

## رتبه سوم شیمی



- **عنوان طرح:** ساخت پلاستیک زیست تخریب پذیر
- **طراحان:** گلاره پوستی زاده و ساحل شفیعی دولت آبادی
- **استان:** شهر تهران
- **واحد آموزشی:** دبیرستان فرزنانگان ۲ منطقه ۱ تهران
- **استاد/دبیر راهنما:** نرسی طوفانیان
- **سطح:** دانش آموزی

### چکیده طرح:

مواد پلاستیکی حاصل فرایند صنعتی شدن در زندگی امروزه ما است که فرایند از بین بردن آنها در طبیعت با توجه به طول عمر زیاد آنها به یک دغدغه تبدیل شده است. لذا سعی می شود تا مواد پلاستیکی از مواد طبیعی ساخته شود تا با داشتن خواص مربوط، زمان ماندگاری کمتری در طبیعت داشته و به مرور تخریب گردند. نشاسته از جمله مواد طبیعی است که می تواند برای این منظور بکار رود. در این تحقیق با افزودن گلیسرین و اسید استیک به نشاسته خواص پلاستیکی آن بهبود پیدا کرده و می توان به عنوان جایگزینی برای مواد پلاستیکی در برخی موارد از آن استفاده کرد.

