

小学数学教学中“以学定教”的实践与应用研究

陈 烨

(江苏省宿迁市泗洪县育才启明学校, 江苏 宿迁 223900)

摘要:在新课改的逐步深化和发展之下,小学教育正在不断引进先进的教学理念,创新和探索教学模式,试图为小学数学课堂注入新的生机与活力。“以学定教”作为一种新的教学理念,重点突出学生的学习主体地位,根据学生的学习状况制定教学计划和教学目标,从而使教学安排满足学生的学习发展需求,促进教学水平和教学质量的进一步提升。

关键词:小学 数学 以学定教 实践应用

DOI: 10.12319/j.issn.2096-1200.2022.25.145

一、引言

数学由于公式定理较多、逻辑性和规则性较强,小学数学课堂氛围的生动性和活泼性较差,往往会造成教学成果差强人意。通过融入“以学定教”理念,贯彻落实素质教育的教学需求,在课堂教学中培养起学生的逻辑思维能力和解决问题的能力,促进小学数学教学水平的提升,从而构建起高效高质量的小学数学课堂。

二、“以学定教”在小学数学教学中的应用价值

一方面,小学数学中“以学定教”的应用,满足新课改发展要求。新课程改革对传统的教学模式提出了新的要求,教师不能只作为课程的阐述者和灌输者,要给予学生更多自由的空间,从单向的培养活动转变为双向的交流活动,教师和学生要在经验、知识、情感、体验等方面分享中,达成共识、共享和共进,实现教学相长和共同发展。在“以学定教”的理念下,教师以学生的实际需求为教学指引,根据学生的学习能力和学习规律对教学安排作出调整和改进,使学生充分发挥出学习的主观能动性,实现教师与学生的相互配合和相辅相成^[1]。因此,小学数学中应用“以学定教”,与新课改的要求相吻合。

另一方面,小学数学中应用“以学定教”,是促进教学课堂高效化发展的基本途径。融入“以学定教”的理念,可以构建起学生为主、教师为辅的教学模式,教师在课堂上引导学生积极参与到教学活动中,尊重学生的多样化、个性化发展,使学生积极参与到数学课程活动中,营造出具有感染力的数学课堂氛围,在寓教于乐之中强化学生的数学素养能力,提高小学数学课堂的教学效率。

三、小学数学教学中“以学定教”的实践与应用的现状问题

(一) 教学方式过于单一

数学课程作为一门较为抽象的理论课程,课堂的教学

氛围与教师的教学方式密切相关。但大多数小学数学教师在实际的教学活动中,往往机械地按照教材内容进行讲解,没有与学生进行良好的双向交流,学生在僵硬呆板的教学方式中只能被动接受知识灌输,创造性思维得不到发展,思维方式得到禁锢,数学素养水平得不到提升。

(二) 理论与实践的联系不强

在升学率和教学任务的压力之下,教师在教学过程中,往往将重点放在对数学理论知识和答题技巧的讲解上,采取大量的题海战术来巩固和强化学生的数学能力,导致数学理论知识与实践的联系性不高,学生在理解过程中会较为吃力,并且不能在日常生活中灵活运用数学知识去解决实际问题,长期影响下不利于学生数学思维的形成,“以学定教”理念流于表面。

(三) “以学定教”未得到全面落实

“以学定教”理念应该贯穿在小学数学的全过程中,包括教学方法、教学目标、教学内容等,都应从学生的角度出发,确保所有教学环节都与学生的实际需求相呼应。但在具体的落实过程中,教师只将“以学定教”融入部分教学环节中。例如,一些教师只对课后作业进行分层设计,但在教学过程中没有针对学生开展多样化教学活动^[2]。导致“以学定教”体系不够全面完善,对小学教学模式的突破创新造成不利影响。

四、小学数学教学中“以学定教”的实践与应用策略

(一) 完善课前导入环节

教师在开展教学活动前,要深入了解和分析具体的教学内容,制定出科学、合理、高效的教學內容,并熟悉教学全程,在实际教学过程中能够正确引导和吸引学生参与到教学活动中。在课前导入环节,可以结合具体的生活场景和生活常识,在思考讨论之中,让学生们快速进入到学习状态,并且间接了解到学生对课程内容的认知情况,对

后续教学内容进行灵活调整和改进。

例如，在进行一年级上册“10以内的加减法”的教学时，教师可以在课前拿出准备好的一盒糖果，在课前导入环节，邀请同学们来猜糖果。可以指定一位同学来数一数盒子里一共有多少颗糖果，让同学们确认后，之后可以邀请同学上台取出糖果，教师来猜剩下糖果的数量。学生取出3颗糖果，教师立马回答里面还有7颗，让学生来数出剩余糖果的数量，验证老师的猜想。同时，在猜糖果的过程中引导学生们积极参与之中，观察学生对10以内加减法的了解情况。经过多轮活动之后，学生对老师为什么能猜出糖果数量产生了巨大的好奇心，教师可以由此引出这节课的学习内容“10以内的加减法”，让学生保持足够的求知欲投入到课程学习中^[3]。课前导入环节与后续学生的学习状态息息相关，教师要完善课前准备工作，注重课前有效导入。

（二）鼓励学生自主探索

小学生的学习能力和思维认知还都不够成熟，对数学知识的理解能力还存在一定的不足，教师要大力培养学生的数学逻辑思维能力，给予学生相应的问题思考空间和时间，让学生独立梳理教学重点内容和知识难点，明晰其中存在的逻辑关系和解决思路。教师在这个过程要以引导者的角色，通过设置一些具有层次性的教学问题，帮助学生逐步思考并解决问题。因此，小学数学中应用“以学定教”，要掌握学生对数学知识的吸收情况，增加知识思考环节，根据学生的学习状态改进和调整教学方案。

例如，在学习三年级上册“长方形和正方形”一课时，在传统的教学模式下，主要由教师进行讲解长方形和正方形的特点和性质，将长方形与正方形的异同点告诉给学生，没有提供给学生自我探究学习的机会，学生的思维习惯没有得到锻炼与加强。在“以学定教”的背景下，教师可以让学生拿出几张长方形和正方形的纸，自己先进行折一折、量一量、比一比，看长方形和正方向的边和角都有什么特点，能够发现两种形状有什么样的规律，最后思考长方形和正方形的异同都有什么^[4]。在教学过程中鼓励学生多加思考、多学多问，在动手实践分析之中使抽象化的知识内容更加具象化，从而启发学生在思考分析之后得出相关结论，既能加强对知识内容的理解，还促进了学生的思维发散，培养起学生的创造性思维。

（三）开展差异化教学

教师在教学过程中要开展差异化教学，注重因材施教，尊重学生的个性化发展，避免采取“一刀切”的教学模式。根据学生性格、能力的不同，制定出符合学生发展的

教学方式，提供更加多样化的教学手段。在开展差异化教学时，教师要深入了解学生的个人情况，包括学习能力、学习习惯、基础层次等，制定出合理的教学培养计划，使每一位同学都能得到成长与提升。

例如，在学习三年级下册“小数的初步认识”时，教师可以采用分层教学的方式开展教学活动，兼顾到每位同学的学习状态。对于基础比较差，知识理解能力不强的同学，教师对这些同学的要求为可以认识并理解小数的意义，做到会读会写，可以理解小数和分数的内在联系。教师在对这部分同学的教学过程中，要注重简化教学知识，在重复性教学中促进学生对知识的理解和吸收。对于基础较好、层级较高的同学，对其的要求可以为能够比较出不同小数之间的大小，并掌握小数之间的加减法。对于这部分同学而言，教师要延伸教学内容，鼓励学生独立思考，持续增加和补充知识内容^[5]。同时，还可以委托能力较强的同学将知识讲解给能力较差的同学听，提升课堂的教学效率，使优秀学生获得进一步提升，基础薄弱的同学可以逐步赶超，共同取得成长。

（四）激发学生学习兴趣

学生作为教学活动的主体，学生的主观意识将决定着小学数学课堂教学成效的高低。因此，在融入“以学定教”的理念时，教师要激发学生的学习兴趣，改善课堂氛围，真正让学生成为课堂的主人公，在主动学习之中，促进他们数学知识和数学素养水平的提升。教师可以在数学知识讲解中融入日常生活元素，使学生在学习过程中产生亲切感，从而促进学生求知欲的提升。

例如，在讲解六年级上册“长方体和正方体”时，教师可以先对学生们进行提问：“教室里有哪些物体的形状是长方体或者正方体，长方体一共有几个面呢，你们在观察长方体时最多可以看到几个面呢？”在生活化的问题中，引导学生参与到寻找长方体和正方体的教学活动中来。其次，在同学们的积极发言和寻找之中，以小组讨论的方式对问题进行思考和讨论，让学生们在小组合作中畅所欲言，开展激烈的讨论与研究。最后，再选派小组代表进行总结陈述，由老师进行点评，从而引出课程的重点学习内容^[6]。通过理论联系实际的教学方式，在潜移默化中培养起学生对数学学习的兴趣，同时在小组学习讨论中，营造出更加生动、活泼的教学氛围，为数学课堂增加更多的趣味性，推动实现趣味性教学。

（五）分层设计课后作业

课后作业作为巩固课堂知识、补充和延续教学内容的

重要环节，影响着小学数学教育质量。由于缺乏老师的监督管理，学生能否自主自觉完成课后作业，与教师布置的作业难度、作业量等有很大关联。教师在设计课后作业时，不能为了教学方便而布置相同标准的课后作业，这与“以学定教”的理念相违背，同时会给超出个人能力范围的同学带来过重的学习压力，又抑制了基础知识扎实学生的成长。因此，在设计课后作业时，要考虑分层布置、分层指导。

一方面，设计不同的课后作业难度。由于每位同学数学知识的掌握情况和接受程度都有所不同，因此教师要根据学生个体之间的差异性，根据知识内容的难度等级划分为基础题、提升题和课外拓展题三种类型。基础较差的同学匹配基础题，题型难度较为简单，着重在于巩固和加强基础知识。基础不错的同学选择提升题，需要灵活运用知识内容解答题目，完善学生的知识框架。课外拓展题使用于基础较好的同学，通过练习课外拓展题，可以补充和探究课外相关的知识内容，促进学生的思维发散，提高数学逻辑分析能力。另一方面，设计不同的课后作业量^[7]。在不同作业难度的基础上，针对不同层次人群以及不同类型题型的特点，设置与之对应的课后作业量，最大化提升学生完成作业的能力和效率，充分发挥出课后作业对学生数学知识的巩固强化作用。

(六) 健全教学评价体系

教学评价作为教学过程中的最后一环，具有反映学生学习成果、教师教学质量的双重作用，必须建立起全面系统教学评价体系，真实掌握学生的学习情况，才能为后续完善教学方案，改进教学方式提供可靠的评价参考，使后续的教学计划与学生的学习需求相吻合。但现阶段小学数学评价体系不够完善，只注重在学生的知识测验成绩上，过于单一和片面。基于“以学定教”的理念，必须健全教学评价体系，提高教学评价结果的准确性和科学性。

首先，要建立起周期性的教育评价体系，将教学评价贯穿在教学全过程中。根据教学章节划分为相应的评价周期，每一个章节完成之后，都对学生进行综合性评价，及时掌握学生近期的学习态度和知识掌握情况。其次，教学

评价内容不应仅限于知识测验结果，要综合多方内容，包括学生的课堂表现、课程作业完成度、家长的学习反馈等，扩大教学评价内容的覆盖范围，得出更加客观公正的评价结果。最后，根据教学评价结果划分学生的能力和层次，优化教学方案^[8]。在课程的教学过程中，学生的学习情况会出现一定的变化，要结合学生的近期状况重新调整教学计划、调整教学进度，确保教学方案与学生的学情始终具有一致性。

五、结语

综上所述，“以学定教”是对新课改需求的实践探究，可以促进教学课堂的高效化发展，是现代教育模式改革的主流趋势。在“以学定教”的背景之下，教师要以学生为中心，全面了解和分析学生的学习状况、基础能力以及学习需求等，具有针对性地改进教学方式，持续创新数学课堂教学实践，促进小学数学课堂教学质量的提高。

参考文献

- [1]耿海嫔.因需而设以学定教——苏教版小学数学前置性作业设计研讨[J].家长,2022(27):153-155.
- [2]马珊珊.以学定教减负增效——小学数学高效课堂的构建[J].小学生(下旬刊),2022(08):109-111.
- [3]徐凤凤.舍得放手,适时点拨——探究小学数学的以学定教方法[J].中国多媒体与网络教学学报(下旬刊),2022(08):149-152.
- [4]孟令忠.浅谈如何在小学数学教学中落实“以学定教”理念[J].天天爱科学(教学研究),2022(08):137-139.
- [5]郭俏玲.以学定教构建生本课堂——“同数连加”教学课例研究[J].小学教学研究,2022(21):94-96.
- [6]王玉杰.探究在小学数学教学中实施“以学定教”教学法的具体措施[J].天天爱科学(教育前沿),2021(11):71-72.
- [7]甘丽引.以学定教因材施教——小学数学教学中分层教学法的应用[J].理科爱好者(教育教学),2021(05):129-130.
- [8]沈笑梅.“以学定教”在小学数学课堂教学中的应用[J].数学大世界(中旬),2016(12):61.