

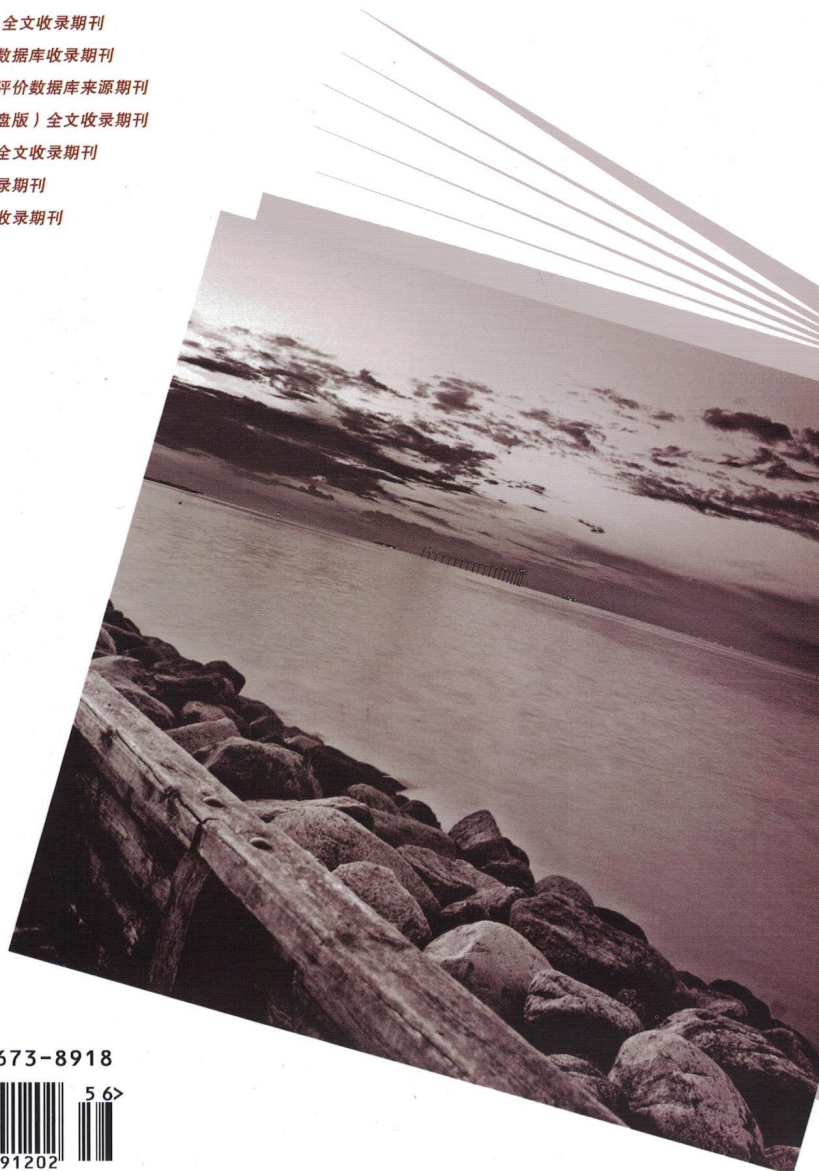
KAOSHI ZHOUKAN
2020年 第56期

NO 56

考试周刊

ISSN 1673-8918 CN22-1381/G4

中国知网 (CNKI) 全文收录期刊
中国核心期刊遴选数据库收录期刊
中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
中国学术期刊 (光盘版) 全文收录期刊
万方数据资源系统全文收录期刊
龙源期刊网全文收录期刊
超星发现系统全文收录期刊



ISSN 1673-8918



9 771673 891202



56

立足课堂教学说题 提升学生科学素养	戴 鸿(127)
——基于学科能力培养的高三化学说题教学策略研究	黄元富(129)
初中物理教学中渗透方法教育的实践分析	李金辉(131)
信息技术在初中物理教学中的应用方法探究	李 尧(133)
从高中生物教学中提升学生科学素养的具体策略分析	潘钰 祝志安(135)
——以“DNA 分子结构”为例	宋志峰(137)
浅谈中学物理学史的渗透教育策略	王焕德(139)
浅析高三物理复习教学中自主学模式的构建方法	薛 芸(141)
现代媒体技术与传统教学手段在高中化学教学中的互补策略浅析	仲伟进(143)
巧用支架 高效教学	
(101)——支架式教学理论指导下的初中物理教学研究与实践	
政史地教学与研究	
浅谈“经世致用”思想对中学历史教学的启示	柴 源(145)
新课改视域下初中历史教学中学生历史素养的培养策略分析	何永文(147)
浅谈如何让人文精神点燃历史课堂	岳闯玉(149)
基于历史教学实践中的家国情怀教育刍议	张永贵(151)
艺术教学与研究	
小学美术欣赏教学与信息技术整合的思考与实践分析	郭 谦(153)
多元化策略下幼儿美术教学效果分析	李锦雄(155)
浅析小学美术教学中学生审美能力的提高策略	王 璟(157)
试论信息技术在小学音乐课堂中的运用技巧	吴 辉(159)
高中音乐艺考生学习动机调适对策研究	郑春辉(161)
幼教天地	
寻生命教育的途径与资源 觅幼儿生命教育的策略	曾毅新(163)
信息技术融入幼儿园教育教学中的应用与思考	林子潇(165)
帮助农村幼儿园留守儿童“阳光”起来的教育策略探究	王晨耀(167)

提升学生科学素养

基于学科能力培养的高三化学说题教学策略研究

戴 鸿

摘 要:文章基于高三学生化学学科核心能力的培养要求,对以说题为主体的课堂教学模式进行了相关的研究,就说题目的精选、说题课堂的构建、学生说题的引导等问题进行了阐述,以期通过说题教学达到发挥学生的

学习主动性,培养学生的思维能力,提升学生学科素养的教学目的。

关键词:高三化学;说题;能力培养

一、研究背景

随着新课程改革的不断深入,高考命题发生了深刻的变化,从知识立意向能力立意转变,从单一知识点考查向综合考查转变,从死记硬背向理解应用转变,从机械训练向探究性学习转变。

在高考命题改革的大背景下,高三化学教学面临着新的挑战。传统的以知识传授为主的课堂教学模式已难以适应时代的要求,必须转变教学观念,更新教学方法,注重对学生能力的培养。

说题教学作为一种新型的教学模式,近年来在高中化学教学中得到了广泛的应用。它是指学生在教师的指导下,对试题进行分析和解答,并阐述自己的解题思路和方法的过程。

说题教学不仅能够提高学生的解题能力,还能培养学生的逻辑思维能力和语言表达能力。通过说题,学生可以加深对知识的理解,提高对知识的运用能力。

因此,在高三化学教学中,应积极探索说题教学的有效策略,提升学生的科学素养。

二、说题教学的意义

1. 有助于学生加深对知识的理解。通过说题,学生需要对自己的解题思路进行梳理和总结,这有助于他们更深入地理解知识的本质和内在联系。

2. 有助于培养学生的思维能力。说题过程要求学生进行逻辑推理和论证,这有助于培养他们的逻辑思维能力和批判性思维能力。

3. 有助于提高学生的语言表达能力。通过说题,学生需要清晰地表达自己的解题思路,这有助于提高他们的语言表达能力和沟通能力。

4. 有助于增强学生的自信心。通过说题,学生可以展示自己的解题成果,获得老师和同学的肯定,从而增强他们的自信心。

5. 有助于培养学生的合作精神。在说题过程中,学生可以互相交流、互相学习,这有助于培养他们的合作精神和团队精神。

三、说题教学的实施策略

1. 精选说题题目。教师应根据学生的知识水平和能力特点,精选具有代表性、典型性和挑战性的题目作为说题材料。

2. 构建说题课堂。教师应创设宽松、和谐的说题氛围,鼓励学生大胆说题,勇于表达自己的观点。

3. 引导学生说题。教师应通过提问、引导等方式,帮助学生理清解题思路,提高说题质量。

4. 及时给予评价。教师应对学生的说题表现给予及时、客观的评价,肯定优点,指出不足,促进学生的进步。

5. 注重反思总结。教师应引导学生对说题过程进行反思和总结,提炼解题方法和技巧,提高解题能力。

四、结论

说题教学作为一种有效的教学模式,在高三化学教学中具有重要的意义。通过实施科学的说题教学策略,可以有效提升学生的科学素养,为他们的未来发展奠定坚实的基础。

立足课堂教学说题

基于学科能力培养的高三化学说题教学策略研究

戴 鸿

摘 要:文章基于高三学生化学学科核心能力的培养要求,对以说题为主体的课堂教学模式进行了相关的研究,就说题目的精选、说题课堂的构建、学生说题的引导等问题进行了阐述,以期通过说题教学达到发挥学生的

学习主动性,培养学生的思维能力,提升学生学科素养的教学目的。

关键词:高三化学;说题;能力培养

一、研究背景

随着新课程改革的不断深入,高考命题发生了深刻的变化,从知识立意向能力立意转变,从单一知识点考查向综合考查转变,从死记硬背向理解应用转变,从机械训练向探究性学习转变。

在高考命题改革的大背景下,高三化学教学面临着新的挑战。传统的以知识传授为主的课堂教学模式已难以适应时代的要求,必须转变教学观念,更新教学方法,注重对学生能力的培养。

说题教学作为一种新型的教学模式,近年来在高中化学教学中得到了广泛的应用。它是指学生在教师的指导下,对试题进行分析和解答,并阐述自己的解题思路和方法的过程。

说题教学不仅能够提高学生的解题能力,还能培养学生的逻辑思维能力和语言表达能力。通过说题,学生可以加深对知识的理解,提高对知识的运用能力。

因此,在高三化学教学中,应积极探索说题教学的有效策略,提升学生的科学素养。

二、说题教学的意义

1. 有助于学生加深对知识的理解。通过说题,学生需要对自己的解题思路进行梳理和总结,这有助于他们更深入地理解知识的本质和内在联系。

2. 有助于培养学生的思维能力。说题过程要求学生进行逻辑推理和论证,这有助于培养他们的逻辑思维能力和批判性思维能力。

3. 有助于提高学生的语言表达能力。通过说题,学生需要清晰地表达自己的解题思路,这有助于提高他们的语言表达能力和沟通能力。

4. 有助于增强学生的自信心。通过说题,学生可以展示自己的解题成果,获得老师和同学的肯定,从而增强他们的自信心。

5. 有助于培养学生的合作精神。在说题过程中,学生可以互相交流、互相学习,这有助于培养他们的合作精神和团队精神。

三、说题教学的实施策略

1. 精选说题题目。教师应根据学生的知识水平和能力特点,精选具有代表性、典型性和挑战性的题目作为说题材料。

2. 构建说题课堂。教师应创设宽松、和谐的说题氛围,鼓励学生大胆说题,勇于表达自己的观点。

3. 引导学生说题。教师应通过提问、引导等方式,帮助学生理清解题思路,提高说题质量。

4. 及时给予评价。教师应对学生的说题表现给予及时、客观的评价,肯定优点,指出不足,促进学生的进步。

5. 注重反思总结。教师应引导学生对说题过程进行反思和总结,提炼解题方法和技巧,提高解题能力。

四、结论

说题教学作为一种有效的教学模式,在高三化学教学中具有重要的意义。通过实施科学的说题教学策略,可以有效提升学生的科学素养,为他们的未来发展奠定坚实的基础。

参考文献

1. 戴鸿. 高三化学说题教学策略研究[J]. 化学教学, 2018(10): 12-15.

2. 李华. 高中化学说题教学的实践与思考[J]. 中学化学教学参考, 2017(12): 20-23.

3. 王明. 基于核心素养的高中化学说题教学研究[J]. 教育科学, 2019(1): 45-48.

4. 张强. 高中化学说题教学的策略与实施[J]. 化学教育, 2016(5): 30-33.

“内通”教学内容,达到课堂教学“外联”教学目的的作用。因此笔者在实行说题教学前,均与备课组教师进行充分的说题教研,现以 2018 年全国卷 II 28 题为例:

教研步骤	讨论目的	内容
1. 说题目背景	了解出题背景、明晰考查方向	以探究 $K_3[Fe(C_2O_4)_3] \cdot 3H_2O$ 组成的实验为背景,考查学生分析和解决问题的能力。
2. 说考点内容	明确考查内容	Fe^{2+} 和 Fe^{3+} 的检验 氧化还原反应相关知识 实验技能和滴定计算
3. 说解题思路	确定解题思路,树立解题模板	根据 Fe^{2+} 和 Fe^{3+} 的性质以实验装置图为主线进行推导,结合氧化还原反应知识进行突破,联系相类似题型
4. 说答题规范	明确答题模板	分析讨论学生的学情及答题的可能情况,明确答题要点及规范

经过以上教研,集体性提升授课教师对 2018 年全国 II 卷 28 题的说题教学的知识点、解题技巧及解题模板的理解,实现了教学内容的再创造,使接下来教师的授课能够做到收放自如。同时说题教研也有利于教师深入把握如何从“宏观辨识与微观探析”等五个维度培养学生化学学科素养的教学节点,成为推进课堂教学的内动力。

(三) 教师示例说题是关键

毕加索曾说过“伟大的艺术来源于模仿”,说题教学成功的关键是教师进行准确的示例说题,给后期的学生自主说题进行示范和引领,因此教师对典型性的题目,尤其是对能使学生明晰高考重要知识点、掌握基本解题模板的题目要进行课堂说题示例教学。此过程不仅对后继教学中学生的自主说题起到铺垫和示范作用,而且对学生认知自我问题所在,强化巩固高考知识做到了画龙点睛的作用。例如笔者对 2018 年全国 I 卷 28 题第二小题的第②部分

研究表明, $N_2O_5(g)$ 分解的反应速率 $v = 2 \times 10^{-3} \times p(N_2O_5) \text{ kPa} \cdot \text{min}^{-1}$ 。 $t = 62 \text{ min}$ 时,测得体系中 $p(O_2) = 2.9 \text{ kPa}$,则此时 $p(N_2O_5) = \quad \text{kPa}$, $v = \quad \text{kPa} \cdot \text{min}^{-1}$ 。

进行了如下教学:

教学环节	教学活动
1. 精读全题,指点关键字	教师现场演示读题,圈出关键字——分解速率公式,并对其进行解读
2. 分析考查知识点及必备知识	依据题意分析考点:基于化学平衡观的计算,对必备知识进行回顾
3. 详析解题过程	教师按解题步骤详细板书解题过程
4. 对答题规范性进行分析	结合解题过程对答题规范进行教学

以上教学从读题技巧、证据意识、答题模式、答题规范四个维度构建课堂,解决了学生对说题“怎么做”以及“为什么这么做”的疑问,对整个说题教学开展起到了“承前启后”的关键作用。

(四) 课堂学生说题实现素养提升

“教育的最高境界是让学生自育自学”。授课教

师习惯于在课堂分析归纳总结题目,但现代教学告诉我们这种教师主动传输知识的教学很学生的解题能力与综合素质。学生说题构建生为主体的课堂教学模式,让学生将分析归纳,化为自身的能力,致力于培养学生学科素养,提升能力的目的,完成“任它(题目)千变万化,我自岿然不动”的教学目标。同时学生说题能让教师学生的具体分析过程,并通过同伴的示范引领作用生自发地模仿、总结,提升了学生综合解决问题的能力。在此教学过程中,教师应有意识地形成一两条课堂教学主线:明线为课堂教学知识,暗线为学生素养提升为主。

(五) 课后反思是升华

“作业是课堂教学的延伸,是巩固和消化知识,培养学生能力,提高学生素质的最佳载体”。说题教学,多数学生已消化了课堂所授知识,对知识点及解题模板达到了知识清晰和巩固的目的,但能力培养是过程性的,只有学生根据作业进一步思考,才能真正做到知识内化于心,从而升华能力水平。因此说题教学后,笔者都结合前期说题时联系的相类似题型进行作业布置。作业的目标为扣紧课堂教学,紧密联系高考知识及同时做到解题方式经典具有代表性。通过合理预期预设,教学效果明显得到升华。

四、关于说题教学策略的研究与思考

通过说题教学活动的开展,笔者所授班级的课堂再次恢复了生机和活力,重新提升了学生的兴趣,并对学生的高考复习备考起到了指导性作用,明显提升了学生的综合素质和能力。在实际过程中,笔者对说题教学的开展也进行了一些思考,首先说题教学不是简单的就一个题目进行讲解,它是一个包含选题、析题、教师示例、学生说题的多维度教学综合体。其次该教学模式的教点在于学生化学学科素养的培养。学生说题的充分体现学生的主体地位,学生自己说“解题过程”“理分析”“让学生的‘宏观辨识与微观探析’‘科学精神与社会责任’‘证据推理与模型认知’等素养得到发展,让学科素养落到实处,从教学效果来说,远胜于教师平铺直叙的讲解。

参考文献:

- [1] 林崇德. 面向 21 世纪的学生核心素养[M]. 北京: 北京师范大学出版社, 2016.
 - [2] 杨梓生. 突出思维揭示的说题: 基于有效教学的视角[J]. 福建基础教育研究, 2014(5).
 - [3] 谢雪锦. 例谈说题培养高三学生的思维能力[J]. 福建基础教育研究, 2015(5).
 - [4] 魏书生. 魏书生与民主教育[M]. 北京: 北京师范大学出版社, 2006.
- 作者简介: 戴鸿, 福建省三明市, 福建省宁化第一中学。