

ایجاد انگیزه در دانش آموزان با استفاده از اجرای آزمایش های ساده و جذاب در آموزش شیمی

فرهاد معتمد نیا^۱، محمد حسین منظوری لشگر^۲، پرویز نوجوان^{۳*} (ارایه دهنده مقاله)

^۱ دبیر شیمی، آموزش و پرورش ناحیه ۲ تبریز
^۲ دبیر شیمی، آموزش و پرورش ناحیه ۲ تبریز
^۳ دبیر بازنشسته شیمی، آموزش و پرورش ناحیه ۱ تبریز

چکیده

استفاده از آزمایش های شیمی در آموزش شیمی علاوه از ایجاد انگیزه باعث فهم بیشتر و بهتر علم شیمی می گردد و دانش آموزان با روش های علمی آشنا می شوند. جهت بررسی تاثیر آزمایشگاه و انجام فعالیت های عملی بر روی کیفیت آموزش شیمی، دانش آموزان دو کلاس هم پایه را انتخاب کرده و در یکی از کلاس ها (کلاس آ) فرایند آموزشی با انجام آزمایش های ساده شروع گردید. در کلاس (ب) طبق روال معمولی تدریس و امر آموزش شروع و ادامه یافت. در کلاس (آ) در جلسات بعدی انجام تعدادی از آزمایش های ساده به خود دانش آموزان واگذار شد به تدریج علاقه دانش آموزان به درس شیمی در این کلاس افزایش یافت بعضی از آزمایش های اجرا شده جهت ایجاد انگیزه عبارتند از: فواره اکسیژنی - فواره با آب خالص - آزمایش رقص ماکارونی - آزمایش با جوهر های نا مرئی و..... در پایان سال تحصیلی نمرات مستمر و پایانی کلاس (آ) نسبت به کلاس (ب) بیشتر بوده و دبیر کلاس نیز مشارکت بیشتری را از دانش آموزان این کلاس مشاهده نمود.

کلمات کلیدی

آزمایش های شیمی، انگیزه، آزمایشگاه، آموزش شیمی

نکات برجسته پژوهش

- نگرشی تازه به روش های تدریس مفاهیم علوم پایه ضروری است.
- بعضی از آزمایش های اجرا شده جهت ایجاد انگیزه عبارتند از: فواره آمونیاکی - آزمایش رقص ماکارونی و.....
- ایجاد تسهیلات مشابه طرح های خوارزمی و المپیاد انگیزه دانش آموزان را برای تحصیل افزایش می دهد.