# 大单元教学背景下高效课堂教学模式的探究

#### 荣作义

(广西希望高中,广西南宁 530100)

摘要:伴随着社会环境的改变,新课程改革逐渐深化,在教学活动中出现了许多新兴教学理念。其中大单元教学的应用日渐广泛, 将其应用到高中化学教学中,可以将分散的知识系统化,对教学进行优化,并从学生实际的学习情况出发,开展教学活动,推动高效课 堂的构建。本文从大单元教学的背景出发,对高中化学教学进行论述,提出构建高效课堂教学模式的策略,为高中化学的发展提供参考。 关键词:大单元教学;高中化学;高效课堂

在高中阶段的教学活动中, 化学学科占据重要地位, 推动学 生综合素养的提高也是该学科的教学目标。为此,高中化学教师 可以在教学中应用大单元教学,从学生的角度出发,对问题进行 思考, 开展相应的教学活动, 在实施单元教学的基础上, 推动教 学目标的实现。

#### 一、在高中化学教学中应用大单元教学的意义

教育形势的不断改变,在高中化学教学中,教师对学生综合 素养的提高更加重视, 并逐渐成为设计单元主题的重要依据。从 学生角度出发,大单元教学的开展有助于学生综合素养的提高。 由于高中阶段的学生已经对化学学科具有一定的认识、并逐渐形 成了具有自身特色的学习方法, 但在化学知识的学习中, 化学模 型方面的学习有待提高。教师在化学教学中,通过大单元教学的 灵活应用,可以帮助学生形成良好的化学知识体系,推动其化学 素养的提高,实现培养创新型人才目标。从教师的角度出发,大 单元教学模式的开展,有助于教师专业水平的提高。在教学开始前, 教师会对教学内容进行研读,从而提高教学整体性,将分散的化 学知识整合在同一单元框架中, 使教师对单元内容的理解更加深 入, 并对教学活动进行总结, 从而实现自身教学能力的提高。

# 二、开展大单元教学的要点

# (一) 教学顺序

化学课堂属于动态过程, 在实际的大单元教学中, 教师需要 对学生情况、教材内容等进行有机融合,从而制定合理的教学顺序。 在实际的高中化学教学环节,教师通过大单元教学,有助于提高 学生的化学素养,并通过对教材内容的探究,将知识进行融合, 逐渐形成较为完备的化学知识网络。教师通过单元设计, 可以根 据学生的实际情况,对教学难度进行调整。

## (二)学习观念

在传统的化学教学中, 教师过于看重教材知识以及化学技能 的传授,导致教学缺乏整体性,阻碍了学生良好学习观念的形成, 对其长远发展产生不良影响。因此, 在化学大单元教学中, 教师 需要注重学生学习观念的构建,通过教学引导,帮助学生将知识 联系起来,逐渐形成良好的化学知识网络。

## (三)课堂活动

在当前的高中化学教学中, 受到核心素养的影响, 课堂教学 是将学生作为主体, 注重提高学生的化学学习热情, 推动教学水 平的提高。在化学教学活动中, 教师需要注重学生学习积极性的 提高,培养学生对化学知识的学习兴趣,使其形成良好的学习习惯。 在化学教学中,教师需要从学生实际出发,开展多样化的教学活动, 如小组合作、个人探究等,丰富教学内容,推动学生化学素养的 提高。

## (四)思维导图

在化学教学中融入思维导图,有助于学生更好地掌握化学知 识,逐渐形成相对完备的知识体系,实现其化学思维的提升,并 推动其创造能力的提升。在实际的化学教学中, 大多数教师注重 教材内容的挖掘, 对其中的知识进行讲解, 忽视学生化学知识体 系的构建, 很难取得预期的教学成效。

#### 三、大单元教学背景下构建化学高效课堂的策略

#### (一)明确教学目标,宏观把控教学活动

在高中化学学科教学中, 教师需要对大单元教学的重点进行 挖掘,并明确教学目标,对大单元教学活动进行宏观把控。首先, 教师需要培养学生的化学素养, 引导学生对经典的实验活动进行 阐述,可以在化学知识的学习中,从物质变化的角度出发,根据 实际需求,对化学知识进行整理归纳。教师通过对教学目标进行 明确,帮助学生掌握化学方程式的正确使用方法,对物质包含的 化学性质进行了解,并从元素变化的角度出发,对物质转化的路 径进行明确。在化学教学活动中, 教师需要注重学生培养活动, 可以从元素价态以及物质类别出发,根据氧化以及复分解反应明 确反应原理, 可以对实验现象进行更好的解释。通过教学目标的 明确,有助于化学高效课堂的构建,教师对教学活动进行宏观把控, 可以为学生指明化学学习方向,为学生的长远发展奠定基础。

# (二)把握课程标准,提炼教学主题

在大单元教学背景下,为了推动化学高效课堂的构建,教师 需要对新课程标准进行了解,对教学活动进行分析,在大单元教 学活动中明确课程标准,提炼其中的教学主题。为此,教师需要 从学生的角度出发,对教学内容进行梳理,了解不同的教学环节, 对新课程标准进行明确,并了解化学核心素养的要求,对大单元 教学主题进行科学提炼,对教学活动进行优化调整。通过教学主 题的提炼,可以使学生在大单元教学主题的指导下,对化学知识 进行深入探究,提高学生的知识探究热情,推动化学学科的长远 发展。

例如, 教师在教学有关"有机化合物"的相关内容时, 教师 可以对单元教学内容进行梳理,把握教学标准。此外,教师在课 程标准的分析中,需要对知识的布局进行梳理,注重教材内容的 深入解读。如教师可以通过教材内容,帮助学生了解到生活中大 多数物质都属于有机物,提高学生的知识探究热情,引导学生对 化学知识进行思考,了解为什么有机物的数量如此多,并适时导 入教学主题。在新课程标准的要求下,学生需要对有机物进行了解, 并构建相应的化学模型,对有机物的结构特征加以了解。在高中 化学的教学活动中, 教师可以需要从课程标准出发, 对大单元教 学内容进行提炼,明确教学主题,推动学生知识探究热情的提高。 在该单元的主题背景下, 教师可以根据自身素养, 对大单元教学 内容进行分析,制定合理的教学计划,推动人才培养效率的提高。

#### (三) 梳理教学内容,培养学生核心素养

化学核心素养指的是学生需要具备的化学知识, 教师可以据 此对学生的基础情况加以了解,包括化学应用、记忆等。在高中 化学教学活动中, 教师需要注重学生核心素养的提高, 对教学活 动进行优化调整,搭建全方位育人的教学模式。教师通过对教学单元的梳理,可以开展多元化教学,对化学教材进行深入挖掘,推动化学教学水平的提高。另外,教师需要注重化学知识的挖掘,为单元教学的顺利开展提供保障,通过化学教学培养学生核心素养。在实际的教学活动中,教师需要注重提高化学知识的实用性和多样性,对教学内容进行优化。一方面,教师需要考虑化学教学进度,通过大单元教学,推动化学教学的发展。另一方面,教师需要注重提高学生的核心素养,引导学生对化学知识进行自主探究,不断提高化学学习能力,通过对教学内容进行梳理,可以更好地培养学生的核心素养。

例如, 在教学有关"钠及其化合物"的相关内容时, 教师可 以对教学内容进行宏观整理,提高化学教学的针对性,通过对化 学知识的梳理,加强师生之间的互动,推动教学成效的提高。在 实际的教学活动中, 教师可以提供钠块, 引导学生对其特点进行 观察,加深对相关知识的理解,形成较强的知识储备。钠块整体 呈现出银白色,需要在煤油中进行储存,储存方法较为特殊。这 种方法激发了学生的知识探究热情,对钠块的保存方式产生了疑 问: 为什么需要将钠块保存在煤油中呢? 教师可以基于学生提出 的问题,对化学教学内容进行整理,开展化学大单元教学,通过 认识钠,了解钠的性质,最后对钠有关的化合物进行了解,为学 生提供丰富的化学教学内容, 为学生探究化学知识奠定基础。教 师可以开展化学实验教学, 引导学生对化学知识进行探究, 提高 实践能力,解决遇到的化学疑问。钠属于元素周期表的第三周期 第一主族, 具有较强的活泼性, 可以和空气发生反应, 为此需要 将其保存在煤油中。在高中化学教学中通过大单元教学的开展, 为学生的自主学习提供条件, 教师在教学活动中扮演着引导者的 角色,推动了学生化学探究热情的提高,有助于学生核心素养的 形成。

# (四)通过分层教学,推动学生协同发展

伴随着教学活动的发展,在教学活动中学生的地位日渐凸显,为了更好地贯彻以生为本的教学理念,教师可以开展分层教学,落实大单元教学观念。为了推动化学教学成效的提高,教师需要对学生的情况加以了解,根据学生的实际学习情况,对大单元教学目标进行合理的设计,寻找教学的切入点,为学生的协同发展提供基础。

例如,教师在教学有关"物质及其变化"的相关内容时,可以通过课前测试的开展,对学生的情况进行了解,为分层教学的开展奠定基础,根据学生的实际学习情况,将学生划分为不同的层次,包括学优生以及后进生。在对学优生进行教学时,教师可以根据学生的学习水平,对教学活动进行优化,注重学生思维能力的提高,如构建问题情境,根据教材内容提出相应的问题,提高学生的知识运用能力,使其在化学问题的解决中逐渐形成较为严谨的思维模式,为学优生的发展奠定基础。教师在对后进生进行教学时,教师需要注重学生基础素养的提高,对教学内容进行优化调整,加深学生对化学基础的印象,为其长远发展奠定基础。如教师可以对本单元的细节问题进行挖掘,了解氧化铜以及氧化铁的概念,明确金属的变化过程。在化学教学活动中,教师可以通过分层教学,提高教学的针对性,设计出符合学生认知规律的教学内容,推动高中化学的发展。

# (五)挖掘教学重难点,构建高效课堂

伴随着教学环节的改变,在化学教学中需要注重学生化学素养的提高,对学生的实际情况加以了解,并注重高中化学教学模式的优化。在化学教学中教师可以借助大单元教学,对化学教学的重难点知识进行挖掘,在符合教学要求的同时推动学生化学素

养的提高。

例如,在教学有关"化学反应的速率与限度"的相关内容时,教师可以通过大单元教学,优化教学互动,推动学生核心素养的提高。在教学活动中教师可以将化学实验作为重点,引导学生对实验原理进行分析,如以下实验:基于相同的条件,氟气与氢气在暗处会出现爆炸,氯气与氢气在光照下出现爆炸,而溴和氢气之后在加热后才会发生反应。教师可以引导学生对以上实验进行思考,分析这些实验的化学原理。通过大单元教学的开展,可以引导学生对化学知识进行反思,学生之间通过讨论,对化学知识进行学习,不断提高自身的化学素养。部分学生认为化学反应的发生离不开能量的支撑,但是学生可以根据氟气和氢气的反应,发现反应发生的条件很低。部分学生会提出其他的观点,在如化学反应速度会受到温度等因素的影响。教师通过教学引导活动,可以帮助学生对化学知识进行整理归纳,加深对教学重难点知识的认知。教师引导学生对化学重点知识进行思考,注重其创新思维的形成,推动其核心素养的提高。

#### (六)融入微课技术,开展复习活动

在高中化学的教学中,单元知识较为松散,许多学生在日常的学习活动中,缺乏知识梳理能力,很难将零散的化学知识联系起来,容易出现知识应用能力较差的问题。在化学知识的复习环节,部分学生没有依照严谨的逻辑对问题进行思考,往往无法抓住复习的重点内容。因此,为了解决以上问题,推动复习效果的提高,教师可以在教学活动中,加强微课技术的融入,开展微课教学,提高学生的复习效率,帮助学生开展针对性复习,减轻学习压力,为学生营造良好的复习情境。

例如,在复习"氯气的性质"这一单元内容时,教师可以通过微课技术的应用,对单元复习重点进行总结,帮助学生对氯气的化学性质、物理性质进行复习,对其中涉及的化学方程式进行复习。相较于传统的知识教学方法,微课技术的导入,有助于复习效率的提升。教师可以通过微课技术,培养学生思维导图的形成,通过基础教学的开展,帮助学生形成层次分明的导图,对化学知识进行梳理。另外,教师可以在微课视频中导入知识表格,帮助学生形成良好的化学导图,推动学生化学知识体系的形成,使其通过微课视频的观看,加深对化学知识的印象,逐渐形成良好的逻辑思维。

#### 四、结束语

综上所述,化学学科在高中阶段占据重要地位,教师可以核心素养作为指导,对大单元教学模式进行设计,推动化学高效课堂的构建。在实际的化学教学环节,教师需要遵循科学、合理等原则,对教学目标进行明确,并调整相应的教学内容,做到知识的递进,培养学生的化学思维,为其长远发展奠定基础。

# 参考文献:

[1] 王冰清, 许钦贤, 赵雨晴等. 高中化学"含硫物质及其转化"的大单元教学——以"是否有必要建设一座硫酸工厂"为例[J]. 高中数理化, 2023(16): 75-78.

[2] 黄英姗. 学科核心素养下的高中化学大单元教学策略探究——以元素及其化合物为例 []]. 高考, 2023 (28): 120-122.

[3] 黄娜. 促进知识结构化的高中化学大单元教学现状及案例研究 [D]. 天津师范大学, 2023.

[4] 张春兰.基于情境融合的高中化学大单元教学实践研究——以铁及其化合物为例[]]. 学周刊, 2023(26): 93-96.