



## 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.

