

## عنوان مقاله:

شبیه های کارآمد و خلاق در تدریس درس شیمی به کمک ابزارهای کمک آموزشی و تکنولوژی های مدرن آموزشی

## محل انتشار:

پنجمین همایش بین المللی روانشناسی، علوم تربیتی و مطالعات اجتماعی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 21

## نویسندگان:

مژگان قضائی - لیسانس شیمی

وحیده نوری زاده فیروز آبادی - لیسانس شیمی کاربردی

خدیدجه باقری راجعونی - لیسانس زیست شناسی

## خلاصه مقاله:

امروزه آموزش و یادگیری دانش آموزان به روش های سنتی و قدیمی دیگر جوابگو نخواهد بود و نیاز است تا معلمان نسبت به استفاده از ابزارهای کمک آموزشی به خصوص در بخش تکنولوژی های یادگیری، مهارت های لازم را کسب کرده و در جهت استفاده از این ابزار ها در کلاس درس خود تلاش کنند. یکی از مهمترین دروسی که نیازمند استفاده از ابزار و وسایل کمک آموزشی به خصوص در بخش آزمایشگاهی می باشد درس شیمی است که میتواند با خلاقیت و نوآوری در تدریس همراه شود تا سطح یادگیری دانش آموزان بالا رفته و نسبت به یادگیری بیشتر این درس انگیزه کافی را کسب کنند. رسانه های صوتی و تصویری و تکنولوژی های نوین آموزشی میتوانند در درک و فهم بهتر این درس به دانش آموزان کمک کنند که در این مقاله به بررسی این موضوعات خواهیم پرداخت.

## کلمات کلیدی:

شیمی، تدریس، معلم، ابزار، تکنولوژی، مدرسه، دانش آموزان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1942525>

