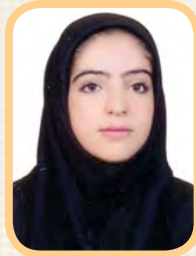


## رتبه سوم شیمی



• عنوان طرح: ساخت محلول Fine Abrasive

• طراح: مهلا مهدی نژاد

• استان: خراسان جنوبی

• واحد آموزشی: دبیرستان عفاف بیرجند

• سطح: دانش آموزی

### چکیده طرح:

امروزه برای تیز کردن و صیقل دادن مواد از ترکیبات متنوعی استفاده می شود که عمدتاً در ساختار آنها الماس به کار رفته است. در آزمایشگاه های طبی از تیغه فولادی برای نمونه برداری و تهیه برش های میکروسکوپی استفاده می شود که برای تیز کردن آن از محلول Fine Abrasive استفاده می شود. در این تحقیق با مطالعه ترکیبات موجود در این محلول و با افزودن مواد مناسب محلولی تهیه گردید که می تواند جایگزین محلول خارجی موجود شده و برای تیز کردن تیغه های فولادی ذکر شده بکار رود. عملکرد موثر این ماده با تهیه برش های میکروسکوپی بر روی نمونه های موجود پس از فرایند تیز کردن تیغه مورد ارزیابی قرار گرفت که حاکی از عملکرد موثر محلول ساخته شده بود.

