

## عنوان مقاله:

اهمیت آموزش شیمی از طریق کارهای عملی و نقش آن در فهم دانش آموزان

## محل انتشار:

چهارمین همایش ملی آموزش شیمی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

## نویسندگان:

امیرمحمد بهرامی مداح - دانشجوی کارشناسی آموزش شیمی، دانشگاه فرهنگیان، پردیس علامه امینی، تبریز، ایران

جعفر عظمت - استادیار شیمی گروه علوم پایه، دانشگاه فرهنگیان، تهران، ایران

زهره سرکان - کارشناس نظارت بر مراکز پیش دبستانی، اداره کل آموزش و پرورش، همدان، ایران

## خلاصه مقاله:

شیمی، علم زندگی است و تصور زندگی بدون شیمی غیر ممکن می باشد. در نبود علم شیمی، دیگرنوری از خورشید ساطع نخواهد شد، سوخت و سازی در بدن جانوران و گیاهان انجام نخواهد شد و حتیهیچگونه تولید و فعالیت اقتصادی رخ نخواهد داد. شیمی همچنین یکی از دروس مهم مقطع دبیرستانمیباشد. با این وجود، آموزش شیمی همواره دارای مشکلات و سختی هایی بوده است و معلمان همواره در فکریافتن راهکاری برای تسهیل یادگیری شیمی بوده اند. استفاده از کارهای عملی و آزمایشگاه شیمی یک راهحل بسیار مناسب برای افزایش میزان یادگیری شیمی میباشد. آموزش همراه با کار عملی، میتواند دانشآموزان را به تفکر وا دارد و به یادگیری آنها کمک شایانی بکند. در همین راستا، این تحقیق با هدف مروراهمیت آموزش شیمی از طریق کارهای عملی و نقش آن در فهم دانش آموزان انجام شده است و چندینآزمایش ساده و کم هزینه که میتوانند در امر یادگیری تسهیل ایجاد کنند، مورد بررسی قرار گرفته است. روش مورد مطالعه، جست وجو در پایگاه های اطلاعاتی فارسی و انگلیسی و بررسی مقالات، کتب و پایاننامه های مرتبط با آموزش شیمی و کاربرد آزمایشگاه در آموزش شیمی میباشد. و در پایان نیز به اهمیتاستفاده از آزمایش ها برای تسهیل یادگیری شیمی پرداخته شده است.

## کلمات کلیدی:

آموزش شیمی، آزمایشگاه شیمی، کار عملی، فهم دانش آموزان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1665285>

