

基于核心素养的高中生物高效课堂构建策略

张雪梅

(江苏省射阳县高级中学, 江苏 盐城 224300)

摘要:核心素养视域下,高中生物教学应得到进一步优化,教师要积极引入新的教学理念、授课方式,以此更好地引发学生兴趣,强化他们对高中生物知识的理解和应用能力,提升教学质量。若想构建生物高效课堂,教师必须要重视对新技术、新思想的引入,这样方可更好地明确育人目标、丰富教学内容、拓展教学路径,为学生的全面发展打下坚实基础。鉴于此,本文将针对基于核心素养的高中生物高效课堂构建进行分析,并提出一些策略,仅供各位同仁参考。

关键词:核心素养;高中生物;高效课堂;构建策略

一、高中生物核心素养概述

什么是高中生物核心素养?这是一个很多教师都难以回答的问题,因为他们将多数时间都花费在了教授学生基础生物知识上。这并不是说教师教授生物知识无用,只能说明教师对高中生物核心素养的认知不够,存在一定的偏见。真是因为这种偏见,导致教师在培养学生的高中生物核心素养时重视不足。一般来说,核心素养在高中生物中的体现为四个层面:生命观念、理性思维、科学探究和社会责任。其中,生命观念是基础,也是学生进行生物知识探索的支柱与核心。理性思维和科学探究互为依存,两者构成了学生探究生物知识的内涵与过程。在完成生物知识的探索后,学生需要将所学知识应用到生活实践中,进而形成一种社会责任,这也是核心素养的最为重要的表现。

二、高中生物教学中存在的问题分析

(一) 教学思路陈旧,授课形式固化

在新的时代背景下,高中生物教学应得到进一步优化。但是,很多教师并未及时转变育人思路。在生物课堂中,部分教师虽然在主观上希望进一步优化授课形式,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授课模式。这样导致高中生物课堂的授课深度严重不足,很多学生掌握的知识流于表面。

另外,在高中生物课堂,学生的主体位置没有得到有效彰显,很多教师仍会将自己放在教育主体地位,学生只是被动接受生物知识,很少能结合授课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,高中生物课堂的整体氛围、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、新颖的授课形式引入课堂中,让生物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,但这仍不能满足学生构建完善生物知识体系的需求。为此,我们要主动对生物课堂授课内容实施扩充,这样方可提升育人效果。但在生物课堂中,很多教师仍以教材为主要授课资源,对信息化授课资源、课外优秀资源的拓展不足,这在很大程度上影响了生

物授课质量提升。由于教学内容单一,很多学生可能会出现厌学心理,这对其主动投身到生物课堂学习十分不利。另外,由于生物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,从而影响授课效率,与生物高效课堂的构建目标不符。

三、基于核心素养的高中生物高效课堂构建策略

(一) 借助媒体视频,培养学生生命观念素养

高中生物教学中,生命观念的培养十分重要,它也是核心素养在高中生物教学中的关键一环。为此,我们应重视对教学方式的优化,通过媒体视频的方式开展生物教学工作,以此帮助学生更好地理解生物知识,为其构建一个生动性、趣味性、教育性兼具的高效课堂。在将媒体视频引入高中生物课堂前,教师应对学生的生物知识储备、认知能力、兴趣倾向的等进行分析,并以此为基准,选择适合的媒体视频引入高中生物课堂,提升教学效果。

例如,在开展“从生物圈到细胞”这部分知识的教学时,教师若只是依靠教材开展教学,学生很难理解其中蕴含的生命观念元素,不利于提升教学效果。为此,在实施教学时,我们可以在网上下载一些生物圈中各类生物、各种细胞的视频,让学生通过视频更好地对生物圈、细胞产生详细认知,激发他们的知识探究兴趣,引发学生对生命观念的思考。在学生观看完视频后,我们可以结合视频内容对学生提出一些问题,比如:“生物圈中有哪类类型的生物?”“它们分别扮演了何种角色?”“所有生物都是由细胞构成的吗?”等问题,以此促使学生的生命观念更为清晰,构建高效课堂。

(二) 开展小组合作,培养学生理性思维能力

当前,在进行生物知识学习时,学生大多是“各自为战”,这就对他们理性思维的养成产生了一定的阻碍作用。要知道,若想发展学生的理性思维,必须要给学生足够的思维碰撞机会,这样方可提升课堂教学效果。为此,教师在开展高中生物教学时,可以将小组合作引入课堂,通过将学生分成不同层次的小组,使其结合实际生物问题展开讨论,帮助其整理、完善自己的观念点,形成良好的理性思维能力。在讨论中,学生需要不断搜集资料、积极思考,以此佐证自己的观点,进而逐渐提升自身的逻辑思维

能力、推理判断能力和材料分析能力等，这对他们后续学习更深层次的生物学知识有重要作用。

在开展小组合作前，教师应结合学生对生物知识的掌握情况、理解能力和学习主动性等因素进行分析，而后以此为基础对其进行分层。部分学生的生物基础知识储备扎实，具有较强的自主学习主动性，教师可将他们分为学优生；一些学生缺乏自主学习意识，对生物知识的掌握程度不深，教师可将其定义为后进生；将介于这两者之间的学生定义为普通生。而后，教师将学生分为 3—5 人小组，并尽可能确保每个小组中都有不同层次的学生，以此实现同组异质、互相促进。

例如，在教授“孟德尔的豌豆杂交实验”这一课时，我们可以利用小组合作方式开展教学。首先，教师可将学生分组，而后为他们提供一些探究数据和问题，引导他们展开互动交流，实现对知识的探索。比如：“遗传因子是什么？如何理解基因的分离定律和自由组合定律？”结合问题，学生可在小组内展开讨论，提出一些自己的观点，并用自然界中的生物现象加以佐证。在这个过程中，学生的分析能力、交流能力、思维能力会得到有效发展，从而逐渐形成较高水平的理性思维，提升学习效果。

（三）借助生物实验，培养学生科学探究素养

实验对于生物学科意义重大。在生物实验教学中，会涉及众多生物知识点，这对学生的科学探究素养提出了较高要求。但是，学生在开展生物实验时，由于他们对生物知识的掌握不够深入，在实验中可能会遇到一些危险，或者难以得到理想的实验结果，这就导致部分教师并不愿开展实验教学。鉴于此，我们可转变育人思路，借助微课开展生物实验教学，通过让学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，为生物实验教学打下基础。通过生物实验微课，学生能够更为细致地观察到生物实验中的各类现象，更详细地了解生物实验流程，从而促使他们的生物实验水平得到进一步提升。

例如，进行“观察有丝分裂”这一实验的教学时，我们可结合授课内容，制作一个微课视频。在设计微课时，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，若是过长不利于学生长时间将注意力放在微课上，若是太短则难以起到教学效果。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，以此确保学生能在几分钟内理解、消化教学内容。

其二，微课应具有吸引力。若是微课不能在一开将学生吸引住，学生很容易在观看时走神，从而降低教学效果。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，学生在观看微课时，很难对微课内容长时间思考，为提升微课的深度，教师可在微课

结尾部分，结合实验内容设置一两个探究性问题，以此促使学生对微课产生更为深入思考，发展其科学探究素养。通过此方式教学，学生在面对问题时，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。

（四）结合日常生活，提升学生社会责任意识

生物可以看作是一门以生活为基础的学科。为此，在开展授课时，教师可以从日常生活入手，结合生物教学内容，帮助学生逐渐形成良好的社会责任观念，并学会借助生物知识，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“生态环境的保护”部分内容，教师可组织学生开展一个“关爱身边生态环境”的社会活动。在活动中，教师可带领学生走出校门，使其主动发现社会中存在哪些破坏生态环境的现象，而后让学生结合所高中生物学知识，提出一些针对性地改进意见，以此促使学生的社会责任素养得到进一步发展。比如，部分学生发现：部分化工厂的污水处理未达标就将其排入了河流中。针对这一问题，教师可引导学生查阅相关资料，思考可利用何种方式可以降低污水对环境的破坏，以此帮助学生将生物知识与生活问题联系思考。通过此方式，教师在扩充学生生物知识储备的同时，还可逐渐帮助他们其养成爱护环境、关爱生态环境的社会责任意识，促使学生的核心素养得到进一步发展。

四、结语

综上所述，核心素养背景下，高中教师若想提升生物教学效果、构建高效课堂，首先要对高中生物核心素养概述、生物学科教学中存在的问题分析进行分析，而后方可从借助媒体视频，培养学生命观念素养；开展小组合作，培养学理性思维能力；借助生物实验，培养学生科学探究素养；结合日常生活，提升学生社会责任意识等层面入手研究，以此构建出一个高效生物课堂，促使高中生物教学质量提升到一个新的高度。

参考文献：

- [1] 辛莉. 核心素养下高中生物高效课堂的构建研究 [J]. 科学咨询（教育科研），2019（12）：182.
- [2] 程炎斌. 核心素养下高中生物高效课堂的建构研究 [J]. 科学咨询（教育科研），2019（11）：154.
- [3] 马生君. 基于学科核心素养的高中生物教学策略 [J]. 课程教育研究，2019（44）：204—205.
- [4] 潘宇. 基于核心素养理念的高中生物高效教学的实践研究 [D]. 广西师范大学，2019.