

“三新”背景下高中化学高效课堂的探索与思考

李棠禄

(广西百色高级中学,广西百色533000)

摘要:三新背景下,高中化学教学课堂应得到进一步优化,教师要积极引入新的育人理念、授课方式,以此更好地引发学生兴趣,强化他们对所学化学知识的理解和应用水平,提升教学效果。高效课堂作为当前时兴的一种育人模式,能够极大丰富高中化学教学的内容,拓展高中化学课堂的育人路径,对提升教学效果意义重大。鉴于此,本文将针对三新背景下高中化学高效课堂展开分析,并提出一些策略,仅供各位同仁参考。

关键词:三新;高中化学;高效课堂;探索与思考

在新课标、新高考、新教材的“三新”背景下,高中化学教学工作应得到持续优化,为此,教师应深入分析当前化学课堂育人现状,明确高效课堂构建的价值与意义,这样方可更好地寻找高中化学高效课堂的构建路径,从而引发高中生的化学知识为学习兴趣,完善其知识储备,提升育人效果。

一、高效课堂概述分析

现阶段,我国学者对于高效课堂的研究较为深入,其主要概念为:在开展育人工作时,教师要用较少的时间、精力,获得较高育人成果。简单来说,高效课堂可以理解为如下两个层面:其一,效率最大化。在有限的教育时间内,我们应尽可能让高中生收获更多知识,这就需要我们对每节课的教育内容做好控制。其二,效益最大化。在高效课堂中,我们除了要重视引导高中生深入理解所学知识,还应强化对其个人素质、道德素养的发展,这样方可从全方位提升育人效果。

实际上,单一的效率最大化、效益最大化都不能称为高效课堂,只有这两个层面深入结合,方可实现真正意义上的高效教学。简单来说,我们在实施化学教学时,应重视对教学任务的合理分配,这样能够有效降低高中生的学习压力,降低对他们学习精力、时间的消耗,提升授课内容的覆盖范围,从而开展多维度、全方位的教育教学。

二、“三新”背景下高中化学高效课堂的探索价值

(一)有利于激发学生主动性

在以往的高中化学课堂中,整体教学氛围较为压抑,很少有高中生能从中感受到学习化学知识的趣味性。长此以往,高中生很容易出现厌学心理,这会对之后教学工作开展产生极大不良影响。通过创设高效课堂,我们可以为高中生创造一个形象、生动的教育环境,使其更好地感受化学知识的魅力,帮助其从全方位、多角度展开化学知识的分析与理解,从而更好地引发高中生的化学知识学习主动性,提升教学效果。

(二)有利于深化学生理解力

部分高中生的化学知识储备较差,在学习一些重点、难点知识时,会存在理解困难的情况,这会在无形中对其学习质量提升产生极大影响,不利于他们利用所学知识解决各类化学问题。三新背景下,通过创设高中化学高效课堂,教师能够更为深入、合理地应用信息技术手段,借助微课、媒体视频等方式,将抽象的化学方程式、理念转化得更为具体、生动,帮助高中生加深对所学化学知识的理解水平,提升育人效果。长此之后,高中生的化学学习信心也会得到大幅提升,这对他们化学学习质量增强意义重大。

(三)有利于优化教学形式

在以往的高中化学教学中,整体教学形式较为单一,多数是由教师展开的灌输式教育模式,这样会在很大程度上对高中生的

理解能力、认知水平产生较大影响,不利于他们化学学习兴趣形成,从而导致其缺乏高中化学课堂参与感,严重影响了化学教学指令。三新背景下,我们通过创设高中化学高效课堂,能够实现对以往课堂形式、氛围的转变,将以往的枯燥、死板教学模式变得更为高效,有利于教师完成更高效的师生互动,促使高中生成为课堂主体。此外,我们还可引入信息技术手段,将高中生的兴趣爱好、日常生活与化学课堂教学工作结合,构建一个更为智能、高效的教学模式,提升教学效果。

(四)有利于培养自学习惯

部分高中生的自控能力较差,很少有人能开展较为高效的自主学习,这样会在很大程度上阻碍高中生的化学知识学习质量。因此,我们可以通过创设高效课堂,帮助高中生创设一个在线自主学习平台,将日常授课所用的各类微课、PPT等资源上传到平台上,让高中生能随时随地找到需要的知识内容,提升他们的自学效率。此外,我们还可在自学平台上设计一个“问题互动”模块,及时帮助高中生解决自学过程中遇到的各类问题,提升他们的自学效率。

三、高中化学课堂教学现状分析

(一)教学思路陈旧,授课形式固化

三新背景下,高中化学课堂教学应变得更为高效,但是,很多教师并未及时转变育人思路。在化学课堂,教师虽然在主观上希望进一步优化教学形式,在教授知识的同时培养学生的各项能力和素养,但是,在客观上他们并未转变之前灌输式的教学模式。这样导致高中化学课堂的教学深度严重不足,很多学生掌握的知识流于表面。另外,在高中化学课堂,学生的主体位置没有得到有效彰显,很多教育者仍会将自己放在教育主体地位,学生只是被动接受化学知识,很少能结合教学内容发表自己的看法,在讨论活动中的表现也不甚理想。从这里我们可以看出,高中化学课堂的整体氛围、师生关系并不理想,还有很大的提升空间。为此,教师要从实际情况出发,尽可能做到与时俱进,将更为科学、有效、新颖的教学形式引入课堂中,让化学课堂真正成为学生能力、知识的加油站。

(二)教学内容单一,学生兴趣不足

当前,高中各个阶段的学科知识类型、容量有了明显提升,但这仍不能满足高中生构建完善化学知识体系的需求。为此,我们要主动对化学课堂教学内容进行扩充,这样方可提升育人效果。但在化学课堂中,很多教师仍以教材为主要教学资源,对信息化教学资源、课外优秀资源的拓展不足,这在很大程度上影响了化学教学质量提升。由于教学内容单一,很多学生可能会出现厌学心理,这对其主动投身到化学课堂学习十分不利。另外,由于化学教材上的主要知识内容多以文字形式展现,学生在理解此类内容时,可能会遇到一些困难,从而影响教学效率,与化学高效课

堂的构建目标不符。

四、“三新”背景下高中化学高效课堂教学策略

(一) 引入媒体视频,发展学生学习兴趣

化学知识存在一定的抽象性、枯燥性特征。在授课时,部分教师很难激发高中生参与到化学课堂的积极性,这对其展开深度学习会造成极大阻碍。为此,我们可尝试引入媒体视频,借助生动的图像、视频等资源,将化学知识转化,为高中生构建一个趣味性、授课性兼具的化学情境,以此增强高中生对化学知识的学习兴趣。在为高中生选择媒体视频前,教师应对高中生的理解能力、知识储备、兴趣爱好等因素实施分析,并以此为基础择取与授课内容相关的媒体视频,增强实际授课效果,发展高中生深度学习兴趣。

例如,实施“物质的分类”这一部分的授课时,我们可借助媒体视频,为高中生展示不同物质的形态及特性,使其逐渐掌握从不同层面对物质实施分析的学习方式。同时,通过媒体视频,高中生能够从化学性质、化学性质等角度了解各类物质的区别,从而逐渐理清结构与性质之间的关系,进而掌握将微观、宏观视角结合看待问题,这对其宏观辨识能力提升、学习主动性发展有极大的促进作用。此外,借助媒体视频,我们能为高中生构造一个视听一体的化学课堂,引导高中生更为主动地参与到化学知识学习中,为后续掌握更深层次的化学知识打下坚实基础。

(二) 借助化学实验,培养学生科学探究能力

实验对于化学学科意义重大。在化学实验授课中,会涉及众多化学知识点,这对高中生科学探究能力提出了较高要求。但是,很多教师在组织高中生实施化学实验时,由于其对化学知识的掌握不够深入,在实施实验时可能会存在一定危险,这就导致部分教师并不愿开展实验授课。鉴于此,我们可转变授课思路,借助微课开展化学实验授课,通过让高中生在实验前观看微课视频,使其掌握实验所需的各项理论知识与技能,为化学实验授课打下基础。通过化学实验微课,高中生能够更为细致地观察到化学实验中的各类现象,更详细地了解化学实验流程,从而促使自身化学实验水平得到进一步提升。

例如,实施“铁和硫酸铜溶液”这一实验时,教师便可结合授课内容,制作一个微课视频。在制作微课时,教师应对多方因素提起重视。其一,微课应确保精简。通常来说,每条微课都不应过长,最好能将其控制在3~5分钟,若是过长不利于高中生长时间将注意力放在微课上,若是太短则难以起到授课效果。同时,在内容方面,教师应尽可能确保微课内容精简,并采用较为简单的形式表达相应知识,以此确保高中生能在几分钟内理解、消化授课内容。其二,微课应具有吸引力。若是微课不能在一开始将高中生吸引住,高中生很容易在观看时走神,从而降低授课效果。为此,实施微课制作时,教师应重点关注微课的视频、图像、声音,确保其具备较强吸引力。其三,微课要设置问题。微课时长有限,高中生在观看微课时,很难对微课内容长时间思考,为提升微课的深度,我们可在微课结尾部分,结合实验内容设置一两个探究性问题,以此促使高中生对微课产生更为深入思考,发展其科学探究能力。通过此方式授课,高中生在面对问题时,能学会合理假设,并通过制定探究目的、探究方案,开展更为高效的实验探究,在无形促使自身科学探究能力得到进一步发展。

(三) 开展小组合作,提升学生证据推理能力

现阶段,在实施化学知识学习时,高中生多是“各自为战”,这对其证据推理能力形成有极大阻碍作用。为此,我们可在化学课堂引入小组合作,通过将高中生分为不同层次的小组,并结合实际问题使其开展讨论,使其在讨论中学会建立自己的观点,并

结合各类证据对所提出的观点实施佐证。在此过程中,高中生的逻辑思维能力、推理判断能力、材料分析能力将得到大幅提升,这对其透过现象看本质有极为重要的作用。在开展小组合作授课前,我们可结合高中生对化学知识的掌握程度、理解能力和学习主动性等因素,将他们实施分层。部分高中生化学基础牢靠,具有较强的自主学习主动性,我们可将他们分为学优生;一些高中生缺乏自主学习意识,对化学知识的掌握程度不深,我们可将其定义为后进生;将介于这两者之间的高中生定义为普通生。而后,教师将高中生分为3~5人小组,并尽可能确保每个小组中都有不同层次的高中生,以此实现同组异质、互相促进。

例如,实施“富集在海水中的元素——氯”部分的授课时,我们可先将高中生实施分组,而后对他们提出一个开放性问题:“同学们,如果在两个烧杯中各放入10ml的氯化钠溶液、稀盐酸溶液,你们能用什么方法将它们分辨出来呢?请说出理由。”在听到问题后,高中生可在组内实施讨论,而后结合这两种溶液的化学特点,提出自己的观点,并以化学知识实施佐证。通过此方式,高中生的证据推理能力将得到大幅提升,高中生的化学知识体系将愈发完善。

(四) 结合日常生活,助力高中生社会责任感

化学可以看作是一门以生活为基础的学科。为此,在开展授课时,我们可以从日常生活入手,结合化学授课内容,帮助高中生逐渐形成良好的绿色化学观念,并学会借助化学知识,解决部分日常生活中的问题,助力社会可持续发展。例如,结合“资源综合利用,环境保护”部分内容,我们可组织高中生开展一个“关爱身边水资源”的社会活动。在活动中,我们可带领高中生走出校门,主动发现社会中存在哪些浪费水、污染水的现象,而后结合所学化学知识,提出一些针对性地改进意见,以此促使高中生的社会责任感得到进一步发展。比如,部分高中生发现“郊区黑作坊会将酸性污水排入河流。”针对这一问题,我们可引导高中生查阅相关资料,思考可利用何种方式降低水的酸性,以此帮助高中生将化学知识与生活问题联系思考,在扩充高中生化学知识储备的同时,还可使其养成爱护环境、关爱水资源的意识,从整体上助力高中生化学核心素养发展。

五、总结

综上所述,若想提升“三新”背景下高中化学高效课堂教学效果,我们可以从引入媒体视频,发展学生学习兴趣;借助化学实验,培养学生科学探究能力;开展小组合作,提升学生证据推理能力;结合日常生活,助力高中生社会责任感等层面入手分析,以此在无形中促使高中化学教学质量提升到一个新的高度。

参考文献:

- [1]廖亚茹,周竹,王世存.“三新时代”高中化学概念形成的有效途径解析[J].中学化学,2022(03):3~5.
- [2]方美婷.“三新”视域下高中化学绪言课的重构[J].广西教育,2021(38):45~46+57.
- [3]刘丽美,刘淑.高中化学深度学习的策略研究[J].课程与教学,2018,09(19):78.
- [4]张黎黎.高中化学课堂教学改革“三化”教学设计原则[A].2017年课堂教学改革专题研讨会论文集[C].2017
- [5]陈静.探究高中化学课堂师生互动的现状与对策[D].闽南师范大学,2017.