

### عناوین طرح‌های برتر یازدهمین جشنواره دانش‌آموزی نانو

بخش	رتبه	نام طرح	نویسندگان	استاد راهنما	محل انجام پژوهش
داستان نویسی - مقطع متوسطه	۱	زندگی یک توت فرنگی بر روی آب آغاز می‌شود	طراوت ریاحی سامانی	زهره معلمیان	پژوهش سرای بصیرت
	۲	کوچولوی دوست داشتنی	آرسام رضایی	سنور عبدالقادری	پژوهش سرای رازی سنندج
داستان نویسی - مقطع ابتدایی	۱	گل نانویی	سید محمد رضا طباطبایی پور	مینا زاهد	پژوهش‌سرای جوان منطقه ۵ تهران
	۲	ابر نانو	سینا اکبری	توحید عطوفت	مدرسه سما یک تهران
	۳	آینده نانو	مهان طباطبایی پور	مینا زاهد	پژوهش‌سرای جوان منطقه ۵ تهران
	۴	ماجرای امید و نانو در خوزستان	ابوالفضل حقیقی پور	حجت اله معلمیان	آکادمی علمی پژوهشی علوم نوین بهبهان
	۵	سفرهای نقره‌ای	آیدا فرهنگیان	ابوالحسن ادیبی	پژوهش سرای امام علی(ع) سنقر
نقاشی متوسطه	۱	ماسک نانو	ریحانه احمدی	راحله کمالی	پژوهش‌سرای رسول اکرم (ص)
	۲	مهار کرونا ویروس با محصولات نانویی کشور من	ایلینا عاقلی	مریم امیر مجاهدی	پژوهش‌سرای دانش آموزی رسول اکرم (ص)
	۳	با نانو کرونا را شکست می‌دهیم #	معین سعیدنژاد	سیده ساناز انتظاری	پژوهش‌سرای دانش آموزی بناب
	۴	آنتی کرونا	محمد ذهبی نژاد	نجمه سالاری‌پور	پژوهش سرای دانش آموزی خیام ناحیه ۲ کرمان
	۵	با نانو کرونا را شکست می‌دهیم #	ساغر سپهری	سیده ساناز انتظاری	پژوهش‌سرای دانش آموزی بناب
	۶	نانو یا کرونا... کدام یک پیروز زمین خواهد بود؟	سانیا گلشنی	سیده ساناز انتظاری	پژوهش‌سرای دانش آموزی بناب
نقاشی ابتدایی	۱	تهیه بیودیزل با استفاده از روغن کلزا در حضور نانو کاتالیست‌ها	آیدا فرهنگیان	ابوالحسن ادیبی	پژوهش سرای امام علی(ع) سنقر
	۲	کاربرد نانو ذرات طلا	میینا یاوروی فر	ابوالحسن ادیبی	پژوهش سرای امام علی(ع)
	۳	مقایسه اثرگذاری کودهای معمولی و نانویی در حفظ محیط زیست	ساجده سادات محسنی بناب	سیده ساناز انتظاری	پژوهش‌سرای دانش آموزی بناب
	۴	ماسک نانو	بهار احمدی	راحله کمالی	پژوهش‌سرای دانش آموزی رسول اکرم (ص)
	۵	نانو ماسک مقاوم	مهرناز طلوعی گوکی	زکیه میرزایی گوکی	پژوهش‌سرای دانش

## عناوین طرح‌های برتر یازدهمین جشنواره دانش‌آموزی نانو

آموزی رسول اکرم (ص)					
پژوهشسرای دانش آموزی بناب	سیده ساناز انتظاری	آیلین مولایی	تاثیر روشهای نانویی	۶	
پژوهشسرای خیام ناحیه ۲ کرمان	نجمه سالارپور	رادوین ذهبی نژاد	کولرهای پسا کرونا	۷	
پژوهشسرای ناحیه ۳ تبریز	فرزانه اکبری	محمد طلوع مهر	نانو گیم	۱	بازی های دیجیتال
پژوهشسرای فرهیختگان ایلام	مریم عبداللهی	پیام کریمی	هایپرترمیا	۱	محصول نرم افزاری
دبیرستان غیر دولتی شریف	نجمه سالارپور	سجاد سیدی	نانو وب	۲	آموزشی
پژوهشسرای ناحیه ۲ سنندج	فرشید عزیزی	آیناز رحیمی / سیمین محمدی	استفاده از ژئولیت های طبیعی برای تصفیه پساب های صنعتی	۱	گزارش علمی - مقطع متوسطه دوم
پژوهشسرای دانش آموزی لارستان	فریبا روایی	موهبت فدوی	نانو ذرات نقره و کاربرد های آن در صنعت و پزشکی	۲	
آموزشگاه شهید بهمن مصائبی	فاطمه نصیری فائزه کاشانیان	فاطمه مکرمی	کاربرد نانوالیاف کیتوسان در درمان زخم های ناشی از سوختگی	۳	
آموزشگاه شهید بهمن مصائبی	طاهره ملایی فائزه کاشانیان	زینب قدس پور	استفاده از گرافن اکسید در تصفیه پساب	۱	گزارش علمی - مقطع متوسطه اول
مجتمع فرهنگی آموزشی علامه طباطبایی	سید صابر میرحسینی	نیما امام جمعه	بررسی مواد الکترودی مورد استفاده در سیستم های ذخیره سازی انرژی الکتروشی	۲	
		سید دانیال حسینی			
		پوریا نادری			
		آرشام آثار			
پژوهش سرای دانش آموزی فرهیختگان ایلام	مریم عبداللهی	امیر غلامی	دستگاه جداکننده نانوذرات مغناطیسی از محیط مایع	۱	ایده پردازی - مقطع متوسطه
پژوهشسرای جوان منطقه ۵ تهران	مینا زاهد	مهان طباطبایی پور	محافظت از و درمان اولیه بیماری قارچی و باکتریایی دهان با خمیر دندان حا	۱	ایده پردازی - مقطع ابتدایی
پژوهشسرای جوان منطقه ۵ تهران	مینا زاهد	دیبا شیرازیان	عنوان کاربری در فضاهاى عمومى جهت افزایش سطح بهداشت	۲	
آکادمی علمی پژوهشی علوم نوین بهبهان	حجت اله معلمیان	ابوالفضل حقیقی پور	پوشش های نانویی تشخیص دهنده و نابود کننده ویروس کرونا	۳	
دبیرستان پسرانه سما ۲	سعید آمار لویی	دانیال امانی شیراز	استحصال آب شیرین از مه به وسیله توری های ساخته شده از الیاف هیدروفیلی	۱	مقاله علمی و پژوهشی
		سینا فاطمی			
		ماهان مرزبان			
دبیرستان دوره دوم مفید	ابوالفضل زارع بیدکی	عماد مسعودی	ساخت پوشش خودترمیم شونده با	۲	

## عناوین طرح‌های برتر یازدهمین جشنواره دانش‌آموزی نانو

منطقه دو	علیرضا شوکتی	دانیال حاجی علی	استفاده از نانو ذرات هسته پسته اوره فرمال	۲	تهیه آفت کش گیاهی بر پایه فناوری نانو
		امید فرخ زاد			
		متین اسماعیل زاده			
پژوهشسرای رویان بم	قاسم سرگری	فاطمه اسدآبادی / مهشید تبریزی	۳	سنتز جدید نانو ذرات کیتوسان از پوست سوسک برای محافظت در برابر تشعشعات	
شرکت پژوهشی لنترن	مرضیه آزادفلاح	غزال گزستانی	۴	ساخت فیلتر دیالیز جدید با کارایی بالا مبتنی بر فناوری نانو جهت بهبود ف	
		نازنین عظیمی			
مرکز پژوهش های علمی و آموزشی	بتول تهامی پور	حنانه سعید	۵	کمپلکس نانو مقیاس اثر بخش در درمان زخم بر پایه ترکیب گیاهی	
پژوهشکده بوعلی مشهد	مونا علی بلندی پریرخ لوابی	افسانه سرایی	۶	تهیه نانو کامپوزیت پلیمری جدید به عنوان عایق حرارتی سبک و موثر در ساخت	
		زهرا سفره ای			
مرکز پژوهش های علمی و آموزشی	بتول تهامی پور	سیامک ماهانی	۷	سنتز میکرو و ذرات تگی یر فاز دهنده پارافین و دی اکسید سیلیکن بررس ی عمل	
		ایلیا شاهرخ ابادی			
		بردیا آریافر			
		الیاس احمدی			
دبیرستان مفید ۱	ابوالفضل زارع بیدکی	بردیا یعقوبی	۱	طراحی و تولید دستگاه سنتز سبز نانو ذرات به روش کرایوژنیک	
		عرفان قنبری			
باشگاه پژوهش	فاطمه لطفی	مهیار بزرگمهر شروین دانش	۲	هیدروژل های نانو کامپوزیتی جدید جهت کنترل آلودگی زمین های کشاورزی	
مرکز پژوهش های علمی و آموزشی	بتول تهامی پور	مبینا صالحی نیا	۳	ساخت دستگاه مکانیزه تولید چرم ضد آب با استفاده از پلیمر زیست تخریب پذیر	
		آیناز بیضایی			
		آتنا طیب			
		ترانه ایزدیار صوفیا عزیزنیا			
مرکز پژوهش های علمی و آموزشی	بتول تهامی پور	زهرا روشنی	۴	نانو پوشش های ضد میکروبی جدید با استفاده از ترکیبات طبیعی جهت افزایش م	
		فاطمه عبدالهی			
شرکت پژوهشی لنترن	مرضیه آزادفلاح	دنیا جعفری	۵	ساخت دستگاه جاذب آلاننده هایی همچون سرب با استفاده از پوست گلابی و نان	
	فرزانه جعفری آثار				
باشگاه پژوهش	فاطمه لطفی	پارمین قدیری	۶	نام کارسازه: طراحی و ساخت دستگاه نمک زدا از آب های شور به کمک فناوری	
		آیلین برزو			

کارسازه