

中考化学物质的构成系统复习 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/644/2021\\_2022\\_\\_E4\\_B8\\_AD\\_E8\\_80\\_83\\_E5\\_8C\\_96\\_E5\\_c64\\_644429.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E4_B8_AD_E8_80_83_E5_8C_96_E5_c64_644429.htm) 中考化学物质的构成系统复习，近几年的化学考题坚持新课标的理念和要求，稳中求变，立足考察学生全面素质，强调探究性研究的重要。近几年的化学考题坚持新课标的理念和要求，稳中求变，立足考察学生全面素质，强调探究性研究的重要。探究学习的实质是用一种符合科学知识产生规律和学生学习规律的方式来组织和实施学习的学习活动，无论是探究的过程还是探究的结果都直接与科学知识、科学方法联系在一起。因此，强调探究性学习不等于降低知识的作用。强调探究性学习，不仅不能忽视知识的影响和作用，而且要明确地将知识列为科学探究的重要内容。因此我们首先要对课本知识进行系统的复习。

一、身边的化学物质 它是初中化学的重要载体，也是初中化学内容的重要组成部分。除了对物质组成、性质、制法、用途等知识的记忆外，还要了解研究组成、性质、制法、用途的方法。这些内容包括：

- 1.地球周围的空气：空气的组成；氧气、二氧化碳的主要性质、用途以及对人类生活的重要作用；氧气、二氧化碳的实验室制法；氧、碳在自然界中的循环。
- 2.水与常见的溶液：水的组成；某些天然水（包括硬水）和纯水的区别；常用的水处理方法；溶解现象和溶液；溶解度与溶解度曲线；溶质质量分数及溶液配制；结晶现象；乳化现象；溶解现象和溶液的重要应用。
- 3.金属与金属矿物：金属与合金的特性及其应用；常见金属与氧气的反应；防止金属锈蚀的简单方法；铁和铝等金属的矿物，还原

铁矿石的方法；废弃金属对环境的污染和回收金属的重要性。

4.生活中常见的化合物：常见酸碱的主要性质和用途；酸碱溶液的稀释；酸碱指示剂和pH试纸测定溶液酸碱性；常见盐在日常生活中的应用；生活中常见的有机物及其对人类生活的重要性。

## 二、构成物质的奥秘

1.了解构成物质的基本微粒，树立物质由微观粒子构成的观念，从微观角度理解物质及其变化，把宏观和微观的分析联系起来，建立元素的概念，从宏观角度描述和表示物质的组成，能进行有关组成的简单计算。

2.认识分子、原子、离子、电子、质子、中子等都是构成物质的基本微粒；初步了解各种微粒的基本特征和它们之间的基本关系；能从微观角度来说明物质的状态变化；结合有机物，了解有机物分子结构的多样性和复杂性。

3.了解元素的多样性和统一性及其内在联系；粗略掌握元素周期表的知识；结合元素概念的学习掌握地壳中、生物体内元素分布。

4.记住常见元素和原子团的化合价，能用化学式表示某些常见物质的组成。

## 三、物质的化学变化

认识物理变化和化学变化；认识化学变化的特点，理解现象和本质间的联系；了解人们如何应用化学变化实现能量的转化和物质、资源的合理利用。认识化合、分解、置换、复分解等四种反应类型，了解它们遵循的基本规律。掌握质量守恒定律，能够书写常见化学反应方程式并进行简单的化学反应计算。

## 四、化学与社会发展

这部分内容综合性强，与生物、物理、地理等学科都有联系，应注意相互渗透，综合运用知识分析和解决问题。

1.能源部分：知道天然气、石油、煤等化石燃料，认识燃料完全燃烧的重要性；能从保护环境的角度选择燃料，知道利用氢气、酒精等清洁燃料的可能性；认识缓慢氧化、

燃烧、爆炸的区别和发生条件，懂得燃料的合理安全使用、灭火和防爆的基础知识。2.资源部分：了解我国的资源现状（水资源紧缺、能源危机），认识资源合理开发、保护和综合利用的重要性。3.合成材料部分：知道家庭、社会使用的塑料制品、纺织用品、橡胶用品的情况，认识“白色污染”问题，认识合成材料的开发、利用与社会发展的密切关系，了解合成材料使用对人和环境的影响。4.物质与健康部分：了解某些元素对人类健康的重要作用、某些有机物对生命活动具有重要意义，知道某些物质损害人体健康，初步认识化学在帮助人类战胜疾病与营养保健的重大贡献。5.环境保护部分：了解典型的大气、水、土壤污染的危害和来源，认识“三废”处理的必要性和原则，认识合理使用化肥、农药对保护环境的重要意义，初步形成合理使用物质的意识，认识化学在环境检测 and 环境保护中的重要作用。今年闭卷考试回归了化学作为理科考试的本色，同时突出了对知识理解、记忆以及它们在科学探究中作为理论基础的重要性。在总复习中，同学们应独立或在老师的指导下打破原有固定章节顺序，把各部分相应的知识按其内在联系进行归纳、整理，将散乱的知识串成线、连成片、织成网，纳入自己的知识结构之中，从而形成一个系统完整的知识体系。其次，由于本学科突出的实验特点，我们在复习时必须加强实验基本技能的训练，全面掌握基本实验，注重综合实验设计能力的训练与培养：主要包括信息源的分析与筛选、实验原理的多向迁移、实验方案的选择（科学性、安全性、可行性、简约性）。特别要提醒大家注意的是，化学中考最能拉开差距，同学们感觉最为棘手，同时也是最能展示大家全面素质和体验学习

成就感的应该是利用所学知识进行科学探究的题目了。这也是考察同学们将知识转化为应用的能力，我们从生活中学习了化学，必须能回到生活中去，去解释甚至解决生活中常见的有关化学的问题。这种转化需要大家平时做一些这方面的习题来培养和总结，强调一题多解、举一反三，逐渐形成并逐步优化。最后，同学们应该在几次模考中总结理化合考的一些特点，比如先后顺序、时间分配、相互之间的影响等等，培养一定的考感。只要大家能认真细致地做到这些，保持良好考前情绪，就一定能在中考化学中取得自己满意的成绩。

相关推荐：[中考状元孙圆庆：语文学习经验谈](#)  
[中考状元李佩璇：学好语文重在认识](#)  
[中考状元费子成：初三，我们怎样学语文](#)  
[中考状元谷娟：轻松高效读初三](#)  
[中考状元吉思琪：积累，学好语文的妙招](#)  
[中考状元宿慧婷：语文学习有法可循](#)

更多中考信息请访问：[百考试题中考频道](#)（[收藏本站](#)）  
[中考网校](#) [中考论坛](#) [>>>](#) [百考试题正式启用新域名100test 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 \[www.100test.com\]\(http://www.100test.com\)](#)