

رتبه سوم شیمی



- عنوان طرح: مایع شوینده گیاهی
- طراح: وحید رضایی اهری
- استان: آذربایجان شرقی
- واحد آموزشی: دستان غیر انتفاعی اندیشه نوین اهر
- واحد همکار: پژوهش سرای خیام اهر
- استاد/دیپر راهنما: حمیدرضا رضایی اهری

چکیده طرح:

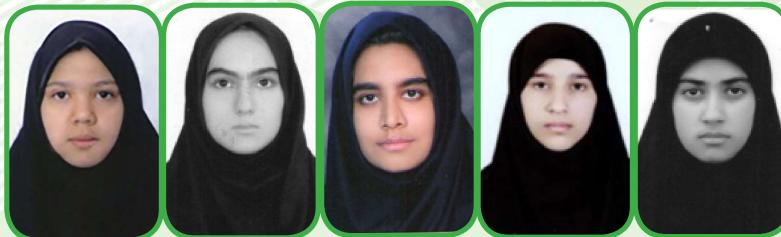
در این طرح از سه گیاه منطقه ارسباران به منظور تهیه یک نوع شوینده گیاهی استفاده شده است. با افزودن مقدار اندکی از آن به آب، امکان لکه بری میسر می شود و می تواند به عنوان یک شوینده گیاهی مورد استفاده قرار گیرد. از ویژگی های این مایع شوینده گیاهی می توان ب تولید کف پایدار اشاره نمود و کاربردهای متنوعی برای آن متصور شد.



طرح های برگزیده پانزدهمین جشنواره جوان خوارزمی - آذرماه ۱۳۹۲

The Laureates of the 15th Khwarizmi Youth Award

رتبه سوم شیمی



- عنوان طرح: گلبرگ زعفران؛ شناساگری به صرفه
- طراحان: آذر مرادی، نسترن قوی، فائزه جعفری مقدم، مهین بنی اسدی و زهرا مصباح فلاطونی
- استان: خراسان جنوبی
- واحد آموزشی: فرزانگان قائن
- واحد همکار: پژوهش سرای امام رضا(ع) قائن
- استاد/دبير راهنمای: مریم صندوق داران

چکیده طرح:

گلبرگ زعفران به عنوان یک دور ریز در صنعت زعفران می‌باشد. آنتوسیانین موجود در گلبرگ زعفران عامل اصلی تغییر رنگ در محیط‌های اسیدی می‌باشد. از ویژگی‌های مورد اشاره می‌توان نسبت به تهییه شناساگر اقدام نمود که در محیط اسیدی و قلیایی رنگ‌های متفاوتی را محلول به خود می‌گیرد. در این طرح محصولات مختلف شناساگر مبتنی بر گلبرگ زعفران با روش ساده و اکانتات موجود طراحی و ساخته شده که می‌تواند به منظور کاربردهای آموزشی با هزینه کم به کار رود.



طرح‌های برگزیده پانزدهمین جشنواره جوان خوارزمی - آذر ماه ۱۳۹۲

رتبه سوم شیمی



• عنوان طرح: کمپرس‌های نگهدارنده گرما و سرما برای دماتراپی

• طراحان: شیما سهیلی و هادی نیک‌پی سوستانی

• استان: شهرستان‌های تهران

• واحد آموزشی: دبیرستان‌های عیسی‌وند و غیر انتفاعی پژوهش ۲ شهر قدس

• واحد همکار: پژوهش‌سرای د ر حسابی شهر قدس

• استاد/دبیر راهنما: شهره ربیعی و علیرضا ورمزیار

چکیده طرح:

کمپرس‌ورهای نگهدارنده گرما و سرما از دیرباز مورد توجه شیمیست‌ها بوده است در این بررسی از هیدروکسی اتیل سلولز و پلی گلیکول برای ساخت ژل نگهدارنده دما استفاده گردید. سادگی روش به همراه قیمت مناسب فراورده در کتاب امکان استفاده از این مواد به عنوان تثییب کننده دما در محیط سرد و گرم از مزایای این طرح می‌باشد. با توجه به ویژگی‌های یاد شده می‌توان کاربردهای متنوعی را برای این مواد متصور شد که می‌تواند در زندگی روزمره مورد استفاده قرار گیرد.



طرح‌های برگزیده پانزدهمین جشنواره جوان خوارزمی - آذرماه ۱۳۹۲

The Laureates of the 15th Khwarizmi Youth Award