

化学

## 记牢基础知识 学会灵活运用

距离中考的时间越来越近,化学复习怎样高效记忆基础知识?解答化学题需要注意什么?记者日前采访了潍坊五中化学老师陈莹,听她讲解中考化学的复习和答题技巧。



□文/图 潍坊日报社全媒体记者 何赛



### 如何高效记忆化学基础知识?

初中阶段的化学属于启蒙学科,虽属于理科,但就其一部分内容的学习方式而言,还需要进行较多的记忆和背诵,尤其是体现在九年级化学上册,同学们需要通过反复记忆来巩固众多的知识点。记牢基础知识非常重要,因为基础知识不仅在中考化学试卷中占有很大的比重,也是能顺利解答工艺流程题、实验探究题等中高难度题目的基础。

在复习阶段,回归基础,不放过任何一个知识点和细节是十分关键的。高效记忆基础知识并加以应用需要从以下几方面努力。

首先,要在理解的基础上规范记忆。化学知识不能靠“硬背”,作为一门理科,化学的绝大部分知识点背后都有内在关联,比如与生活应用的联系、化学反应的内在规律、宏观之间的联系等,要确定自己真正理解了,再进行记忆。诵读、书写或读写结合等方式都能加深记忆,大家可以选择适合自己的学习方法。在背诵时要避免口语化的说法,一定要体现“化学味”,使用专业、标准的化学语言进行描述。

其次,要加强知识网络化构建。化学知识不能仅仅靠简单记忆,应把各部分相应的知识点串成线、连成片、织成网,形成一个完整的知识体系,这样才能提高分析和运用能力,有效地进行知识迁移。所以,在整理基础类知识时,大家要以单元为视角进行网络化构建,同时,要跳出单元框架,以“大单元”的角度找寻整个初中化学知识之间的相互联系,分辨、归类并总结同类知识的特点和内在规律,形成系统的知识网络。比如,将第八单元、第十单元、第十一单元相联系,可以更加全面地总结出金属、酸等物质的性质;将第六单元、第十单元相联系,可以拓展性地将金属氧化物、非金属氧化物的性质进行归纳。

再次,注意查漏补缺,重点辨析。学生们如何找出自己知识点的薄弱环节呢?可以先对照考试说明上的知识考查范围或教材目录,逐条落实,检查自己哪一部分知识点还不熟悉或不扎实,再重点记忆和理解。或者浏览近几年的中考试题分析,通过选做例题,发现自己的不足之处,并立即解决。

此外,对于自己常常容易混淆的内容,可以通过对比、举例的方式进行分类整理,做到“分清层次、突出重点、明确要求、抓住关键”。



### 怎样提升化学复习效果?

要取得较好的成绩,熟练记忆基础知识是前提,却不是关键。化学作为应用型学科,学会知识的灵活运用、迁移应用才是关键,就中考而言,学生需要在题目上多花心思,才能实现对知识的巩固,提升学科素养。复习阶段可以从以下几方面入手:

“做”考题。建议精练近三年潍坊中考试题,感受中考试题的深度和广度,这样有助于在复习中把握好“度”。研究这些试题就如同和试题的制作者对话,可以找出其命题轨迹,从而把备考与中考无缝对接。



陈莹,潍坊五中化学教师,中共党员,毕业于东北师范大学,首届国家公费师范生。工作十余年来,常年从事初三化学教学工作并担任班主任,所获各级各类奖项共计80余项,多次在各级各类活动中提供示范课或进行经验分享。曾获评“潍坊市教书育人楷模”“潍坊市学科育人能手”“潍坊市优秀班主任”“潍坊市青年教改先锋”“潍城名师”“潍城区十大杰出青年”等荣誉称号。

“研”考题。通过做题,研究中考题的高频知识点、难度设置、各类题目的特征和思路等。上课时要善于记录老师给予的“启迪”和强调的思路,这些都是非常重要的。

“思”错题。错题体现的是自己有待提高的方向,同学们要做好错题整理,制作错题集,写清原题、错因以及正确解法,进行举一反三和归纳提醒。每隔一段时间要复习一次,分析总结失误属于哪一种情况,有针对性地进行巩固和训练,及时改正。

“透”难题。在常规化学考试中,选择题第16、17题以及非选择题的工艺流程题、实验探究题难度较大,面对这些题,要辨清知识之间的内在联系,寻找题目中的细节和关键点,先理清思路,再针对具体问题抽丝剥茧地分析,遇到思路不通时要及时询问老师。同时,及时发现自身存在的盲点或漏点,查清楚思路中的“堵”点和“歧”点,在老师指导完成后,通过练习同类型的习题以加深印象。

特别提醒一点,化学试题对学科素养的重视程度越来越高,同学们要将自己所学的知识与日常生活、工业生产、科技进步相联系,也要与其他学科相结合,在复习中要特别留意跨学科类题目以及与生产生活、新科技动向等有关的热点话题,如低碳经济、环境保护、新能源开发、人体健康知识以及科学新发现、新技术等。在考试中如果对考题的理解有背景依托,就有助于全面和深入地分析考题。



### 如何在考试中“多拿一分”?

虽然复习时间有限,不宜设置过高的目标,但同学们可以把“多拿一分”定为努力的方向。如何才能“多拿一分、多对一题”呢?为大家支了“十招”。

- 1.要养成清算应得而未得分数的习惯;
- 2.要清除屡次出错的地方;
- 3.要留意粗心大意出错的地方;
- 4.要改正审题不清、题意理解不准确的习惯;
- 5.要克服答题不规范的习惯;
- 6.要加强识记,保证基础类题的得分;
- 7.要训练答题的速度,学会分配时间;
- 8.要提高书写质量,注意卷面整洁;
- 9.要注意答题步骤的清晰性和周密性;
- 10.要细细读题,严格遵守题目的要求。

### 老师有话

随着中考的临近,同学们会有压力,也会有焦虑情绪,这是十分正常的现象,并不需要刻意回避,适当的紧张感可以保证注意力并激发内在的潜力。

希望同学们在考试前的这段时间调整好自己的生物钟,保持充沛体力,以平和的心态、积极的态度、坚定的信念面对中考,拿出自己最佳的状态来应对。祝每一位同学都能披荆斩棘、蟾宫折桂,实现自己的青春理想!

