**فراخوان آثار و طرح هاي**

دانش آموزي درزمينه شيمي

ويژه کليه دبيرستانهاي دوره دوم متوسطه ناحيه 1

مجري : **دبيرستان دخترانه فرزانگان 1**

**اهداف:**

* **ايجاد علاقمندي در دانش آموزان به درس شيمي**
* **آشنايي با آزمايش هاي جالب و خلاق در شيمي**
* آشنايي با دانشمندان شيمي ايران و جهان
* افزايش سطح اطلاعات دانش آموزان در رابطه با شيمي

**عناوين:**

* مقاله هاي علمي يا ارائه بروشور مرتبط با موضوعات زير:
* کاربرد شيمي در زندگي روزمره
* کاربرد شيمي دبيرستاني در صنايع استان زنجان
* محاسن و معايب استفاده از موادشيميايي پرکاربرد
* مضرات مواد متداول مورد استفاده در آزمايشگاههاي شيمي بر بدن انسان
* **طنز در شيمي (کاريکاتور-شعر- متن ...)**
* **آزمايشهاي جالب و خلاق در شيمي (در فيلم آزمايش که در قالب CDارائه مي شود دانش آموز انجام دهنده آزمايش باشد)**
* **دست سازه هاي دانش آموزان**
* بررسي زندگينامه دانشمندان شيمي ايران و جهان(بطور مجزا و در قالب فايل صوتي و تصويري)

آثار خود را تا تاريخ شانزدهم اسفند 93 به محل دبيرستان ارسال فرماييد

از آثار رسيده نمايشگاهي برگزار خواهد شد .

از آثار منتخب ، به نحو شايسته اي قدرداني خواهد شد.

دبيرستان دخترانه فرزانگان1 شهرک شهيد رجايي روبروي پارک رجايي ايثار3، تلفن : 33568081 ايميل آموزشگاه : [zanjanfarzan@yahoo.com](mailto:zanjanfarzan@yahoo.com)