

## خلاصه شیوه نامه دومین جشنواره علمی پژوهشی سراهای دانش آموزی ویژه دوره اول متوسطه

محور	گرایش	فردی / گروهی	توضیحات
انرژی نوین	ایده پردازی خلاقانه	انفرادی	پروپوزال یک ایده نو و قابل اجرا با توجه به شرایط آب و هوای منطقه ارائه گردد که در آن به راهکارهای مناسب جهت بهبود بهره برداری از منابع و یا رفع معضلات منطقه‌ای توجه داشته باشد
	مقاله علمی پژوهشی / ترویجی	انفرادی	یک مقاله حداکثر بیست صفحه‌ای در فرمت ارائه شده در شیوه نامه طی فرآیند پژوهشی تهیه گردد
	فیلم و انیمیشن	انفرادی یا تیم ۲ نفره	ویژه متوسطه اول: یک فیلم حداکثر دقیقه یا انیمیشن حداکثر دقیقه در خصوص انرژی نوین تهیه گردد
	دست سازه های سبز	انفرادی یا تیم ۲ نفره	دست سازه در حوزه انرژی خورشیدی، باد، آب و یا ترکیبی از انواع انرژی های نوین ساخته شود
	پکیج خورشیدی	انفرادی یا تیم ۲ نفره	یک پکیج ساخت که با چرخش آب گرمای مطبوع ایجاد نماید بدون استفاده از برد و قطعات الکتریکی و الکترونیکی مواد شیمیایی و سوخت فسیلی
کد نویسی	برنامه نویسی ویندوز با تفکر الگوریتمی	تیم ۲ نفره	چندین سوال چالشی با زمان پاسخگویی مشخص به تیم داده می‌شود و با استفاده از زبان‌های برنامه‌نویسی رایج تحت ویندوز برنامه نویسی صورت می‌پذیرد
	طراحی نرم افزار و بازی تلفن همراه در محیط App Inventor	انفرادی یا تیم ۲ نفره	ویژه متوسطه اول: یک بازی و سرگرمی و یا برنامه کاربردی در حوزه‌های مختلف قابل اجرا بر روی تلفن همراه ساخته می‌شود
	کدنویسی برای کنترل سخت افزار	انفرادی یا تیم ۲ نفره	یک دستگاه که با کدنویسی کنترل می‌گردد ساخته شود
	ربات مسیریاب	انفرادی یا تیم ۲ نفره	رباتی ساخته شود که بتواند در کمترین زمان مسیر مشخص شده را طی نماید ربات باید مسیر مشکی روی صفحه سفید یا مسیر سفید روی صفحه مشکی را تشخیص دهد و در انتهای مسیر رسیدن به یک المان با رنگ مشکی متوقف می‌شود
	برنامه نویسی تولید برنامه های بومی بر روی سیستم عامل اندروید	انفرادی یا تیم ۲ نفره	یک برنامه در یکی از محور های : بازی و سرگرمی، برنامه کاربردی و شبکه اجتماعی قابل اجرا روی گوشی های اندروید ۴ و بالاتر بنویسد.
سلول های	مقاله علمی - پژوهشی	انفرادی یا تیم ۲ تا ۳ نفره	یک مقاله علمی پژوهشی حاصل کار آزمایشگاهی با فرمت مشخص ارائه گردد.

## خلاصه شیوه نامه دومین جشنواره علمی پژوهشی پژوهش سراهای دانش آموزی ویژه دوره اول متوسطه

<p>یک مقاله علمی پتروبیجی با موضوعات مشخص شده در شیوه نامه و با فرمت مشخص ارائه گردد.</p>	<p>انفرادی یا تیم ۲ نفره</p>	<p>مقاله علمی - ترویجی با خلق ایده نو</p>	
<p>یک گزارش علمی نقادانه از یک فرایند پژوهشی که اعلام می گردد مشخص گردد.</p>	<p>تیم الزاما ۳ نفره</p>	<p>جام ملی سلول های بنیادی</p>	
<p>یک انیمیشن در حوزه سلول های بنیادی و با موضوعات مشخص ارائه گردد.</p>	<p>انفرادی یا تیم ۲ تا ۳ نفره</p>	<p>انیمیشن</p>	
<p>ویژه متوسطه اول: داستان علمی تخیلی با موضوع سلول های بنیادی و پزشکی باز ساختی همراه با تصویر در قالب کتاب تهیه گردد.</p>	<p>انفرادی یا تیم ۲ تا ۳ نفره</p>	<p>تدوین کتاب مصور با موضوع سلول های بنیادی در سال ۲۰۵۰</p>	
<p>یک مقاله علمی پژوهشی با موضوعات ذکر شده در شیوه نامه با فرمت مشخص تهیه گردد</p>	<p>انفرادی یا تیم ۲ نفره</p>	<p>مقاله علمی - پژوهشی</p>	<p>هوافضا و حمل و نقل پیشرفته</p>
<p>یک بازی رایانه‌ای با استفاده از نرم افزار برای داستانی که تاخیر نامه آمده است طراحی گردد</p>	<p>تیم ۲ نفره</p>	<p>طراحی ROV مجازی (ساخت بازی زیر سطحی ۲ بعدی)</p>	
<p>یک فیلم کوتاه مستند در موضوعات صنایع دریایی شگفتی های طبیعی دریا زندگی مردم دریا جاذبه های گردشگری دریا و آلودگی‌های دریا و سواحل و با توجه به شیوه نامه تهیه کردن</p>	<p>تیم ۲ نفره</p>	<p>فیلم کوتاه مستند</p>	
<p>موضوعات عکاسی دریا: دریا و حفاظت محیط زیست، جایگاه و اهمیت خلیج فارس، کشتی سازی، نقش استراتژیک دریا برای کشورها، جایگاه دریا در کشور ایران، مشاغل دریایی، دریا و صنعت توریسم و گردشگری، نقش دریا در تأمین انرژی، دریانوردی، سکوهای دریایی، دریا و شهرهای ساحلی، دریا و تأمین امنیت غذایی کشور، دریا و حماسه‌های دفاع مقدس، بنادر و حمل و نقل دریایی</p>	<p>انفرادی</p>	<p>عکاسی</p>	
<p>یک شناور که نیروی محرکه آن توسط مواد و واکنش های شیمیایی تامین می شود ساخت گردد</p>	<p>انفرادی یا تیم ۲ نفره</p>	<p>کشتی شیمیایی (کمی شیپ)</p>	

## خلاصه شیوه نامه دومین جشنواره علمی پژوهشی پژوهش سراهای دانش آموزی ویژه دوره اول متوسطه

<p>یک ایده با محوریت هوافضا و حمل و نقل پیشرفته در یکی از موضوعات کاوشگر از هواپیما پرنده های بدون سرنشین و منوریل ارائه گردد</p>	<p>انفرادی یا تیم ۲ نفره</p>	<p>ایده بازار</p>			
<p>یک ماکت با موضوعات حوزه هوافضا و با استفاده از موادی همچون فوم فلز چوب پلاستیک مواد ترکیبی و مواد بازیافتی تهیه گردد</p>	<p>انفرادی</p>	<p>ماکت</p>			
<p>ویژه متوسطه اول: گلايدر فومی غیرسازه‌ای با طول بال و طول بدن حداکثر سانتی متر ساخته شود</p>	<p>انفرادی یا تیم ۲ نفره</p>	<p>گلايدر فومی غیرسازه ای</p>			
<p>یک مقاله علمی پژوهشی که حاصل یک پژوهش باشد با فرمت مشخص تهیه گردد.</p>	<p>انفرادی یا تیم ۲ تا ۳ نفره</p>	<p>مقاله علمی - پژوهشی</p>	فناوری نانو		
<p>یک پروپوزال خلاقانه با فرمت مشخص برای انجام یک پژوهش ارائه گردد.</p>	<p>انفرادی یا تیم ۲ نفره</p>	<p>پیشنهاد پژوهش نوآورانه مبتنی بر یافته های محققان</p>		فناوری نانو	
<p>یک پروپوزال خلاقانه با فرمت مشخص برای تولید یک محصول نو ارائه گردد.</p>	<p>انفرادی یا تیم ۲ تا ۳ نفره</p>	<p>پیشنهاد محصول نوآورانه مبتنی بر یافته های محققان</p>			فناوری نانو
<p>ویژه متوسطه اول: فیلم انیمیشن در حین انجام آزمایش های مرتبط با موضوعات شیوه نامه ساخته شود همچنین تدوین انیمیشن های خارجی با خلاقیت دوبله صداگذاری و تدوین مورد قبول می باشد</p>	<p>انفرادی یا تیم ۲ نفره</p>	<p>فیلم و انیمیشن</p>			
<p>موضوع قصه آزاد است. در انتخاب به ملاک های داوری توجه گردد.</p>	<p>انفرادی</p>	<p>قصه گویی</p>	ادبیات و علوم انسانی		
<p>متون مد نظر خوانش از منابع درسی و غیر درسی و در شیوه نامه آمده است.</p>	<p>انفرادی</p>	<p>مهارت خواندن</p>		ادبیات و علوم انسانی	

## خلاصه شیوه نامه دومین جشنواره علمی پژوهشی سراهای دانش آموزی ویژه دوره اول متوسطه

	روایتگری (شهید زنده)	انفرادی	فیلم حداکثر ۱۵ دقیقه ای از داستان زندگی و رشادت یکی از جانبازان دفاع مقدس تهیه شود
	داستان کوتاه تابش	انفرادی	یک داستان با موضوع آزاد و در قالب تخیلی حداکثر پنج هزار کلمه نوشته شود
آزمایشگاه علوم تجربی	فیلم علوم تجربی دوره اول متوسطه	انفرادی یا تیم ۲ تا ۳ نفره	ویژه متوسطه اول: یک آزمایش به منظور ارائه یکی از مفاهیم کتاب درسی علوم پایه دانش آموز (هفتم، هشتم یا نهم) انجام گردد
	تولید انیمیشن	انفرادی یا تیم ۲ نفره	یک انیمیشن به منظور ارائه یکی از مفاهیم کتاب درسی علوم م اول و آزمایشگاه علوم تجربی متناسب با پایه دانش آموز ساخته شود. یک نرم افزار
	نرم افزارهای کاربردی	انفرادی یا تیم ۲ نفره	یک نرم افزار به منظور ارائه یکی از مفاهیم کتاب درسی علوم م اول و آزمایشگاه علوم تجربی متناسب با پایه دانش آموز ساخته شود.
گیاهان دارویی	مقاله علمی ( پژوهشی/ترویجی)	انفرادی یا تیم ۲ نفره	یک مقاله علمی پژوهشی یا علمی ترویجی با فرمت مشخص تهیه گردد
	بسته بندی گیاهان دارویی و فرآورده ها	انفرادی یا تیم ۲ نفره	یک بسته بندی خلاقانه برای حفاظت از کالا به گونه ای که کمترین آسیب را از یک سو به محتوای محصول و سوی دیگر به محیط زیست وارد نمایند
زیست فناوری	مقاله علمی- ترویجی با خلق ایده نو	انفرادی یا تیم ۲ تا ۳ نفره	با مطالعه مقالات معتبر چالش و ایده ای خلاقانه ارائه دهد که از نظر فنی و اقتصادی مورد توجه قرار گیرد
	مقاله علمی- پژوهشی	انفرادی یا تیم ۲ تا ۳ نفره	مقاله حاصل کار پژوهشی در حوزه های زیست فناوری کشاورزی زیست فناوری صنعتی زیست فناوری محیط زیست زیست فناوری دریایی و زیست فناوری پزشکی باشد

## خلاصه شیوه نامه دومین جشنواره علمی پژوهشی سراهای دانش آموزی ویژه دوره اول متوسطه

کشت بافت گیاهی	انفرادی یا تیم ۲ تا ۳ نفره	ویژه متوسطه دوم: کلیه مراحل کشت یک گیاه که ارزش دارویی یا غذایی دارد از مرحله کشت درون شیشه تا گلخانه انجام و مستندات آن ارسال گردد
بیوانرژی	انفرادی یا تیم ۲ تا ۳ نفره	گاهی ساخته شود که با استفاده از ضایعات و دور ریز محصولات گیاهی و جانوری میکروارگانیزم ها به صورت تک محصول یا ترکیبی دستگاهی ساخته شود که انرژی الکتریکی تولید نمایند
کاغذ زیستی	انفرادی	ویژه متوسطه اول: با استفاده از مواد طبیعی کاغذی تهیه شود که بتوان روی آن نوشت و قابلیت تا خوردن را داشته باشد.
ماکروبیوفتوگرافی	انفرادی	از یک سوژه که مربوط به موجودات زنده در طبیعت است یا ساختار اجزایی زیستی می باشد عکس گرفته شود
زیست سازه	انفرادی	یکی از انواع سلولها اندامکها بافت ها با استفاده از مواد و ابزار مختلف مدل سازی کردند همچنین مدلسازی می تواند با استفاده از نرم افزارهای مدل سازی سه بعدی صورت پذیرد
انجمن علمی پژوهشی	تیم ۳ نفره	مستندات مربوط به فعالیت مربوط به فعالیت انجمن علمی نوجوانان ارائه گردد
ارائه محتوای نجومی	انفرادی یا تیم ۲ نفره	م یا انیمیشن به صورت آموزش خلاق باشد فیلمبرداری می تواند از تدریس خلاقانه دانش آموز با موضوعات اختصاصی نجوم یا آموزشی یک نرم افزار نجومی باشد پوستر می تواند در قالب آموزش یک مفهوم نجومی یا گزارش یک فعالیت یا پژوهش علمی باشد
مقاله علمی (پژوهشی، ترویجی)	انفرادی یا تیم ۲ نفره	یک مقاله علمی پژوهشی یا علمی ترویجی با موضوعات اعلام شده تهیه گردد.
ساخت ابزارهای نجومی	انفرادی یا تیم ۲ نفره	یکی هست ابزارهای نجومی یکی از ابزار های قدیمی و جدید نجوم خواننده استرالیا ساعت آفتابی تلسکوپ رادیو تلسکوپ را به ساخت