

سیم کشی روی آب طراحی بازی آموزشی برای درک کشش سطحی آب

الهام امینی تهرانی^{۱*}، فاطمه مختاری ستایی^۲

^۱کارشناس ارشد آموزش شیمی، دبیر آموزش و پرورش استان اصفهان منطقه تیران و کرون.
^۲کارشناس ارشد آموزش شیمی، دبیر آموزش و پرورش استان کرمان منطقه رودبار جنوب.

چکیده

بازی های آموزشی از جمله مفاهیمی هستند که به طور مستقیم یا غیر مستقیم، توانایی حل مسأله و خلاقیت فراگیران را افزایش می دهند. در کلاس های درس، دانش آموزان با توانایی های گوناگون یادگیری و انگیزه هایی متفاوت حضور دارند، بکارگیری بازی های آموزشی می تواند موانع عدم انگیزه و اشتیاق آنها را حذف و یا کم رنگ کند و از طرف دیگر میزان پیشرفت آنها را در یادگیری مفاهیم، بهبود بخشد. [۱] این مقاله ضمن بررسی تاثیر بازی آموزشی بر فعالیت های ذهنی دانش آموزان در درس شیمی، یک بازی آموزشی برای درک کشش سطحی آب ارائه می دهد. محتوای این بازی آموزشی برای دانش آموزان فرصتی را فراهم می کند تا آموخته های خود را از خواص ویژه آب تقویت و نیروهای بین مولکولی و خاصیت کشش سطحی آب را لمس کنند. [۲]

کلمات کلیدی

بازی آموزشی، نیروهای بین مولکولی، کشش سطحی.

مراجع

- [۱] اخواست، آسیه. بهرامی، هادی. پور محمد رضای تجریشی، معصومه. بیگلریان، اکبر، تاثیر بازی های آموزشی بر میزان یادگیری برخی، از مفاهیم ریاضی در دانش آموزان پسر کم توان ذهنی آموزش پذیر، توانبخشی، دوره دهم، شماره سوم، ۱۳۸۸، شماره مسلسل ۳۹، صفحه ۸-۱۸.

[۲] Clark.Coral, The Exploratorium Wire activity, resource area for teaching, 2003.