

KEXUE ZHI YOU

科学之友

FRIEND OF SCIENCE AMATEURS

公民科学素质读本

ISSN 1000-8136
CN 14-1032/N

2024年9期 总第710期

跟着“悟空”看山西古建

36/肾脏不健康？教你“吃”和“做”

57/“寺庙热”的背后：当代年轻人如何应对不确定感

140/如何防范与应对地下水污染

164/小朋友眼中的“小飞机”

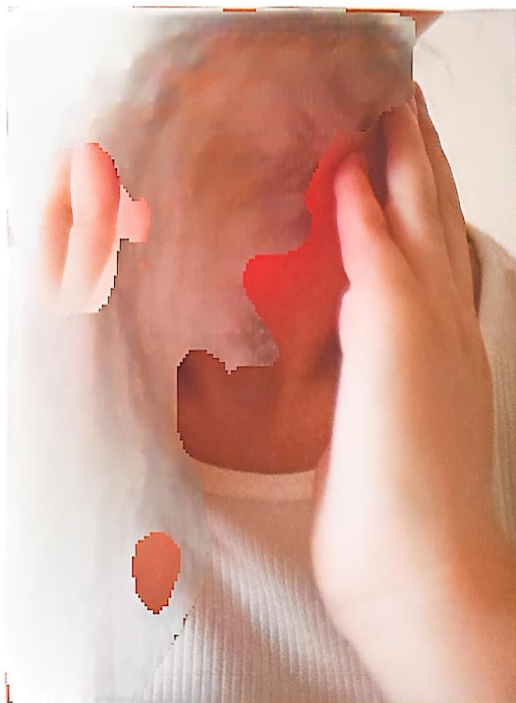


邮发代号：22-55
定价：人民币25.00元

主办：山西科技新闻出版传媒集团有限责任公司



CS 扫描全能王
3亿人都在用的扫描App



- 42 患者护理细节之翻身叩背
- 44 留心留意，科学防治尿路感染
- 46 如何防止重症监护室交叉感染
- 48 普外科手术患者的家庭护理方法
- 50 乳腺癌患者放疗期间的健康教育
- 52 甲状腺功能减退症的症状与治疗

心理在线

- 55 如何守护医务人员的心理健康
- 57 “寺庙热”的背后：
当代年轻人如何应对不确定感

寻医问诊

- 59 骨关节手术后的护理策略
- 61 正确认识急性胰腺炎
- 63 神经内科护理中的安全风险如何预防
- 65 老年高血压的诊断与营养护理
- 67 脑卒中的预防与急性期治疗
- 69 急性缺血性脑卒中的溶栓治疗

养生课堂

- 71 心衰患者如何合理运动

教育

观澜

- 74 跨文化交际视角下培养英语翻译人才的几点要素
- 76 培智教育，让智力障碍儿童融入社会
- 78 如何构建良好师幼关系
- 80 小学班主任如何关注学生的心理问题
- 82 早期特殊教育，为特殊儿童铺设成功之路
- 84 法治小先锋：了解法律，保护我们的权益

新教育

- 87 趣味学习的魅力：
小学综合实践中的游戏化教育
- 90 课堂改革：扎实推进跨学科融合教学



趣味学习的魅力： 小学综合实践中的游戏化教育

○ 文 | 陆子洁

游戏化教育让学习变得像玩游戏一样有趣。通过融入游戏元素，孩子们可以在轻松愉快的氛围中探索知识，提升各项能力。这种寓教于乐的综合实践方式不仅激发了孩子们的学习兴趣，还让他们在玩乐中不断成长。

综合实践活动是游戏化教育中一种独特的课程形式，其本质在于实践与体验。

首先，综合实践活动强调实践性，鼓励学生亲身参与，通过实践活动学习和解决问题，培养学生的动手能力和实践精神。

其次，综合实践活动的课程内容开放多元，不受学科框架束缚，从学生的真实生活出发，紧密联系生活和社会现实，旨在激发学生的探索欲望和创新能力。

最后，综合实践活动的价值在于全面育人，旨在提升学生的社会责任感、实践能力、创新思维和批判性思考等关键素养，对个体的成长和发展具有深远意义。通过综合实践活动，让学生置身游戏化教育的世界，感受学习的乐趣，开启智慧的大门，迈向全面发展的未来。

游戏化教育的核心原则

游戏化教育的核心原则在于巧妙地将游戏元素融入学习过程中，以激发学生的学习兴趣和提高学习效率，具体包括以下原则。

明确的学习目标

在游戏的框架下设定清晰、可实现的学习目标，确保学生通过参与游戏达到期望的学习效果。这有助于学生集中注意力，专注于学习任务，理解学习活动的目的和意义。

即时的反馈机制

游戏化教育通过即时反馈，让学生迅速了解自己的学习进度和需要改进的地方。这种及时的反馈类似于游戏中的得分或等级提升，可以增强学生的学习动力和参与度。

奖励机制

引入奖励机制，如积分、徽章或排行榜等，以表彰学生取得的优异成绩，激励他们继续参与和学习。这种正向激励有助于培养学生的自信心和持续学习的兴趣。

多样化的学习活动

设计丰富多样的学习活动，涵盖不同类型和难度的挑战，满足不同学习风格和能力水平的学生的需求，让学生更加积极地参与课堂活动中。这种多样性保证了学习的趣味性，同时促进了学生的全面发展。

自愿参与

虽然游戏化教育鼓励学生参与，但应保持参与的自愿性，尊重学生的兴趣和选择。强制性的游戏化学习可能会适得其反，降低学生的学习动机。



游戏化教育在课堂中的应用

角色扮演游戏

角色扮演游戏是一种有效的教学方式，它允许学生通过模拟历史、文学或现实生活中的角色来深入理解特定情境。例如，在“模拟城市建设”时，学生可以扮演市长、建筑师、环保专家等角色，体验决策过程的复杂性，培养团队合作和问题解决能力。此外，通过游戏化教育，学生在情感和认知层面上更容易与学习内容产生共鸣，从而提高学习效果。未来，随着技术的进步，虚拟现实和增强现实技术的引入有望进一步提升游戏化教育的沉浸感和互动性，推动教育模式的创新。

解谜游戏

解谜游戏通过设计一系列逻辑问题和谜题，激发学生的好奇心和解决问题的能力。在教授数学概念时，可以设计一个以“模拟城市建设”为基础的游戏，让学生在解决城市规划问题的过程中运用所学的数学知识。通过这种互动式的学习方式，学生不仅能更好地掌握抽象概念，还能培养团队合作精神和创新思维。

模拟策略游戏

模拟策略游戏提供了一个虚拟的环境，让学生能够实践和理解复杂的概念，如经济、管理和决策制定。例如，一个“模拟城市建设”的游戏可以教授学生关于城市规划、资源管理和预算分配的知识。学生需要作出决策，如在哪里建造住宅区、商业区和工业区，如何提供公共服务，以及如何管理城市预算。通过这样的游戏，学生能够在实践中学习经济学和管理学的基础原理，同时培养他们的决策能力和战略思维。

模拟策略游戏在教育中的应用为学生们带来了前所未有的学习体验。这种游戏化的学习方式让学

生们得以将所学知识真实应用，从而深刻理解知识并提升各项技能。

实践性学习 例如，在“模拟城市建设”游戏中，学生们不再是被动的接受者，而是成为城市规划的决策者。他们通过亲手操作，学习如何合理布局城市设施、如何优化资源配置。这种亲身参与的学习方式极大地提升了学生们的兴趣，使他们更加积极地投入到学习中去。

决策制定 游戏中的每一个选择都至关重要。学生们在规划城市时，需要综合考虑经济发展、环境保护、社会福利等多方面因素。这样的过程实际上是在锻炼他们的决策能力和资源协调能力，让他们学会在复杂情境下作出最优选择。

预算管理 城市建设离不开一定的资金支持，因此学生们必须学会合理分配预算，确保各项城市建设工作的顺利进行。通过游戏，他们可以更加直观地理解预算管理的重要性，掌握基本的财务规划技能。

战略思维 在模拟策略游戏中，学生们需要为城市的长期发展制定计划。这不仅要求他们具备前瞻性的战略眼光，还需要他们能够根据游戏进程灵活调整策略。这样的训练，对于培养他们的战略思维能力和应变能力极为有益。

团队合作 当多名学生共同参与游戏时，他们需要相互沟通、协作，以达成共同的目标。在这个过程中，学生们不仅提升了沟通技巧，还学会了如何在团队中发挥各自的优势，共同解决问题。

模拟策略游戏的教育价值远不止于此，它为学生们提供了一个既安全又富有挑战性的学习环境，让他们在游戏中探索、实践、学习。这样的教育方式不仅让学习变得更加有趣和高效，还为学生们未来的学习和职业生涯打下了坚实的基础。通过模拟



策略游戏，我们可以看到游戏化教育的巨大潜力和广阔前景。

游戏化教育中的互动性与合作学习

游戏化教育通过其固有的互动性和合作学习，为学生们提供了一个促进团队合作和社交技能的学习环境。在团队游戏中，学生必须相互沟通、协调和支持，以达成共同的目标。这种合作学习不仅能够加深学生对课程内容的理解，还能够培养他们的领导力、决策能力和冲突解决技巧。

游戏化教育中的互动性也体现在学生与教师之间的关系上。教师不再是单向的知识传递者，而是学生学习旅程中的伙伴和指导者。通过参与游戏或观察学生的游戏过程，教师可以更好地理解每个学生的学习风格和需求，从而提供更加个性化的指导和支持。

这种互动关系强调了师生在综合实践活动中的合作与共创。教师不仅在游戏中引导学生，还与学生共同探索和解决问题，激发学生的主动性和创新思维。通过这种方式，教师和学生之间的关系更加平等和友好，促进了彼此之间的信任和深层次的学习交流。

合作学习还促进了学生之间的同伴教学，学生在帮助他人的过程中，可以加深自己的理解和记忆。这种知识共享的文化不仅提高了学习效率，还增强了班级的凝聚力。

游戏化教育的未来展望

游戏化教育在未来充满了无限的可能性，尤其是在技术日新月异的今天，游戏化教育的出现其实是教育领域里一场悄无声息的革命。它把游戏的吸

引力和教育的目的巧妙地结合起来，让学生在玩乐中学习，让学习变得更加有趣和生动。

想象一下，未来的课堂中，学生们戴上虚拟现实眼镜，进入一个完全沉浸式的学习环境，体验历史事件或探索宇宙奥秘。这种沉浸感不仅能提高学习效果，还能激发学生的创造力和求知欲。

不仅如此，人工智能也将成为游戏化教育的重要推动力。人工智能能够智能分析每个学生的学习习惯和能力，为他们量身定制学习计划，让教育真正做到因材施教。而且，人工智能还能实时给出学习反馈，帮助学生及时了解自己的学习状况，调整学习策略。

在移动设备和互联网的助力下，游戏化教育还将打破地域的限制。无论学生身处何地，只要有网络，就能随时享有丰富的教育资源，与世界各地的学生一起学习、交流。这样的教育模式不仅让学习变得更加便捷，也极大地拓宽了学生的视野。

可以说，游戏化教育的未来是一片广阔的蓝海，它将以全新的方式重塑我们对教育的认知，让学习变得更加高效、有趣。我们期待着游戏化教育能为更多的学生带来前所未有的学习体验，引领他们走向更加光明的未来。

总之，游戏化教育以其趣味性和互动性，为小学综合实践教学活动注入了新的活力。它通过融合游戏的元素，使学习变得更具吸引力，提高了学生的参与度和学习效果。随着科技的不断发展，游戏化教育将继续拓展其边界，为学生创造更加丰富多彩的学习体验。展望未来，我们期待游戏化教育在培养孩子们的创新能力、团队协作和问题解决能力方面发挥更大的作用，为他们的全面发展奠定坚实基础。

作者单位 | 常州市新北区三井实验小学

