



“概念地图”书系  
GAINIAN DITU SHUXI

紧扣新课标 立足新教材  
推广新方法 启迪新思维

## 速记地图丛书

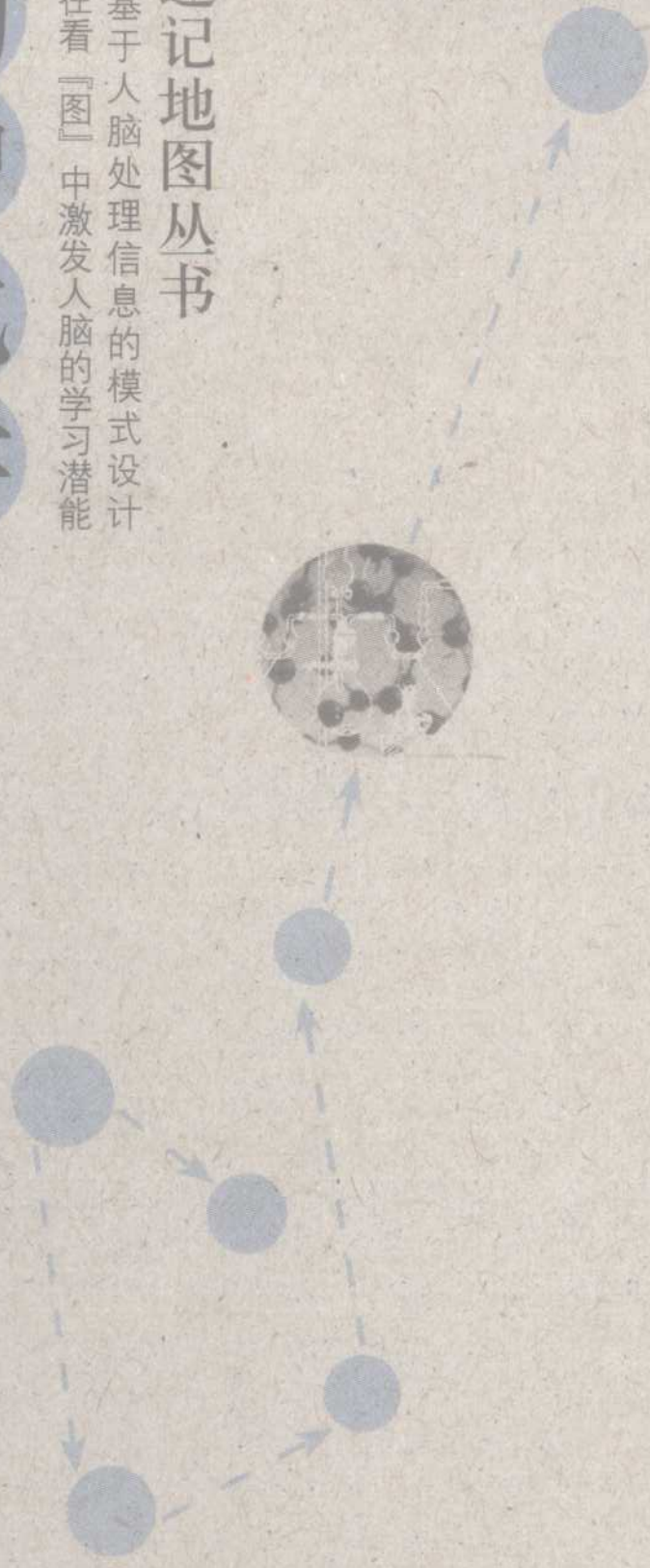
◎ 基于人脑处理信息的模式设计  
◎ 在看『图』中激发人脑的学习潜能

# 初中化学

# 速记地图

主编 阳文凰

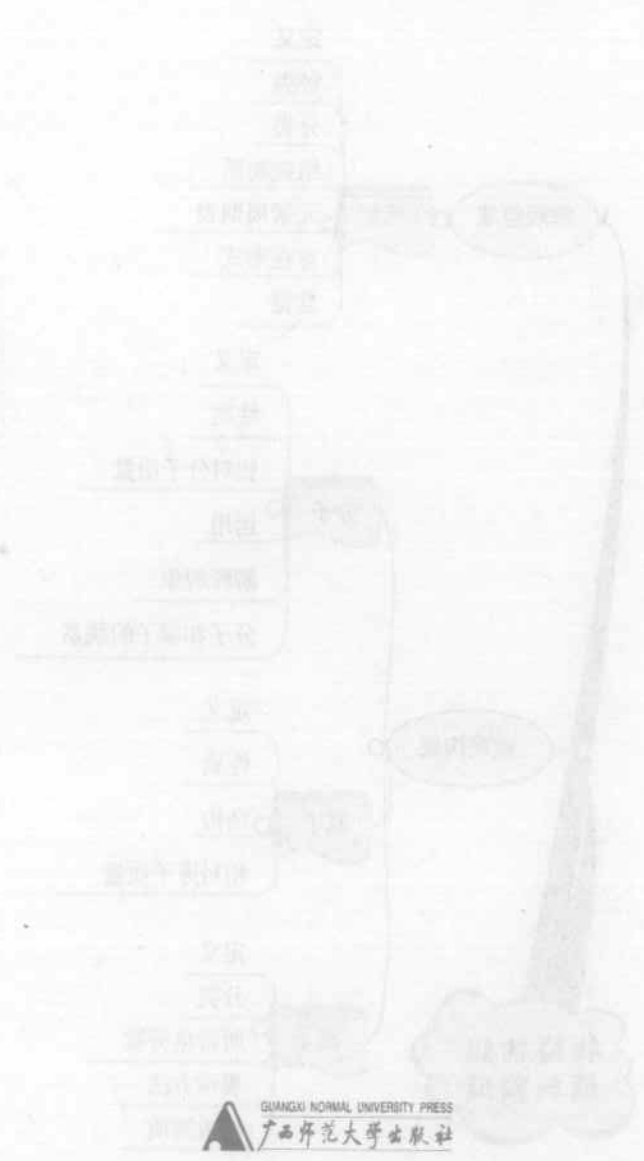
CHINA UNIVERSITY OF PETROLEUM PRESS  
石油工业出版社



基于人脑处理信息的模式设计  
在看“图”中激发人脑的学习潜能

# 初中化学 速记地图

主 编 阳文凰



## 图书在版编目 (CIP) 数据

初中化学速记地图 / 阳文凰主编. — 桂林: 广西师范大学出版社, 2009.4

(“概念地图”书系. 速记地图丛书)

ISBN 978-7-5633-8309-2

I. 初… II. 阳… III. 化学课—初中—教学参考资料  
IV. G634.83

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 030326 号

广西师范大学出版社出版发行

(广西桂林市中华路 22 号 邮政编码: 541001)  
(网址: <http://www.bbtpress.com>)

出版人: 何林夏

全国新华书店经销

湛江南华印务有限公司印刷

(广东省湛江市霞山区绿塘路 61 号 邮政编码: 524002)

开本: 890 mm × 1 240 mm 1/64

印张: 2.25 字数: 134 千字

2009 年 4 月第 1 版 2009 年 4 月第 1 次印刷

印数: 00 001~30 000 册 定价: 6.00 元

如发现印装质量问题, 影响阅读, 请与印刷厂联系调换。

如发现图书内容问题, 请与本书责任编辑联系。

编辑热线: [mwy@bbtpress.com](mailto:mwy@bbtpress.com)

本丛书用**概念地图**的方法，按知识模块设计“**知识预览**”图和“**知识速记**”图，分层级梳理概念和双基知识，构建类似人脑



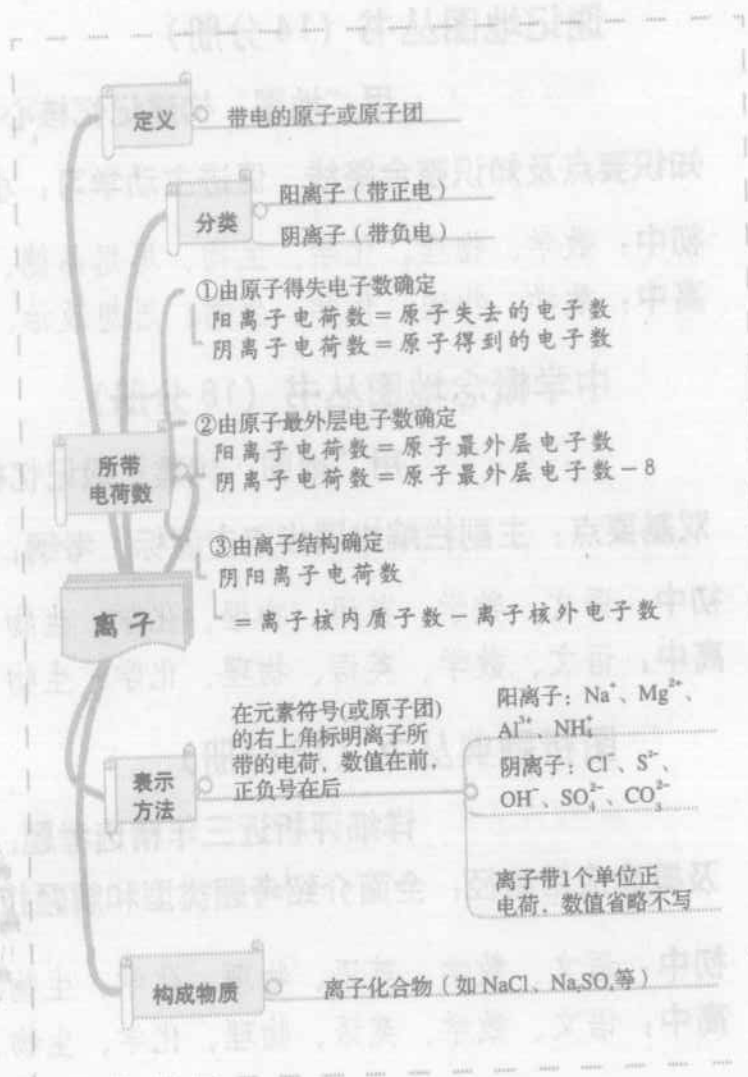
知识预览

以“图”  
呈现结构清  
晰的——  
记忆核心

分层记忆的“地图”，全面呈现知识要点，揭示知识要点之间的关联，展示新旧知识的整合路线，充分调动左右脑半球共同参与，促进主动学习，提高记忆效率。

知识速记

以“图”  
建构知识关  
联的 ——  
记忆模块



# “概念地图书系” ——

让高效的、可视化的学习与思维方法，  
帮助你释放出难以置信的学习潜能！

## 速记地图丛书（14分册）

**便携速记本：**用“地图”构建记忆核心和记忆模块，全面呈现知识要点及知识整合路线，促进主动学习；小巧便携，随看随记。

初中：数学、物理、化学、生物、思想品德、历史、地理

高中：数学、物理、化学、生物、思想政治、历史、地理

## 中学概念地图丛书（18分册）

**伴学助记本：**用“地图”构建三级记忆模块，分词条全面梳理

双基要点；主副栏编排同步点击课标、考纲；图析难点、疑点。

初中：语文、数学、英语、物理、化学、生物、思想品德、历史、地理

高中：语文、数学、英语、物理、化学、生物、思想政治、历史、地理

## 图析题典丛书（18分册）

**解题方法本：**详细评析近三年精选考题；“导图”展现解题思路及概念应用路径；全面介绍考题类型和解题技巧。

初中：语文、数学、英语、物理、化学、生物、思想品德、历史、地理

高中：语文、数学、英语、物理、化学、生物、思想政治、历史、地理

# 目录

实验学伴味趣实学出 长旺三

85……科学本基概基列学出

98……备商(出)学

20……限空(出)学

## ●➔ 第一部分 化学基本概念和原理

- 一、物质的分类……1
- 二、物质的性质与变化……7
- 三、物质的组成与构成……14
- 四、化学用语……19
- 五、溶 液……26

## ●➔ 第二部分 我们身边的化学物质

- 一、我们周围的空气……32
- 二、自然界的水……38
- 三、碳和碳的氧化物……45
- 四、金属和金属材料……52
- 五、酸和碱……60
- 六、盐和化肥……69

## ●➔ 第三部分 化学实验和科学探究

- 一、化学仪器和基本操作……78
- 二、气体的制备……89
- 三、物质的提纯和鉴别……95

## ●➔ 第四部分 化学与生活

- 一、化学与人体健康……104
- 二、有机合成材料与燃料……111

## ●➔ 第五部分 化学计算

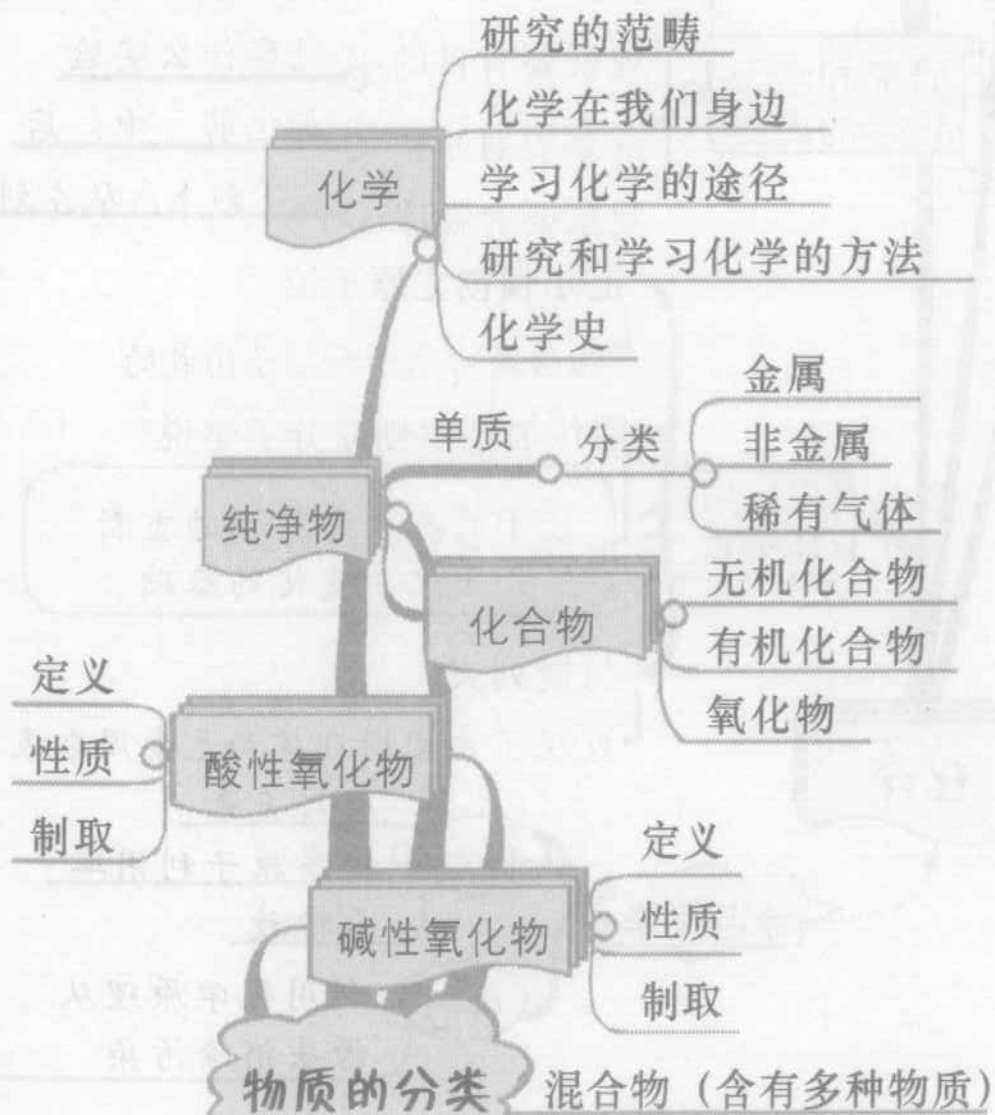
## ●➔ 附 录

- 附录一 化学方程式汇总……123
- 附录二 常见物质的颜色……129
- 附录三 常见物质的俗称……130
- 附录四 常见物质的检验……131
- 附录五 常见物质的除杂……132

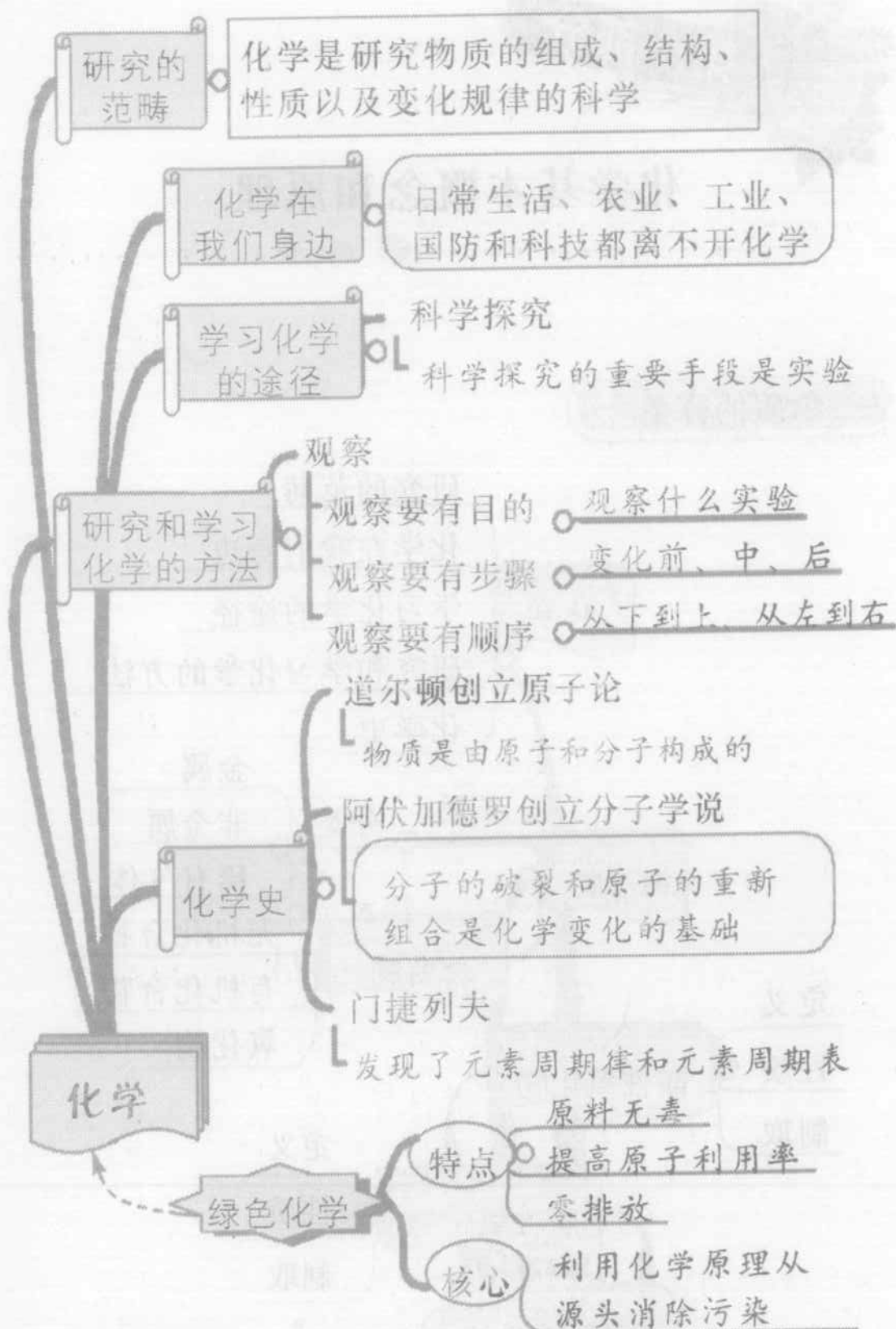
# 第一部分

## 化学基本概念和原理

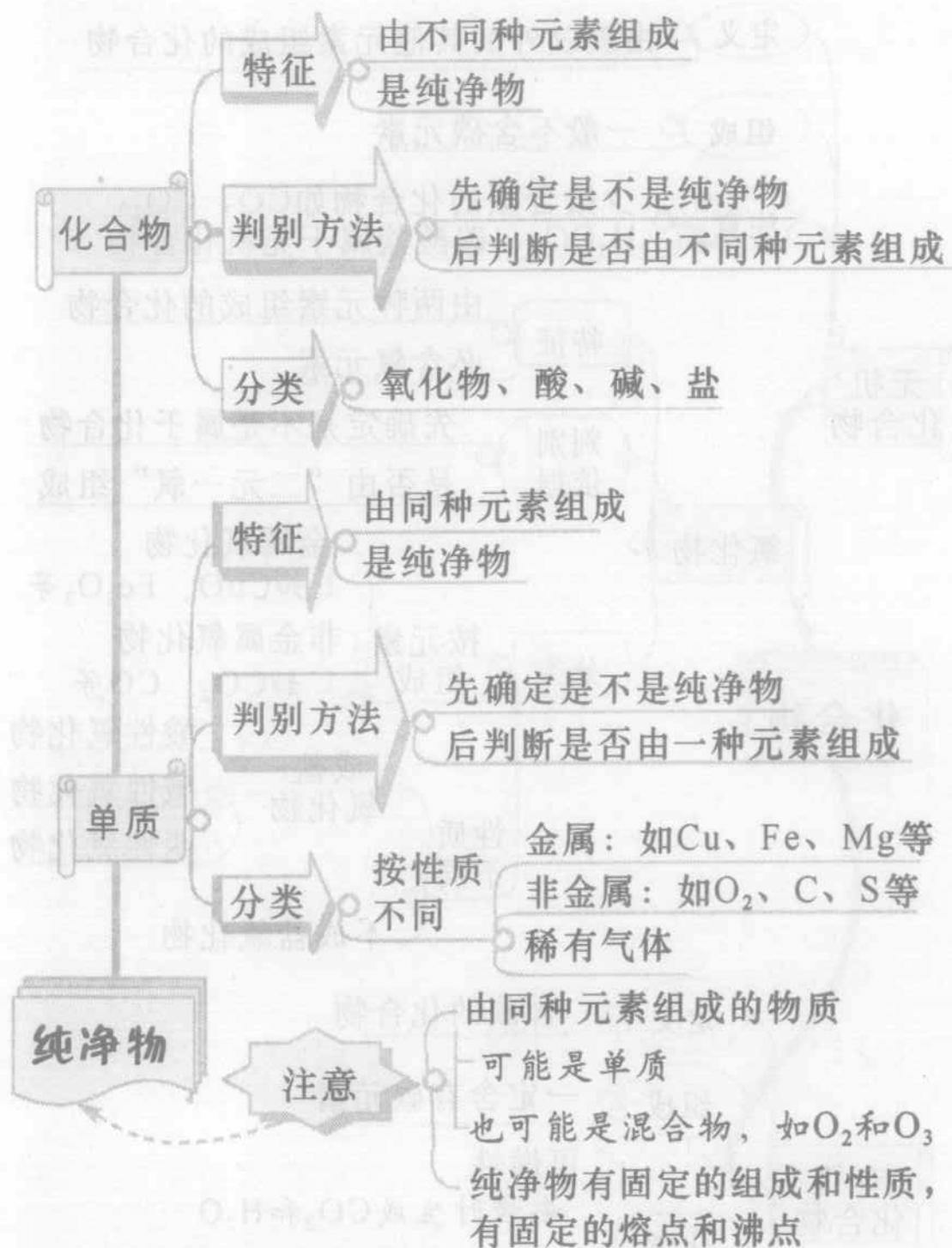
### 一、物质的分类



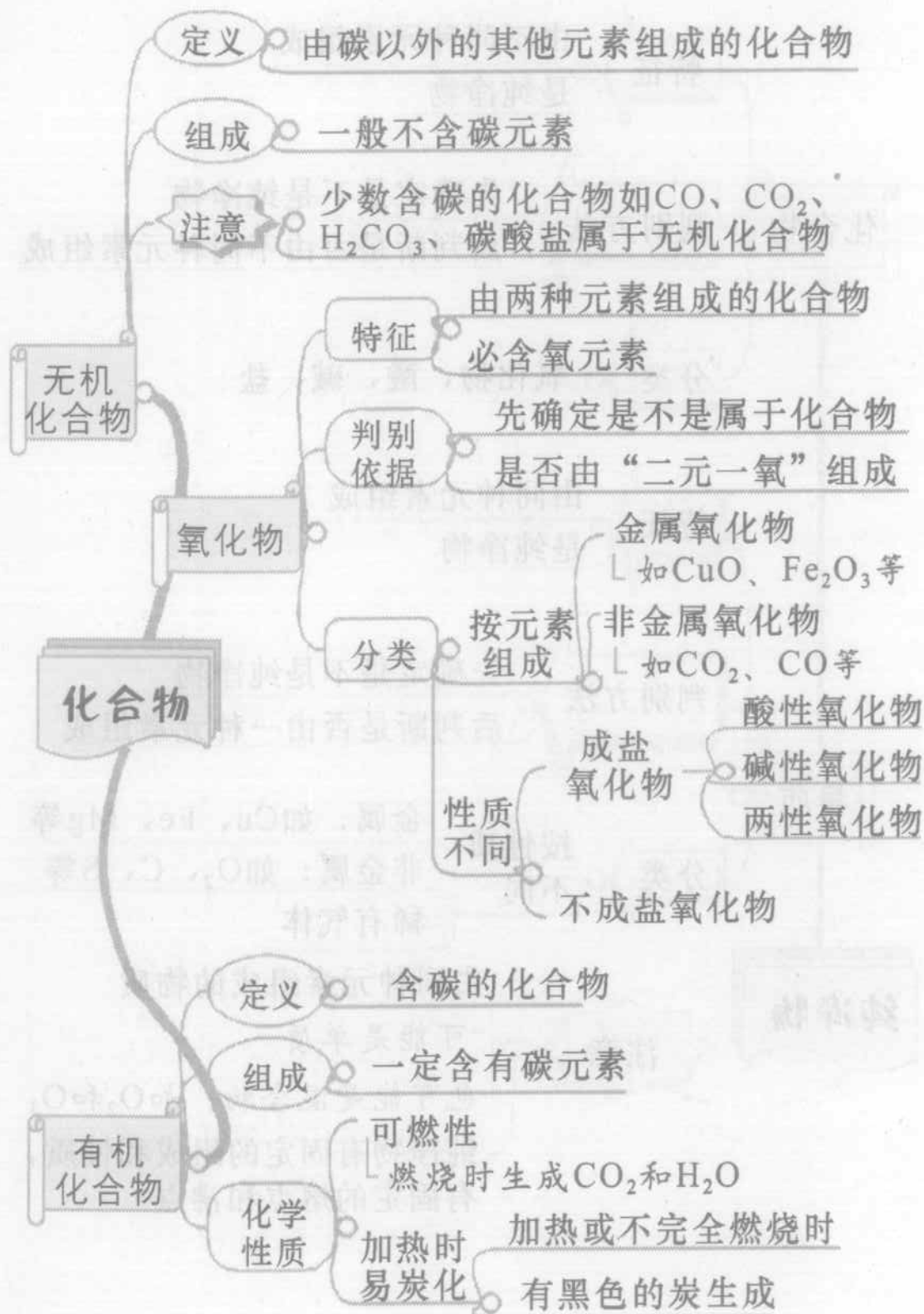
# 1. 化学



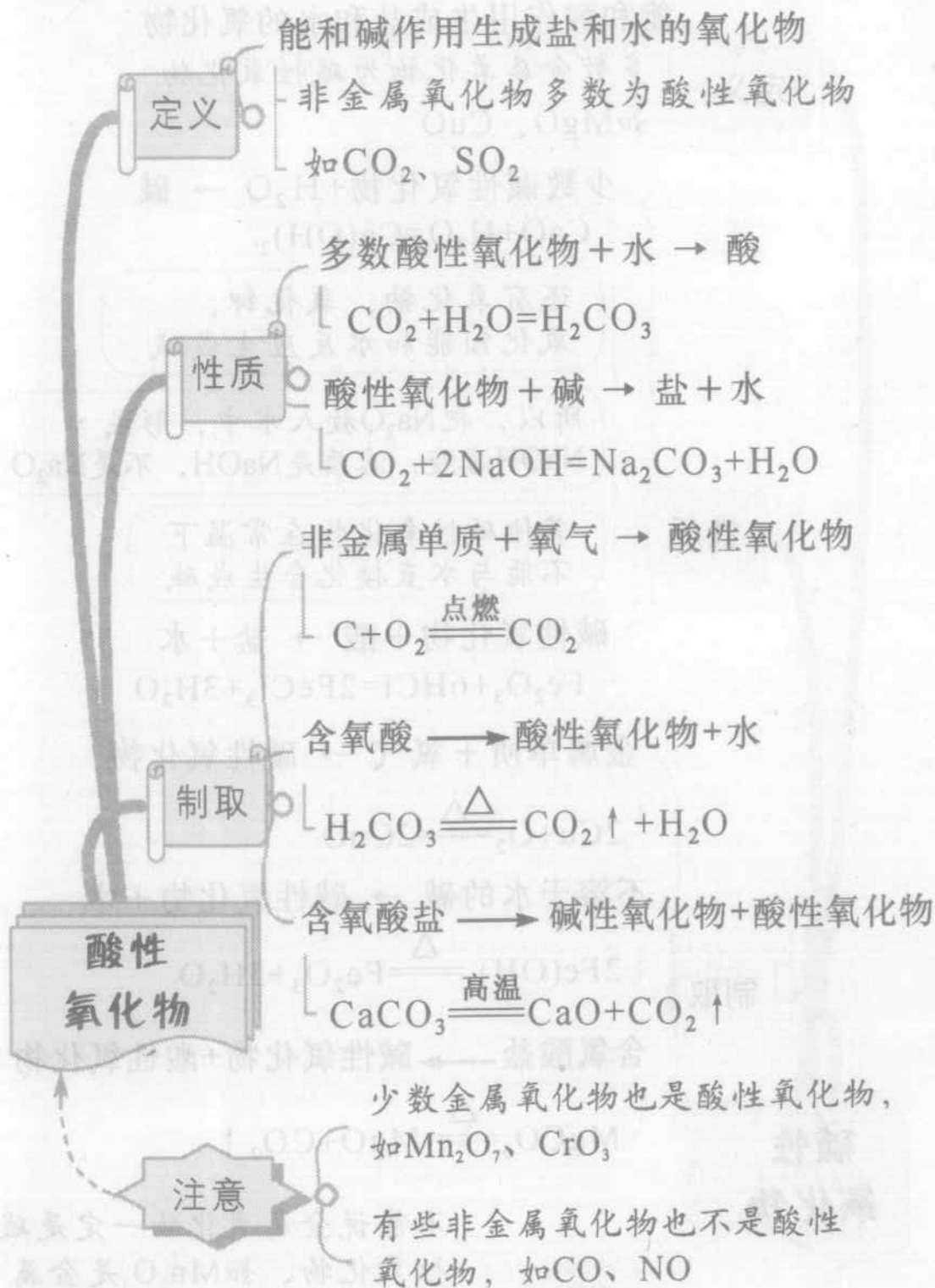
## 2. 纯净物



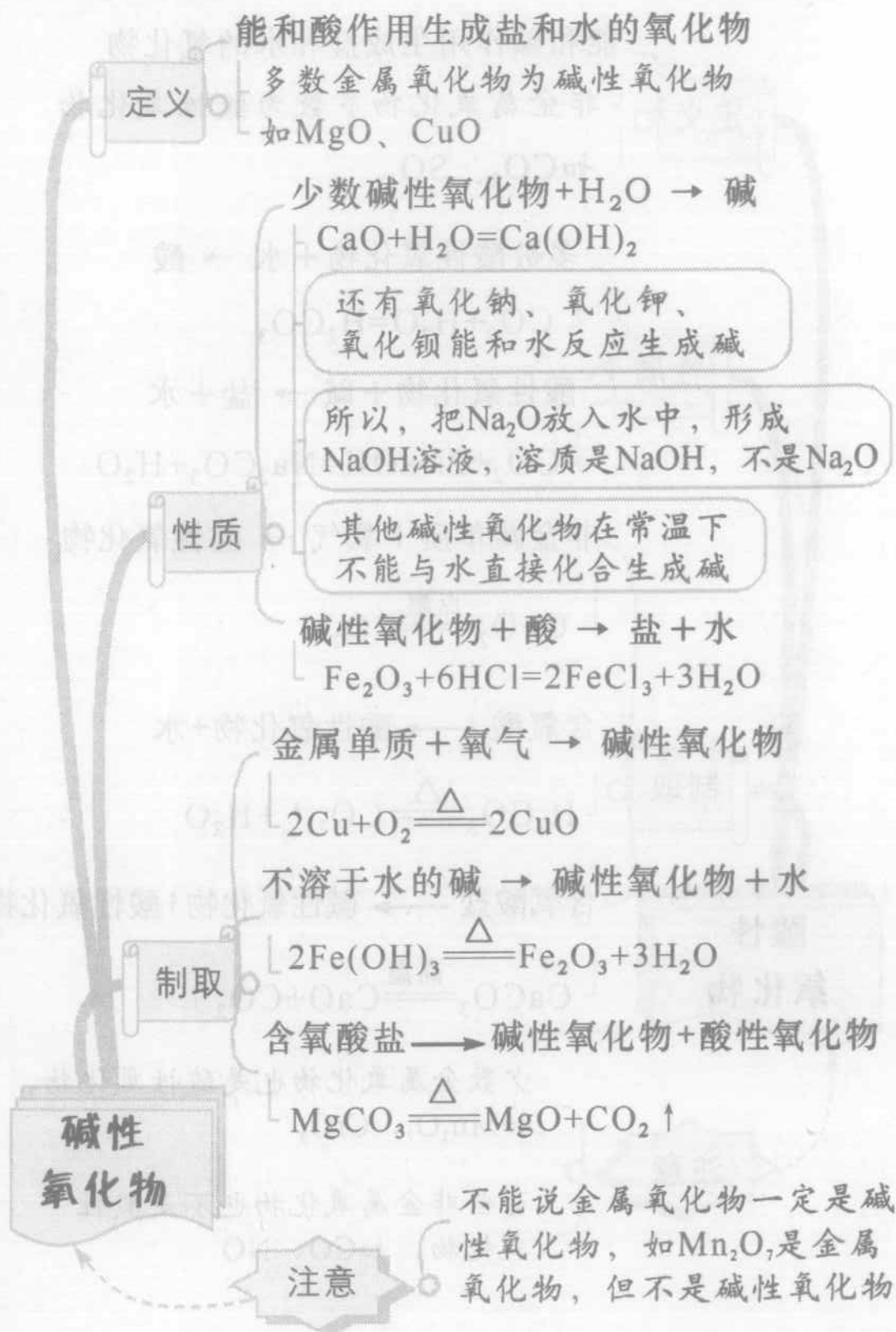
### 3. 化合物



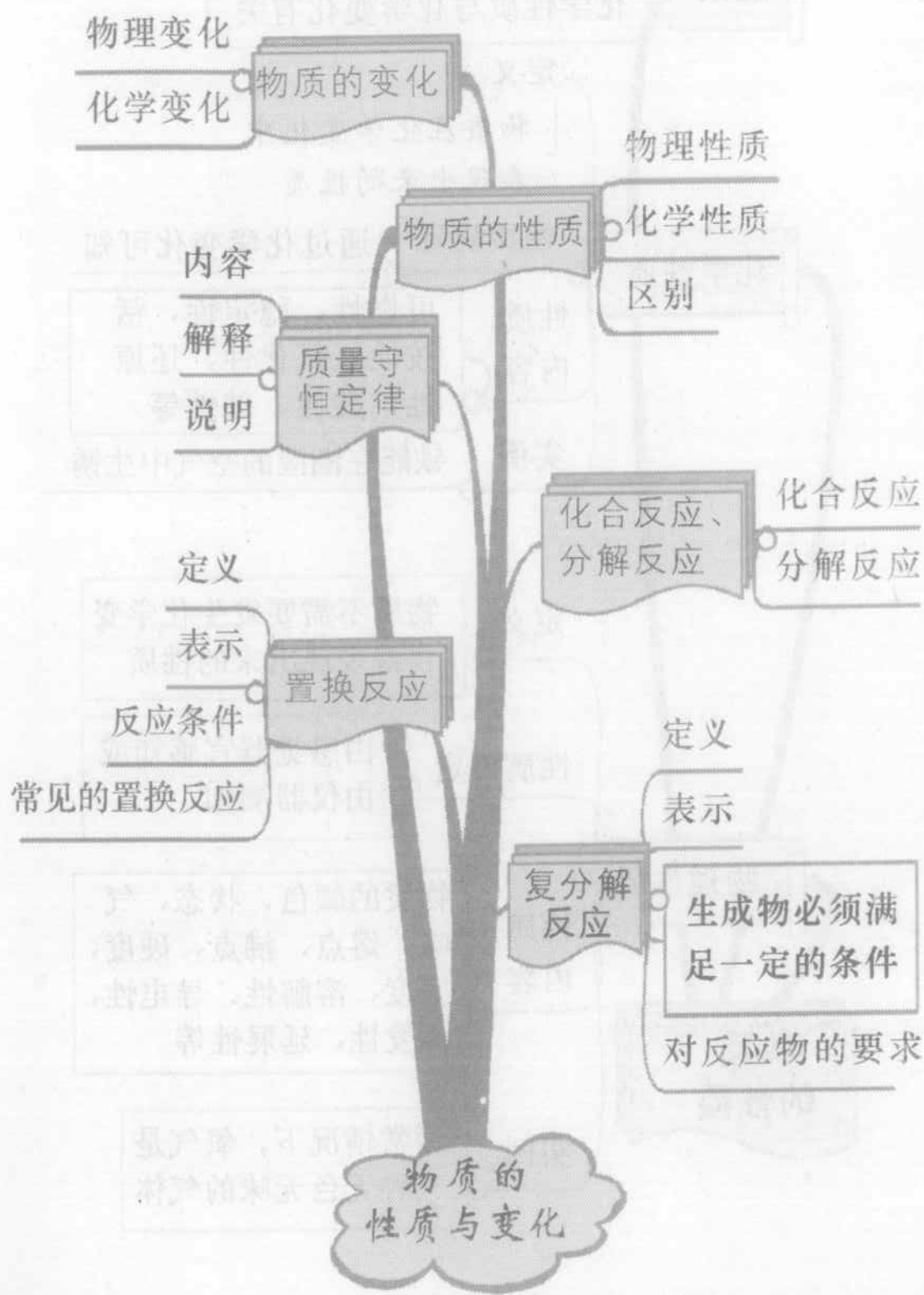
## 4. 酸性氧化物



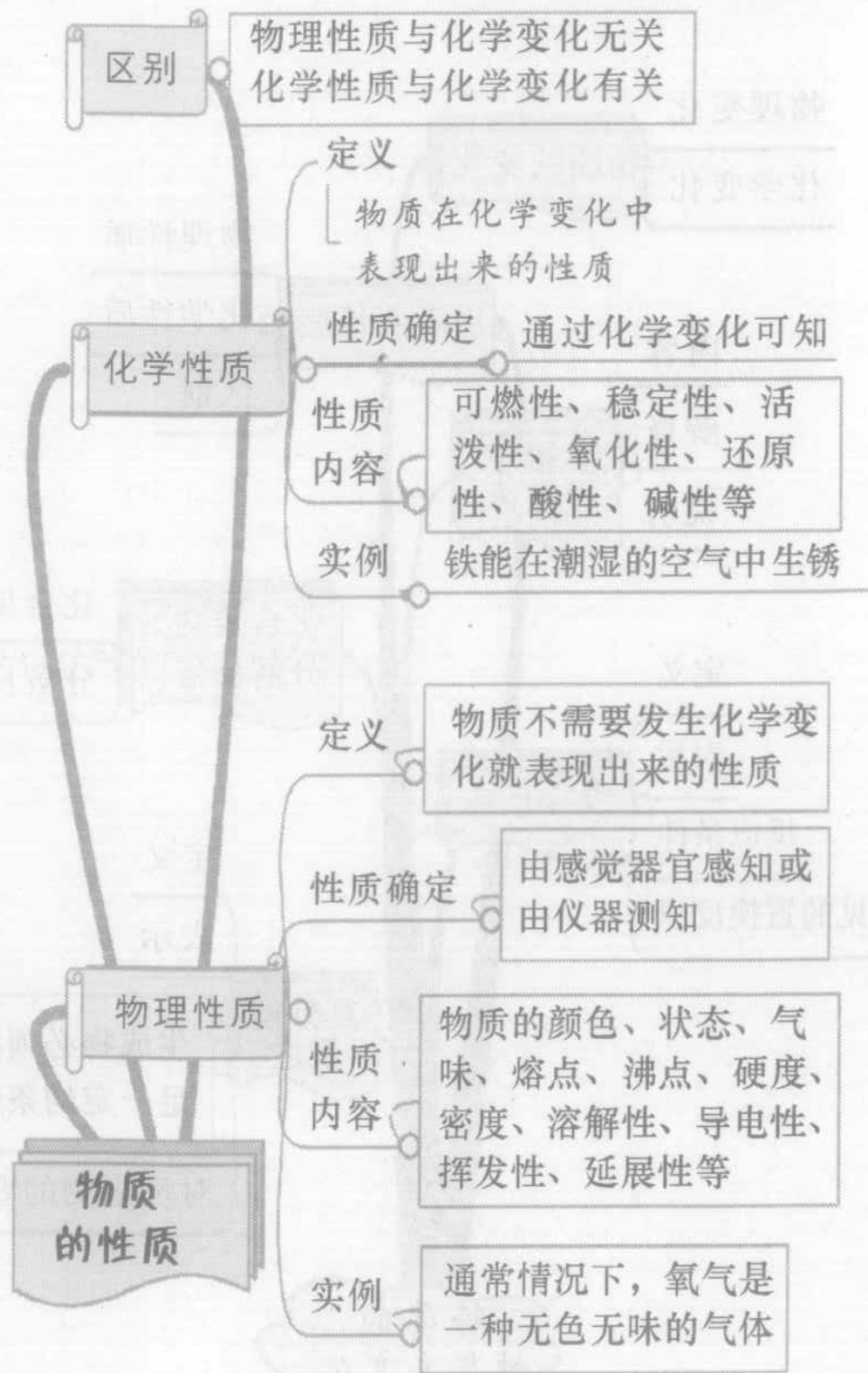
## 5. 碱性氧化物



## 二、物质的性质与变化



# 1. 物质的性质



## 2. 物质的变化

