

## عنوان مقاله:

سنجش آگاهی دانش آموزان به شیمی سبز

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی علوم و مدیریت محیط زیست (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

جهان شاهی بیگباغی - دانشکده علوم پایه، دانشگاه شهید رجایی تهران

مریم صباغان - دانشکده علوم پایه، دانشگاه شهید رجایی تهران

محمدرضا امام جمعه - دانشکده علوم انسانی، دانشگاه شهید رجایی تهران

## خلاصه مقاله:

هدف از انجام این پژوهش، اجرای آزمایشی در راستای اهداف شیمی سبز بر پایه مهارت‌های فراگیران می‌باشد، تادر ارتقاء فرهنگ محیط زیست سهمی هر چند ناچیز داشته باشد. جامعه آماری پژوهش، شامل گروه آزمون (30 نفر) و گروه کنترل (30 نفر) و نوع تحقیق به صورت توصیفی-ارزشیابی انجام شده است. روش کار در دو مرحله، ابتدا گروه آزمون در معرض آموزش مبتنی بر شیمی سبز قرار گرفته، سپس آزمایش چسب سازی به روش شیمی‌سبز با توجه به جنبه های نگرشی موضوع، که بسیاری از اهداف شیمی سبز را در بر میگیرد، توسط هر دو گروه انجام شده. و با توجه به چک لیست مهارت‌های سبز که از قبل تهیه شده بود، مهارت فراگیران با توجه به اهداف شیمی سبز مورد سنجش قرار گرفته است. برخی نتایج بدست آمده از داده‌ها نشان می‌دهد که از بین 12 اصول شیمی‌سبز، اهداف مربوط به اصول: اول (پیشگیری)، دوم (اقتصاد اتم)، سوم (ترکیبات شیمیایی کم خطر)، چهارم (مواد شیمیایی ایمن تر)، ششم (بازدهی بیشتر انرژی)، هفتم (مواد اولیه تجدید پذیر)، یازدهم (پیگیری پیشرفت واکنش) و دوازدهم (کاهش رویدادهای ناگوار) مورد توجه فراگیران قرار گرفته، همچنین آموزش بر اساس اهداف شیمی‌سبز، در تربیت فراگیرانی مسئول، شهروندان آگاه به محیط زیست، پرورش خلاقیت، تشویق و ایجاد انگیزه در آنها برای مطالعه و پژوهش در زمینه محیط زیست و راه‌های حفاظت از آن و جایگزین کردن روش‌های سبز به جای روش‌های سنتی در انجام واکنشها نقش به سزایی دارد.

## کلمات کلیدی:

محیط زیست، شیمی سبز، آزمایش سبز، آموزش شیمی سبز، مهارت های سبز

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/432366>

