

# 关于初中化学学习方法的思考

贾丁

(四川省阆中中学校,四川 南充 637400)

**【摘要】**初中化学的学习是我们重要的学习任务,它不仅会影响到我们的整体学习成绩,也会对我们的成长与发展产生深远的影响。根据初中化学的学习经验,学习方法对于初中化学的学习是至关重要的。本文重点展开关于初中化学学习方法的思考,旨在为我们学习和掌握科学的学习方法,提升学习效率给予帮助。

**【关键词】**初中化学 学习方法 学习效率

中图分类号:G4

文献标识码:A

DOI:10.3969/j.issn.1672-0407.2017.07.003

对于广大的我们来说,化学学习具有一定的难度。因为,初中化学是我们接触和学习化学的初始阶段,我们的化学学习方式缺乏科学性,也不具备相应的学习思维。因此,掌握科学正确的学习方法是至关重要的,这也是解决化学学习效率低下的主要途径。我作为一名初中学习者,结合自身的学习经验,对初中化学的学习方法进行归纳和总结。

## 一、把握学习方法框架,抓紧学科学习的主线

化学学科的学习并不是混乱的,而是具备学科学习的主线的,学习的主线通常发挥着纲领的作用,是进行有效学习的关键。从化学学科的学习特点来看,其学习主线为:结构——性质——用途。因此,作为初中生,在日常的学习过程中应该抓紧这条主线,从而确保化学学习的系统性,才能够切实地提升化学学习的效果。因此,初中化学的学习要合理地把握知识框架,遵循学科学习的主线来开展学习,从而提升知识结构的系统性和全面性,这也是我们化学思维拓展与综合学习能力提升的科学方法。

## 二、学会科学记忆方法,加强理解性记忆

虽然化学属于理科性质的学科,但化学学习中的“记忆”内容也非常之多,相比于其他理科的学习,化学的学习更要注重“记忆”的方法,这也是学习化学的重要基础,是进行更加深入学习的必然条件。因此,我们一定要加强理解性记忆,根据不同的知识特点采取差异化的记忆方法。在课堂学习的过程中,我们要认真理解老师讲授的概念、性质、定律,这是进行化学学习的基础知识。同时,在开展实验活动的过程中,我们要仔细观察老师的操作和实验过程,并且要掌握实验现象所呈现的规律,这是理解性记忆的主要途径。

## 三、增强化学思维,善于质疑和思考

在学习初中化学的过程中,我们应该保持活跃的思维和质疑精神,要善于提出疑问,并且主动地进行思考和分析。在具体的思考过程中,我们不要仅仅限于一个问题的解决,而是要学会举一反三,要善于从个别现象联想到一般现象,要从化学现象思考本质,从特殊现象中总结出普遍规律,这都是增强化学思维的有效途径。另外,上课时要积极主动地表达和实践,同时加强思维的锻炼,不要处于被动学习的状态,而是应该紧跟老师的思维来进行思考,深入地探究现象背后的规律。在遇到疑难问题时,我们要端正自身的学习态度,不要产生畏惧心理,而是要紧紧地抓住问题的关键,进行深入的思考和钻研。我们的化学思维训练是提升综合学习能力的关键,也是提升化学学习效率的重要条件。随着科学技术的发达,信息技术使得更多的化学知识和规律变得直观起来,从而降低了我们进行逻辑思维分析的要求。因此,在课堂学习的过程中,我们要发挥主体性作用,积极地开展逻辑思维分析,主动地探寻化学知识与规律。

## 四、开展化学实验,加强实践锻炼

通过开展实验活动,我们能够在实践操作过程中增强自身的综合能力,并且可以强化我们对知识的理解和记忆,从而达到提升学习效率的效果。所以,我们要充分地参与到老师所组织的实验活动中去,仔细地观察实验的现象,并且体会实验现象所代表的意义。所以,我们在参与化学实验的过程中,一定要具备目的性,强化自身的参与意识,努力达到实验的目的。作为

化学学习者,要模仿老师“示范”的操作,并且详细地听取老师的讲解,准确地把握实验的操作要领,结合实践过程来进行探索,不断地提升自身的实践水平。

## 五、掌握化学用语,增进对规律的理解

化学用语是初中化学的重要组成部分,也是我们学习的重要内容,是化学学习不可分割的关键要素。从化学用语的地位来看,化学用语体现着化学思维,也是化学计算的重要基础,更是开展国际学术交流的重要工具。因此,对于初中生来说,学好化学用语是十分必要的。同时,学习化学用语的标准是“三会”,即会读、会写、会用。首先,会读的要求就是我们应该能够正确地读出化学用语所表达的内涵,并且运用自身的语言加以准确阐释。其次,会写是能够运用正确的符号和图示来表示相应的物质以及变化。特别是在化学方程式的书写方面,应该坚持以事实为依据,而不能够任意改变规范要求。化学用语必须在不断的运用中进行掌握,依靠硬性的记忆是难以达到良好效果的。另外,会用就是要求我们能够灵活的运用化学用语,要结合实际的问题来运用化学用语,这是学习和掌握化学用语的重要标准和目的。

## 六、训练化学计算方法,有效解决化学问题

从初中化学的学习内容来看,化学计算是中学化学不可分割的重要部分,也是我们学习化学的重要手段。另外,化学计算并非简单的数学运算,其根本目的在于以定量的视角来研究化学物质的性质和规律。因此,在学习化学计算的过程中,我们不仅要切实地掌握化学计算的方法,提升化学计算的能力,还要结合化学学科知识,加强对知识的理解,从而增强自身的化学思维能力,促进发现问题和解决问题能力的提高。为了有效解决化学问题,我们要掌握化学计算的关键,就是将化学问题转化数学问题,这要求我们能够较快地理解题目的含义,并且寻找到解决问题的计算突破口。

## 七、高效做化学笔记,提升化学学习效率

对于化学学习而言,我们做课堂笔记是非常必要的,这并非简单的复制教学内容,而是把握知识学习重点与难点的有效途径。在化学教学课堂中,我们应该认真听讲,并跟随着老师的讲课节奏,而且要根据自身的知识结构来选记录的重点,形成适合自己学习使用的笔记,这才是做笔记的高效率方式。在做笔记的过程中,切忌将记笔记作为学习的主要内容,反而忽略了对知识的理解,这会降低整体的学习效率。在课堂学习过程中,我们要抓住思考和听讲两条主线,并且对有疑惑和重点的地方进行记忆,这是提升我们听课效率的有效方法。另外,通过对笔记的整理的反思,能够为课后的复习提供良好的依据,从而提升整体的学习效率。

综上所述,对于我们而言,初中化学的学习需要依靠多样化的学习方法,这是提升学习效率的有效途径。同时,学习和掌握学习方法的根本目的在于运用,因此,我们要从多个角度来探索和学习正确的学习方法,并且将其运用到实际的学习过程中去,从而为自身的化学学习创造良好的条件,最终获得学习成绩的提升。

(指导老师:田晓荣)