	语 · 24
评论性状语	语 · 17	把字句	语 · 24
关联性状语	语 · 17	被字句	语 · 25
主谓短语	语 · 18	存现句	语 · 25
动宾短语	语 · 18	主谓谓语句	语 · 25
动补短语	语 · 18	连动句	语 · 25
偏正短语	语 · 18	兼语句	语 · 26
并列短语	语 · 18	句子的主干	语 · 26
数量短语	语 · 19	单句的图解	语 · 26
介宾短语	语 · 19	紧缩句	语 · 27
的字短语	语 · 19	复句形式作句子成分	语 · 27
复指短语	语 · 19	多重复句	语 · 27
不构成短语的复指	语 · 20	句群	语 · 27
能愿短语	语 · 20	长句·短句	语 · 28
连动短语	语 · 20	整句·散句	语 · 28
兼语短语	语 · 20	比喻	语 · 28
名词短语	语 · 21	明喻·暗喻·借喻	语 · 29

博喻	语 · 29	插叙	语 · 35
比拟	语 · 29	平叙	语 · 36
借代	语 · 29	细描·白描	语 · 36
夸张	语 · 29	人物描写	语 · 36
对比	语 · 30	肖象描写	语 · 36
对偶	语 · 30	心理描写	语 · 36
排比	语 · 30	行动描写	语 · 37
反复	语 · 30	语言描写	语 · 37
反问·设问	语 · 30	细节描写	语 · 37
双关	语 · 31	论点	语 · 37
反语	语 · 31	论据	语 · 37
		论证	语 · 37
		判断	语 · 38
		推理	语 · 38
		归纳法·演绎法	语 · 38
写作·文学	语 · 31	例证法	语 · 38
观察	语 · 32	类比法·对比法	语 · 38
构思	语 · 32	反证法	语 · 38
素材·题材	语 · 32	引证法	语 · 39
主题	语 · 32	分层论证	语 · 39
意境	语 · 32	引申论证	语 · 39
结构	语 · 33	因果论证	语 · 39
层次	语 · 33	比喻论证	语 · 39
段落	语 · 33	夹叙夹议	语 · 39
过渡	语 · 33	议论中的描写和抒情	语 · 39
照应	语 · 34	间接抒情	语 · 40
情节	语 · 34	说明	语 · 40
线索	语 · 34	说明的顺序	语 · 40
详写·略写	语 · 34	定义说明	语 · 40
实写·虚写	语 · 34	分类说明	语 · 40
复杂的记叙	语 · 34	对话	语 · 41
叙述人称	语 · 35	文章修改	语 · 41
倒叙	语 · 35	伏笔·悬念	语 · 41

写作 文学基础知识

想象	语 · 41	戏剧	语 · 48
联想	语 · 41	议论文	语 · 49
示现	语 · 42	政论文	语 · 49
通感	语 · 42	思想评论	语 · 49
烘托	语 · 42	文艺评论	语 · 49
渲染	语 · 42	学术论文	语 · 49
陪衬	语 · 43	说明文	语 · 50
垫衬	语 · 43	文艺性科学说明文	语 · 50
夸张	语 · 43	序 ·跋	语 · 50
象征	语 · 43	应用文	语 · 50
讽刺	语 · 43	计划	语 · 50
刻画	语 · 44	总结	语 · 51
人格化	语 · 44	调查报告	语 · 51
现实主义	语 · 44	读后感	语 · 51
浪漫主义	语 · 44	会议记录	语 · 51
文艺鉴赏	语 · 44		
风格	语 · 45		
体裁	语 · 45	中国现代文学	
记叙文	语 · 45		
消息	语 · 45		
通讯	语 · 46	中国现代文学	语 · 52
人物通讯	语 · 46	新文化运动	语 · 52
事件通讯	语 · 46	中国左翼作家联盟	语 · 52
概貌通讯	语 · 46	中华全国文艺界抗敌协会	
散文	语 · 46		语 · 53
写景散文	语 · 46	延安文艺座谈会	语 · 53
游记	语 · 47	学衡派	语 · 53
随笔	语 · 47	甲寅派	语 · 53
杂文	语 · 47	新月派	语 · 53
诗歌	语 · 47	现代评论派	语 · 54
散文诗	语 · 48	“民族主义文学”	语 · 54
小说	语 · 48	“自由人”、“第三种人”	
报告文学	语 · 48		语 · 54

战国策派	语 · 55	徐志摩	语 · 62
新潮社	语 · 55	巴金	语 · 62
文学研究会	语 · 55	老舍	语 · 63
创造社	语 · 55	曹禺	语 · 63
语丝社	语 · 56	丁玲	语 · 63
莽原社	语 · 56	李劫人	语 · 64
朝花社	语 · 56	沈从文	语 · 64
新青年	语 · 56	艾青	语 · 64
小说月报	语 · 57	张天翼	语 · 64
奔流	语 · 57	沙汀	语 · 65
拓荒者	语 · 57	艾芜	语 · 65
萌芽	语 · 57	陈白尘	语 · 65
文艺新闻	语 · 57	赵树理	语 · 66
北斗	语 · 57	周立波	语 · 66
文学月报	语 · 57	孙犁	语 · 66
申报·自由谈	语 · 58	李季	语 · 66
解放日报	语 · 58	呐喊	语 · 67
问题与主义论战	语 · 58	彷徨	语 · 67
“左联”五烈士	语 · 58	狂人日记	语 · 67
鲁迅艺术学院	语 · 58	阿Q正传	语 · 68
进化论	语 · 58	祝福	语 · 68
泛神论	语 · 59	纪念刘和珍君	语 · 68
涅槃	语 · 59	“友邦惊诧”论	语 · 68
信天游	语 · 59	女神	语 · 69
鲁迅	语 · 59	荷塘月色	语 · 69
周作人	语 · 60	倪焕之	语 · 69
郭沫若	语 · 60	子夜	语 · 69
茅盾	语 · 60	林家铺子	语 · 70
叶圣陶	语 · 61	春蚕	语 · 70
冰心	语 · 61	家	语 · 70
朱自清	语 · 61	骆驼祥子	语 · 71
郁达夫	语 · 62	雷雨	语 · 71
闻一多	语 · 62	日出	语 · 71

大堰河——我的保姆	语	71
华威先生	语	72
在其香居茶馆里	语	72
屈原	语	72
腐蚀	语	73
风景谈	语	73
小二黑结婚	语	73
李有才板话	语	73
荷花淀	语	74
暴风骤雨	语	74
太阳照在桑干河上	语	74
王贵与李香香	语	75
白毛女	语	75
升官图	语	75
荷蓀丈人	语	79
孟子	语	79
齐桓晋文之事	语	79
庄暴见孟子	语	79
鱼我所欲也	语	80
庄子	语	80
庖丁解牛	语	80
荀子	语	81
劝学	语	81
韩非子	语	81
五蠹	语	81
吕氏春秋	语	82
察今	语	82
战国策	语	82
邹忌讽齐王纳谏	语	82
冯谖客孟尝君	语	83
贾谊	语	83
过秦论	语	83
论积贮疏	语	83
史记	语	84
鸿门宴	语	84
毛遂自荐	语	84
信陵君窃符救赵	语	84
廉颇蔺相如列传	语	85
论衡	语	85
订鬼	语	85
后汉书	语	85
张衡传	语	86
古诗为焦仲卿妻作	语	86
陶潜	语	86
归园田居·少无适俗韵	语	86
饮酒·结庐在人境	语	87
吴均与朱元思书	语	87

中国古代文学

中国古代文学	语	75
诗经	语	76
伐檀	语	76
硕鼠	语	76
屈原	语	76
楚辞	语	77
涉江	语	77
左传	语	77
齐鲁长勺之战	语	78
秦晋殽之战	语	78
孙子兵法	语	78
谋攻	语	78
论语	语	78
子路、曾皙、冉有、公西华侍坐	语	79
论积贮疏	语	83
鸿门宴	语	84
毛遂自荐	语	84
信陵君窃符救赵	语	84
廉颇蔺相如列传	语	85
订鬼	语	85
张衡传	语	86
古诗为焦仲卿妻作	语	86
陶潜	语	86
归园田居·少无适俗韵	语	86
饮酒·结庐在人境	语	87
吴均与朱元思书	语	87

李白	语	87	王安石	语	95
行路难	语	87	游褒禅山记	语	95
梦游天姥吟留别	语	88	司马光	语	95
杜甫	语	88	资治通鉴	语	95
兵车行	语	88	赤壁之战	语	96
茅屋为秋风所破歌	语	88	石钟山记	语	96
白居易	语	89	文天祥	语	96
琵琶行	语	89	指南录后序	语	96
韩愈	语	89	陆游	语	96
原毁	语	90	过小孤山大孤山	语	97
师说	语	90	关汉卿	语	97
柳宗元	语	90	窦娥冤	语	97
捕蛇者说	语	90	刘基	语	97
答韦中立论师道书	语	91	苦斋记	语	98
杜牧	语	91	宋濂	语	98
阿房宫赋	语	91	送东阳马生序	语	98
柳毅传书	语	91	高启	语	98
柳永	语	92	书博鸡者事	语	99
雨霖铃	语	92	崔铣	语	99
苏轼	语	92	记王忠肃公翱事	语	99
念奴娇·赤壁怀古	语	92	归有光	语	99
姜夔	语	93	项脊轩志	语	99
扬州慢	语	93	张溥	语	100
辛弃疾	语	93	五人墓碑记	语	100
永遇乐·京口北固亭 怀古	语	93	黄宗羲	语	100
范仲淹	语	93	原君	语	100
岳阳楼记	语	94	方苞	语	100
欧阳修	语	94	左忠毅公逸事	语	101
醉翁亭记	语	94			
伶官传序	语	94			
苏洵	语	94			
六国	语	94			
			外国文学		
			外国文学	语	101

古典主义	语	102
文艺复兴	语	102
人文主义	语	102
莎士比亚	语	102
狄更斯	语	103
巴尔扎克	语	103
法布尔	语	104
都德	语	104
莫泊桑	语	104
果戈里	语	104
屠格涅夫	语	105
列夫·托尔斯泰	语	105
契诃夫	语	105
高尔基	语	106
马克·吐温	语	106
欧·亨利	语	107
现代主义文学	语	107
未来主义文学	语	107
存在主义文学	语	107
超现实主义文学	语	108
“意识流”文学	语	108
自然主义	语	108
象征主义文学	语	108
“垮掉的一代”文学	语	109
“黑色幽默”文学	语	109
“迷惘的一代”文学	语	109
魔幻现实主义文学	语	109
“新小说派”	语	110
“愤怒的青年”文学	语	110
东方文学	语	110
新感觉派文学	语	111

数学

数学	数 · 1
----	-------

几何

几何学	数 · 1
-----	-------

平面三角

三角学	数 · 1
任意角三角函数	
锐角三角函数	数 · 2
任意角定义	数 · 2
终边相同的角	数 · 2
弧度制	数 · 2
弧度与度的换算	数 · 2
象限角	数 · 3
任意角集合与实数集	数 · 3
三角函数定义	数 · 3
三角函数线	数 · 3
正弦型函数	数 · 4
五点法	数 · 4
三角函数公式	
正余弦函数的特殊值	数 · 4
三角函数的符号	数 · 5

诱导公式	数 · 5	公理 2	数 · 10
三角函数间的关系	数 · 6	公理 3	数 · 10
和角与差角公式	数 · 6	公理	数 · 10
倍角公式	数 · 6	直观图(轴测图)	数 · 10
半角公式	数 · 6	空间两条直线	
积化和差	数 · 6	两条直线的位置关系	数 · 10
和差化积	数 · 6	异面直线所成的角	数 · 10
万能公式	数 · 7	异面直线的公垂线和距离	
反三角函数公式			
反三角函数	数 · 7		数 · 11
定义关系式(一)	数 · 7	两直线异面的证明	数 · 11
定义关系式(二)	数 · 7	两异面直线距离的计算	数 · 11
$-x$ 的反三角函数	数 · 7	三线平行公理(公理 4)	
同一自变量的反三角函数	数 · 7		数 · 12
反三角函数的和	数 · 8	对应边平行的两角	数 · 12
三角形边角关系			
正弦定理	数 · 8	两直线平行的证明	数 · 12
余弦定理	数 · 8	两直线垂直的证明	数 · 12
正切定理	数 · 8	直线和平面	
半角定理	数 · 8	直线和平面的位置关系	数 · 12
射影定理	数 · 9	直线和平面平行的性质	数 · 12
模尔外德公式	数 · 9	直线和平面的距离	数 · 13
三角形面积	数 · 9	直线和平面平行的证明	数 · 13
三角形内切圆半径	数 · 9	直线和平面垂直	数 · 13
解三角形	数 · 9	直线和平面垂直的性质	数 · 13
斜三角形解法	数 · 9	直线和平面垂直的证明	数 · 13
空间直线与平面			
平面的基本性质			
公理 1	数 · 10	点在平面上的射影	数 · 13
		四面体的顶点在底面的射影	
			数 · 14
		平面的斜线	数 · 14
		斜线在平面上的射影	数 · 14
		斜线和平面所成的角	数 · 14
		三垂线定理及其逆定理	数 · 14
		空间两个平面	
		两平面的位置关系	数 · 15

两个平面平行的性质	数 · 15	棱锥	数 · 19
两个平面平行的证明	数 · 15	棱锥的性质	数 · 20
两个平行平面的公垂线	数 · 15	正棱锥的性质	数 · 20
半平面	数 · 15	棱锥的体积	数 · 20
二面角	数 · 15	棱台	数 · 20
二面角的平面角	数 · 15	正棱台的性质	数 · 20
二面角的计算	数 · 15	棱台的体积	数 · 20
两个平面互相垂直	数 · 16	多面体	数 · 20
两个平面垂直的性质	数 · 16	正多面体	数 · 21
两个平面垂直的证明	数 · 16	简单多面体的欧拉定理	数 · 21
多面角		欧拉	数 · 21
多面角	数 · 17	旋转体	
凸多面角	数 · 17	圆柱 · 圆锥 · 圆台	数 · 21
直三面角	数 · 17	圆柱 · 圆锥 · 圆台的性质	
多面角的性质	数 · 17	圆柱 · 圆锥 · 圆台的体积	数 · 21
多面角与多边形的一种			
类比	数 · 17		
相等(全等)的多面角	数 · 18		
多面体和旋转体			
多面体			
棱柱	数 · 18	球面内接圆柱、圆锥、圆	
棱柱的分类	数 · 18	台的侧面积	数 · 22
平行六面体	数 · 19	球冠	数 · 22
长方体	数 · 19	球带	数 · 23
棱柱的性质	数 · 19	球缺	数 · 23
直棱柱的性质	数 · 19	旋转面	数 · 23
长方体的体积	数 · 19	旋转体	数 · 23
祖暅原理	数 · 19	坐标系和曲线方程	
祖暅	数 · 19	平面坐标系	数 · 23
棱柱的体积	数 · 19		