

## ارتباط شیمی با صنعت و زندگی

فرشته زلفی<sup>۱</sup>، (فرشته زلفی)،

<sup>۱</sup>دبیر شیمی دبیرستان، آموزش و پرورش شهرستان میاندوآب  
chemistzolfi@yahoo.com

### چکیده

پیشرفت و گسترش روزافزون دانش و فن آوری مرهون فعالیت های شیمی دانان نیست که به همراه رقابتهای جهانی در جهت رفاه و زندگی بهتر گام بر میدارند. با توجه به پیشرفت سریع علم در هر زمینه، جایگاه پژوهش و تحقیق بیشتر از محفوظات تئوری پررنگ تر شده و آشنایی با کارهای تحقیقاتی و آزمایشی مورد نیاز از بدو آموزش ضروریست. کارهای آزمایشگاهی مرتبط با صنعت باعث درک صحیح و مشارکت فعالانه و گروهی دانش آموزان در یادگیری و افزایش خلاقیت آنها و ایجاد انگیزه جهت مطالعه می شود. با توجه به این آشنایی دانش آموزان با کارهای پژوهشی و تحقیقاتی پیرامون زندگی و صنایع مرتبط با هر منطقه بصورت یک فصل از کتاب درسی موجب درک دقیق این ارتباط شده و قدرت مشاهده و تجزیه تحلیل و یافتن و حل مساله را در آنها بارور کرده و ارزشیابی و یادگیری آنها نیز بصورت صحیح انجام خواهد گرفت.

### کلمات کلیدی

شیمی، صنعت، زندگی، پژوهش

### مراجع

- [۱] فریدون حمیدیه؛ اهمیت آزمایش در مدارس، شماره ۸، دبیرخانه راهبری درس شیمی کشور، اردبیل، بهار ۱۳۸۷.
- [۲] مرتضی خلخالی؛ الگوی تدریس شیمی، نشر دانشگاهی، ۱۳۶۲.
- [۳] مژگان نقشبندی؛ معلمی یک فن است، شماره ۵، دبیرخانه راهبردی درس شیمی کشور، اردبیل، زمستان ۱۳۸۵.