

高中生物课堂中如何通过情境教学提升学生学习兴趣

赵焜亮

山东省青岛市胶州市第二中学

摘要：本文探讨了如何通过情境教学提升高中生物课堂中学生的学习兴趣，旨在通过具体的教学策略与生物学科知识点相结合，增强学生的学习动机和学科兴趣。本文从研究背景入手，提出了三种情境教学策略，并结合具体的教学方法进行了详细阐述。

关键词：情境教学；高中生物；学习兴趣

【DOI】 10.12252/j.issn.2096-6288.2024.11.036

引言

情境教学作为一种有效的教学方法，在激发学生兴趣、提高课堂参与度和增强知识理解方面有着显著的效果。尤其在高中生物教学中，由于生物学内容的复杂性和抽象性，学生容易感到枯燥乏味，缺乏主动学习的动力。为了克服这一问题，教师可以通过构建与现实生活相关的情境，使学生在具体、生动的情境中进行学习，增强学习的兴趣和效果。生物学是一门研究生命现象和生命活动规律的科学，涉及细胞的多样性和统一性、细胞中的元素和化合物、细胞中的无机物、细胞中的糖类和脂质、蛋白质、细胞膜的结构和功能、细胞核的结构和功能、酶的作用和本质等多个方面。这些知识点不仅具有高度的科学性和逻辑性，还与现实生活密切相关。因此，教师在教学过程中可以通过构建情境，帮助学生将抽象的知识具体化，增强其学习兴趣和理解能力。

一、高中生物情境教学概述

高中生物情境教学是一种以生活场景为基础的教学方法，旨在通过模拟真实情境，激发学生的学习兴趣，提高他们的问题解决能力和知识应用水平。相比于传统的课堂教学，情境教学更注重将生物学知识与实际生活联系起来，让学生在真实的环境中学习和应用知识。

在高中生物情境教学中，教师通常会设计一系列与生活息息相关的情境或案例，涵盖生态环境、生物技术、健康与疾病等方面。通过这些情境，学生能够更加直观地理解生物学概念，并将所学知识应用到实际情景中。例如，在探讨生态系统平衡时，教师可以设计一个模拟生态环境变化的情境，让学生扮演不同的角色，思考和讨论如何保护生态环境、维持生态平衡。

在情境教学中，学生的参与度往往比传统的课堂教学更高。他们被鼓励积极参与到问题解决的过程中，通

过小组讨论、实验、观察等方式，探索和解决真实情境中的问题。这种学习方式有助于培养学生的合作精神、团队意识和创造力，提高他们的学习主动性和积极性。

此外，高中生物情境教学还能促进跨学科整合。在情境教学中，生物学知识往往与其他学科知识相结合，例如化学、地理、数学等，帮助学生更全面地理解问题，并探索解决问题的多种途径。

总之，高中生物情境教学是一种富有活力和创新性的教学方法，它不仅能够激发学生的学习兴趣，提高他们的问题解决能力，还能培养他们的合作精神和创造力，促进跨学科整合，为学生的综合发展提供了良好的平台。

二、高中生物情境教学存在的问题

尽管高中生物情境教学具有许多优势，但也存在一些问题需要注意和解决。

首先，情境教学需要更多的准备和资源投入。与传统的课堂教学相比，设计和准备真实情境教学所需的案例、实验、模拟场景等可能需要更多的时间和精力。这对于教师而言是一项挑战，尤其是在资源匮乏的学校或教育环境下，可能难以有效实施。

其次，情境教学可能存在学生参与不均衡的问题。尽管情境教学旨在激发学生的参与和合作精神，但某些学生可能因为羞怯、自信心不足或学习能力差异而在团队中表现不佳。这可能导致学生之间的合作不顺畅，影响教学效果。

另外，情境教学的评估方式相对困难。传统的考试评估可能无法全面评价学生在情境教学中的表现，因为情境教学更注重学生的实际操作、合作能力和解决问题的能力。因此，如何有效评估学生在情境教学中所获得的知识和能力成为一个挑战。

最后，情境教学可能受到课程内容和学校教育政策的限制。有些课程内容可能不太适合情境教学的方式，

或者教师可能受到学校教育政策的限制而无法充分实施情境教学。这可能导致情境教学的应用受到一定的局限性。

综上所述，尽管高中生物情境教学具有诸多优势，但也面临一些挑战和问题。教育者们需要认真对待这些问题，积极探索解决方案，以确保情境教学能够更好地发挥其教育效果，为学生提供更丰富、更有效的学习体验。

三、高中生物情境教学的意义

高中生物情境教学的意义不仅体现在教育方法的创新，更在于其对学生综合素养和未来发展的积极影响。

首先，情境教学使学习更具有实践性和体验性。通过模拟真实生活情境，学生可以更直观地感受到生物学知识的应用和意义。他们不再是被动接受知识，而是在积极参与解决问题的过程中，培养了实际应用能力和创新思维。

其次，情境教学有助于激发学生的兴趣和探索欲望。生物学作为一门富有生命力和探索性的学科，情境教学为学生提供了更丰富、更有趣的学习体验。学生在探索和解决真实情境中的问题时，往往能够激发出他们的学习兴趣，促使他们更深入地了解生物学知识。

此外，情境教学培养了学生的团队合作和沟通能力。在情境教学中，学生通常需要与同伴合作，共同解决问题。这种合作过程不仅有助于培养学生的团队意识和协作能力，还能够促进他们的沟通技巧和人际关系。

另外，情境教学有助于培养学生的创新精神和解决问题的能力。在情境教学中，学生需要运用所学知识和技能，灵活地应对各种挑战和问题。这种学习方式不仅能够提高学生的问题解决能力，还能够培养他们的创新思维和创造力，为未来的发展打下坚实的基础。

最重要的是，情境教学使学生的学习更加有意义和深刻。通过将生物学知识与真实生活情境相结合，情境教学使学生能够更深入地理解知识的本质和意义，从而使学习更加具有意义和价值。

综上所述，高中生物情境教学的意义在于其能够激发学生的学习兴趣，培养学生的实践能力和创新思维，促进学生的团队合作和沟通能力，使学习更加有意义和深刻。这种教学方法不仅有助于提高学生的学习效果，还能够为他们的综合发展和未来的成功奠定坚实的基础。

四、具体策略

案例教学法引导理解细胞的多样性和统一性

案例教学法是一种通过真实或模拟的案例，引导学生进行探究和讨论，从而达到学习目的的教学方法。在

高中生物教学中，通过案例教学法，可以有效激发学生的学习兴趣，帮助他们更好地理解细胞的多样性和统一性。

在讲解细胞的多样性和统一性时，教师可以引入真实的生物学案例。例如，可以介绍不同生物的细胞结构和功能差异，以及这些差异如何反映生物的多样性和进化过程。通过这些具体的案例，学生可以更直观地理解细胞在不同生物中的不同表现，从而加深对细胞多样性和统一性的认识。

教师可以组织学生对案例进行讨论和探究。例如，在介绍细胞膜的结构和功能时，可以让学生探讨不同类型细胞膜的结构特点及其对细胞功能的影响。通过小组讨论和探究，学生可以在互相交流和合作中加深对知识的理解，增强学习的主动性和积极性。同时，教师可以引导学生思考和讨论实际生活中细胞相关的现象和问题，使其能够将所学知识应用于实际生活中。

五、实验教学法让学生亲自探究细胞中的元素和化合物

实验教学法是通过让学生亲自参与实验操作，从中发现和验证科学原理的教学方法。在高中生物教学中，通过实验教学法，可以有效培养学生的动手能力和科学探究精神，增强其学习兴趣和理解能力。

教师可以设计一些有趣且具有挑战性的实验，让学生亲自动手操作。例如，在讲解细胞中的元素和化合物时，可以设计一个实验，让学生通过实验探究细胞中不同元素的存在及其在细胞中的分布情况。通过这些有趣的实验，学生可以在实际操作中加深对知识的理解，增强学习的趣味性和效果。

教师可以引导学生进行自主探究，让学生根据实验现象提出问题，并通过查阅资料、设计实验方案、进行实验操作和数据分析等步骤，找到问题的答案。例如，在探究细胞中的无机物时，教师可以让学生设计实验，探究不同无机物在细胞中的作用及其对细胞功能的影响。通过自主探究，学生可以在实践中锻炼科学思维和探究能力，增强对知识的掌握和理解。

六、多媒体教学手段展示细胞中的糖类、脂质和蛋白质

多媒体教学手段是指通过使用多媒体技术，如视频、动画、图像和声音等，辅助教学的手段。在高中生物教学中，通过多媒体教学手段，可以使抽象的知识具体化、生动化，增强学生的学习兴趣和理解能力。

教师可以利用视频和动画，生动形象地展示细胞中的糖类、脂质和蛋白质的结构和功能。例如，可以播放

一段动画，展示糖类在细胞中的分布及其在细胞代谢中的作用。通过这些生动的多媒体资源，学生可以在视觉和听觉上获得全面的感受和体验，从而加深对知识的理解和记忆。

教师可以结合图像和声音，讲解细胞中的糖类、脂质和蛋白质的相关知识。例如，可以展示一组细胞中糖类、脂质和蛋白质的显微图像，结合声音讲解这些物质在细胞中的功能和作用。通过这些多媒体资源，学生可以在多感官的刺激下，更好地理解 and 掌握知识，提高学习的趣味性和效果。

七、野外考察与观察教学法

情境教学在高中生物课堂中的应用是为了激发学生的学习兴趣，提高他们的学习效果。除了案例教学法、实验教学法和多媒体教学法之外，野外考察与观察教学法也是一种有效的方式。这种方法能够将学生从课堂中带到自然环境中，让他们直接接触和观察生物，从而更深入地理解生物学知识。

首先，野外考察与观察教学法能够激发学生的好奇心和探索欲望。当学生走出课堂，来到自然环境中时，他们会被身边的生物多样性所吸引。他们可能会看到各种形态各异的植物和动物，以及它们之间复杂的生态关系。这种亲身体验会激发学生对生物世界的兴趣，使他们更加主动地参与学习。

其次，野外考察与观察教学法能够增强学生的学习体验和记忆效果。在自然环境中，学生可以亲自观察到各种生物的形态特征、行为习性以及生存策略。这种直观的观察和体验可以使抽象的生物学知识变得更加具体和生动。通过自己的亲身经历，学生会更加深刻地理解和记忆所学的知识。

再者，野外考察与观察教学法能够培养学生的科学素养和探究精神。在野外考察过程中，学生不仅可以观察生物的外部形态，还可以探究其生存环境、食物链以及与其他生物的相互作用。通过提出问题、进行实地观察和数据收集，学生可以培养自己的科学思维能力和实践能力，从而更好地理解科学知识。

最后，野外考察与观察教学法能够促进学生的团队合作和交流能力。在野外考察活动中，学生通常需要分组进行观察和数据收集。通过团队合作，学生可以相互交流、分享观察结果和思考问题的解决方案，从而促进彼此之间的学习互动和合作精神。

综上所述，野外考察与观察教学法作为情境教学的一种形式，能够有效地提升学生的学习兴趣，增强他们的学习体验，培养科学素养和探究精神，以及促进团队

合作和交流能力的发展。因此，在高中生物课堂中，教师可以通过组织野外考察活动，让学生近距离地接触和观察生物，从而达到提高学生学习兴趣和效果的目的。

八、培养环境保护意识和可持续发展观念

在高中生物课堂中，利用情境教学来提升学生对环境保护意识和可持续发展观念是至关重要的。通过情境教学，可以将抽象的环境保护理念与学生的实际生活联系起来，激发他们的学习兴趣，培养他们的环境责任感和可持续发展意识。

教师可以选择具有代表性的环境问题作为情境引入，比如城市中的空气污染、水源地的污染、生物多样性的减少等。通过引入这些真实案例，让学生了解环境问题的严重性和影响，引起他们的关注和思考。例如，通过展示当地河流的污染情况，让学生思考污染对水生生物的影响，以及如何改善水质环境。

在教学过程中，教师可以设计模拟环境保护活动的情境，让学生亲身参与其中。比如，组织学生进行校园垃圾分类清理，让他们通过实际行动感受到垃圾分类对环境的影响；或者组织学生参与校园绿化活动，让他们亲手种植树木，体验到植物对环境的净化和改善作用。

通过这些情境教学活动，学生不仅能够直观地感受到环境问题的存在和重要性，还能够培养他们的环境保护意识和可持续发展观念。同时，学生在实际参与活动的过程中，也会增强他们的团队合作能力和责任感，为未来的环境保护工作奠定坚实的基础。

结语

情境教学法通过构建真实、生动的学习情境，使学生在具体的情境中进行学习，增强了其学习兴趣和理解能力。在高中生物教学中，教师可以通过各种教学手段，提升学生的学习兴趣和效果。希望本文的探讨能为高中生物教师提供有益的参考和借鉴。

参考文献

- [1] 罗昱. 新媒体条件下高中语文有效阅读教学的调查研究 [D]. 江西: 江西师范大学, 2021.
- [2] 李明. 高中生物情境教学法的应用研究 [J]. 生物教学, 2020, 45 (4): 12-15.
- [3] 张华. 多媒体在高中生物教学中的应用探讨 [J]. 教育现代化, 2019, 6 (11): 21-23.
- [4] 王丽. 案例教学法在高中生物教学中的应用 [J]. 中学生物教学, 2018, 37 (3): 33-35.
- [5] 刘娜. 实验教学法在高中生物教学中的实践与探索 [J]. 教育研究与实验, 2017, 28 (2): 45-48.