

等各素质的良好发展,促进学生对于数学知识学习的重要性和魅力加以体验,从而能有助于提高学生学习的动力。

2. 小学数学核心素养培养实现措施

数学教学中教师培养学生核心素养,要充分注重从不同的方法应用层面加强重视,为学生良好学习起到积极作用,从以下几点措施的实施方面加强重视:

2.1 促进学生空间思维能力发展

数学教学中涉及的知识点内容比较丰富,教师在对小学生核心素养培养当中,要充分注重引导学生主动思考,调动学生在数学课堂中的主动性,从而才能真正有助于学生在课堂中活跃起来,激发学生学习的兴趣,为学生思维能力发展起到促进作用。小学生的学习自主性不强,教师要善于在课堂中采用趣味性的方式来激发引导学生主动学习思考,为学生思维能力发展起到积极作用^[4]。

如:课程教学中为学生讲述《平移、旋转和轴对称》的知识点中,教师通过以空间思维能力培养为目标,采用多媒体技术科学化运用调动学生学习的主动性,让学生在直观的观察下学习相应的数学知识,从而能为学生空间思维能力发展打下坚实基础。

2.2 生活化教学提高学生逻辑思维能力

教师在数学教学中以培养学生逻辑思维能力培养为目标,教学中将数学知识和学生的生活紧密联系起来,引发学生共鸣,让学生能主动的思考探究学习。小学数学知识和学生生活有着紧密的联系,通过将数学知识和学生生活相结合下,这就能促进学生认识到数学知识学习的价值,让学生运用逻辑思维来探究解决生活问题,以及提高学生推理的能力素养。

如:教学中教师为学生讲述《最大公约数》的知识点中,教师可为学生引出生

活化的案例,公共汽车站有三条线路,通过观察发现一路车每隔五分钟开出一辆,六路和八路车每隔十分钟和八分钟开出一辆,那么三路汽车同一时刻发车经过多久出现同一时刻发车的状况?教师通过将生活化的内容加以融入,促进学生逻辑思维能力以及推理能力的提升,让学生在在这一方面素养得以发展。

2.3 信息化教学培养学生数感

教师通过将信息化技术和数学教学内容相结合,培养学生数感,能够起到积极促进作用。信息技术运用下为学生呈现出动态化的数字内容,让学生能够将抽象的数字和具体的实物结合起来,提高学生数感。如通过多媒体运用为学生出示10个苹果和20个梨子的图片,将抽象数字和具体的事物相结合下,学生能够加深对数字的印象。

3. 结语

总之,教师在数学课堂教学过程中,促进学生核心素养,这就需要从多样化的教学方法应用层面加强重视,通过明确核心素养培养的方向目标,优化教学的过程,才能真正促进学生核心素养提高。

参考文献

- [1]路兆阳.小学数学核心素养的内涵与价值[J].读与写(教育教学刊),2019,16(05):160.
- [2]杜成秀.数学核心素养的内涵与价值研究[J].成才之路,2019(13):95.
- [3]罗爱茂.小学数学核心素养的内涵价值与要素分析[J].才智,2019(12):25.
- [4]蔡春洪.小学数学核心素养的内涵与价值[J].中国农村教育,2019(11):60.

浅谈初中物理教学生活化的认识与实践

曲木伍呷

(四川省凉山州甘洛县吉米九年制学校 四川 凉山州 616858)

[摘要]初中物理作为初中阶段最重要的教学内容,是一门非常关键的学科,学好物理对于提高学生们的逻辑思维能力和空间想象能力具有基础性意义,并受到社会各界的广泛关注,物理学科对于学生成长和发展有十分重要的意义。本文主要在新课改的背景下探讨初中物理生活化的认识与实践,为学生学习奠定良好的基础。

[关键词]初中物理;生活化;认识

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2019.11.990

引言

初中物理在深度和广度较深对于学生们的思维要求更高,因此,很多学生不能够完全适应初中物理的教学进度,经常会出现学习方面的困难并陷入困境,长此以往将会影响学生们的学习积极性,打击学习自信,造成恶性循环,影响学习质量和效率^[1]。在新时代的初中物理课堂开展过程中,教师要善于革新教育方法,提高初中物理课堂教学效率与效果。

一、立足学生生活,开展生活化物理教学

在初中物理教学中,教师必须意识到物理知识来源于生活,所以教师必须要在教学中贴近学生的实际生活,从生活出发将物理知识和生活知识紧密结合。物理知识源于生活又高于生活,是对生活规律的总结,因此,在初中物理课堂开展过程中,教师要善于做到理论联系实际,发现生活中的物理知识点^[2]。教师要充分利用个人丰富的生活经验,为学生进行课堂知识拓展,将理论知识与学生的现实活动进行有机结合,从而让课堂更加具有趣味性,拉近物理知识与学生之间的距离。由于初中生处于较为抽象的发展阶段,整体的讲述效果并不如意,如果能够将物理课和生活紧密相连,那么有利于增加学生学习物理的热情,激发学生的探究欲,更好的理解物理知识。

例如,在讲解《熟悉而陌生的力》相关物理知识时,“熟悉”是因为人从一出生就无时无刻不在用“力”进行生活,力与我们时刻同在,“陌生”是因为力是一个非常抽象的概念,对于学生而言又是相对陌生。力是什么,是科学内容一级主题“运动与相互作用”中的核心物理概念,是组织整合二级主题“机械运动与力”知识内容的少数关键概念,是将众多物理学知识作为一个整体的核心知识,对培养学生的物理学科素养起到至关重要的作用。教材对本节内容的表述与安排,处处体现“从生活走向物理,从物理走向社会”课程基本理念。学生虽然对力没有一个清晰而又准确的概念,但对生活中力的现象却并不陌生,学生能模糊地感受到力的存在。因此,在课堂上教师应充分利用学生熟悉的生活情景和物理小实验,来拓宽学生思路,激发学习兴趣^[3]。同时,教师要以为学生立足点开展教学设计,教学活动应当遵循一定的原则,要以学生们的实际兴趣点与学习水平为出发点,遵循因材施教策略,教学的整体目标应当是培养和发展学生的物理能力,这也是整个物理课堂的核心目标,不仅仅要为学生们传道授业解惑,而且要锻炼学生的创新型思维和发散性思维,培养他们的综合型学习能力,这对于提高初中物理课堂效率来讲至关重要,同时也能够为日后的成长和发展奠定基础。

二、创设生活化的教学情景,激发学生学习的兴趣

在初中物理教学的过程中,情景教学法扮演着重要的角色,主要是指教师在开展教学的过程中可以根据课堂上的具体课程,设计相关的教学情景,让学生更好的接受,但是在对情境进行设计中,我们也要保证情景创设的有效性,结合学生实际生活,激发学生学习的兴趣。当前对于情境创设的方法相对较多,而充分利用多媒体有利于为创设情境带来更多的便利,从而能够为物理教学进行服务^[4]。在新课程教育体制改革中,我们注重以人为本,将学生的学习过程和情感体验放置到重点地位进行看待,因此,教师要多加与学生进行沟通和交流,立足于学生的实际学习水平和

学习兴趣开展课堂。在课堂开展过程中,我们强调师生双边互动,通过各种有趣的的教学活动,做到寓教于乐,激发学生的物理情感。教师要善于将初中物理教学内容具象化,将抽象的知识以更加形象的方式展示出来,有效培养学生的思维能力。教师要对物理教材进行细致入微的研究和分析,并且搜集相应的课外资料,添加具有生活趣味性的知识点,结合学生们的学习能力,营造适合的学习环境。同时,教师要加强自身的引导性作用,帮助学生开展高效的思考和学习,要尽可能的鼓励学生自主探究和分析,当学生在学习过程中出现问题难以解决时,教师要及时予以关注和指导,而不是直接给其讲解答案,从而能够循序渐进的培养学生们的思维能力。

三、通过小组合作,培养学生的探究生活中物理知识的能力

在初中物理教学中,通过小组合作有利于提高教学效率,教师可以将学生在课前进行有效的分组,并设置相关的小组任务和问题,让小组内的成员通过分工合作探究生活中物理知识,达成最终的任务目标,而小组内的成员也要意识到个人的价值实现小组内成员付出的最大化,调动学生的探究欲望,保证学习物理的效率^[5]。同时,鼓励学生以小组为单位开展活动探究式学习,每位同学就中的生活物理问题发表自己的独特看法和观点,共同讨论,共同提升。教师要给学生留下足够的自由探索和活动空间,鼓励他们大胆观察、探索、推理、验证和交流,通过探索而得到的知识远比单纯从课本上所学习到的知识要更加深刻,因此,整个物理教学过程中要体现以学生为主体、教师为主导的教学原则,充分发挥学生们的自主创造能力,营造和谐愉悦的学习氛围^[6]。开展高质量的物理学习活动,这也是丰富物理课堂趣味性的关键所在。在活动开展的过程中,要注重学生们的认可程度和兴趣点。

总而言之,在初中物理教学过程中,教师要及时的跟随新课改的要求,立足于培养学生的核心素养,变化教学方式,突破传统教学模式当中存在的弊端,注重初中物理教学生活化的认识与实践,有针对性的开展物理教学,努力做到因材施教,树立学生学习物理的信心,从而要有效提高教学质量和效率,激发学生们的学习兴趣,改善工作思路,创新工作方法,提高学生的综合素养,为学生学好物理奠定良好的基础,从而培养全面发展的新时代人才。

参考文献

- [1]吴建兵.初中物理教学生活化的认识与实践[J].科技资讯,2020,18(12):148+150.
- [2]刘永岚.初中物理教学生活化的认识与实践[J].科技经济导刊,2020,28(10):175.
- [3]何梅.初中物理教学生活化的认识与实践[J].科学咨询(教育科研),2018(11):90-91.
- [4]陈峰.初中物理教学生活化的认识与实践[J].课程教育研究,2019(18):175-176.
- [5]黄鹏云.初中物理教学生活化的认识与实践分析[J].中学物理教学参考,2019,48(12):16-17.
- [6]黄秀红.初中物理教学生活化的认识与实践[J].中学理科园地,2019,15(03):34-35.