

## رتبه سوم شیمی

عنوان طرح: تهیه کاغذ از ساقه برنج

### چکیده طرح:

در این طرح، از ساقه برنج، با به کارگیری روش پخت سودا که در آن تغییراتی داده شده، خمیر کاغذ تهیه می‌شود. پس از پخت، الیاف سلولز به دست آمده، رنگ‌بری و خرد شده، سپس با استفاده از پراکنده کردن الیاف در آب و جمع‌آوری آنها توسط قالب‌های خاص، کاغذ تهیه می‌شود. با این روش می‌توان از ساقه برنج تولید شده در مزارع، برای مقاصد مختلف، از جمله مصارف زینتی، کاغذ را تولید کرد و به عنوان یک نوع صنایع دستی جدید، ایجاد اشتغال نمود. روش به کار رفته در این طرح، ساده بوده و با هزینه کم در مزرعه قابل اجرا می‌باشد.



■ سجاد آفتابی

■ سحر آفتابی

استان:

گیلان

سطح:

دانش‌آموزی

واحد آموزشی:

دبیرستان‌های پسرانه فردوسی

و دخترانه امام علی (ع)

بندر انزلی

