



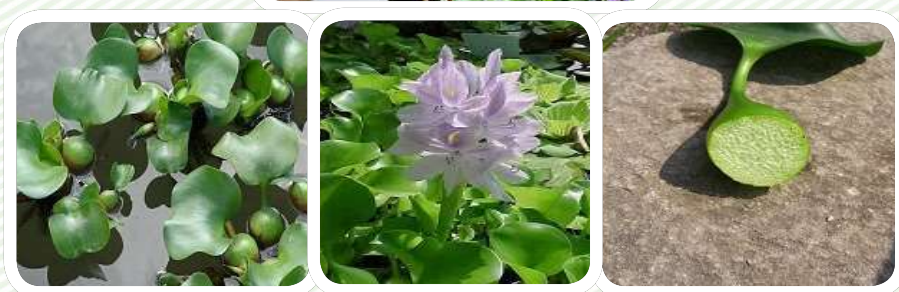
رتبه اول

علوم زیستی و پزشکی

- عنوان طرح: ساخت کاغذ از سنبل آبی
- طراح: فرشاد زارع
- استان: فارس
- واحد آموزشی: نمونه دولتی رازی ناحیه ۴ شیراز
- واحد همکار: پژوهش سرای دکتر حسابی شیراز
- استاد/دبیر راهنما: زیبا داورپناه

چکیده طرح:

با استفاده از یک گیاه مضر برای اکوسیستم و با رشد فراوان به نام سنبل آبی می‌توان خمیر کاغذ تهیه کرد که با استفاده از این گیاه برای تولید خمیر کاغذ می‌توان از قطع شدن درختان و از آسیب‌های جدی که سنبل آبی به محیط زیست وارد می‌کند و باعث اشتغال‌زایی می‌شود و در ضمن برای تولید خمیر کاغذ از این گیاه وجود دستگاه و امکانات پیشرفته لازم نیست. و طبق بررسی‌ها و آزمایش‌ها در کارخانه‌های معتبر خمیر کاغذ تولید شده از سنبل آبی به انواع کاغذهای بهداشتی و کاغذهای تترا و... تبدیل می‌شود.



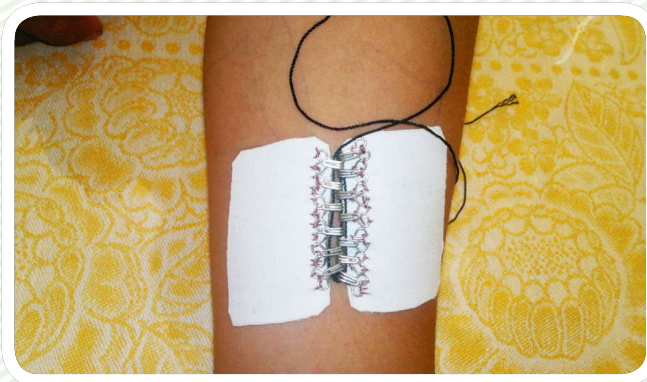


رتبه سوم علوم زیستی و پزشکی

- عنوان طرح: بخیه فوری
- طراح: پوریا عباپور
- استان: آذربایجان شرقی
- واحد آموزشی: دبیرستان علامه طباطبایی ۲ اهر
- واحد همکار: پژوهش سرای خیام اهر
- استاد/دبیر راهنما: حمیدرضا رضایی اهری

چکیده طرح:

بخیه فوری بخیه‌ای است که برای زخم‌های سطحی (زخم‌های موجود در لایه‌های بالایی پوست) طراحی شده است و این بخیه می‌تواند بدون درد و بدون بی‌حس کننده و بدون نیاز به وسایل مخصوصی همچون نخ بخیه زنی، سوزن گیر، پنس و قیچی و... مورد استفاده فرد قرار گیرد و برداشتن این نوع بخیه‌ها آسان، سریع و باز هم بدون درد و عوارضی همچون عفونت است و باعث بهبودی کامل فرد بدون آثار بخیه می‌شود. یکی دیگر از امتیازات این بخیه این است که می‌توان از آن در کودکان کم سن و ضعیف نیز بهره برد. هدف بالا بردن سرعت بخیه زنی (در مواقع زلزله و جنگ و موارد مشابه) جلوگیری از خون ریزی و آسان کردن بخیه‌زنی است.





رتبه سوم علوم زیستی و پزشکی

- عنوان طرح: اسپری زباله
- طراح: عماد جوهری شیرازی
- استان: فارس
- واحد آموزشی: تیزهوشان بیدی ناحیه ۱ شیراز
- واحد همکار: پژوهش سرای جابر ن حیان شیراز

چکیده طرح:

این طرح با توجه به افزایش زباله‌ها در ایران و همچنین زباله‌های زیاد گربه و حشره ناقل بیماری که از زباله غذای خود را تامین می‌کنند حائز اهمیت است. در واقع این اسپری خاص با وجود مواد خاص در آن و زدن آن به کیسه زباله باعث موارد زیر می‌شود:

- دور کردن انواع گربه‌ها و جلوگیری از پارگی کیسه زباله و آلوده کردن محیط زیست،
 - دور کردن انواع حشرات ناقل بیماری،
 - کاهش میزان تولید مثل میکروب در اطراف کیسه‌ی زباله،
 - با تغذیه نکردن گربه‌ها از زباله‌ها آنها بیشتر مجبور می‌شوند برای تهیه غذا به سراغ حیوانات ضد بهداشت از جمله موش و مارمولک روند.
- برای این کار سویا و چند ماده‌ی افزودنی دیگر مانند بوراکس و سود استفاده شده است.

اسپری دفع گربه از کیسه زباله





رتبه سوم علوم زیستی و پزشکی

- عنوان طرح: دوتی
- طراحان: ز بیه حمیدی و شهلا صحرایی سراب
- استان: گلستان
- واحد آموزشی: د رستان مهدیه گنبد کاووس
- واحد همکار: پژوهش سرای جابرین حیان گنبد کاووس
- استاد/دبیر راهنما: غلامرضا ظفر شکورزاده

چکیده طرح:

یکی از افسار آسپ پذیر جامعه معلولین هستند و بنا بر آمار و گزارش های منتشر شده، متاسفانه سالیانه به دلیل بروز سوانح رانندگی به این قشر افزوده می شوند. به هر تقدیری افرادی در جامعه هستند که به دلایل متفاوتی از معلولیت رنج می برند و با مشکلات متعددی دست و پنجه نرم می کنند. یکی از مشکلات آنها مسایل بهداشتی می باشد که توجه به این امر برای حفظ شرایط ضعیف جسمانی و روحی شان از اهمیت قابل توجهی برخوردار است. در میان مسایل بهداشتی پیش روی آنها بهداشت دهان و دندان مورد توجه قرار نمی گیرد می تواند پیامدهای مختلفی را برای شخص معلول به دنبال داشته باشد بخصوص اگر معلولیت نخاعی به گونه ای باشد که شخص از حرکت دستان محروم باشد در نتیجه به دلیل عدم توجه افراد همجوار وی به دلیل عدم رسیدگی به بهداشت دهان و دندان های آنها این مشکل به صورت چشمگیر و مضاعف خواهد شد. طرح حاضر به نام دوتی به دنبال رفع و کاهش مشکلات این قشر عزیز بوده و با طراحی این وسیله روش آسانی برای شستشو دهنده خودکار دهان و دندان معلولین ارایه شده است.



طرح های برگزیده پانزدهمین جشنواره جوان خوارزمی - آذر ماه ۱۳۹۲