

پوست ۲

راهنمای تولید انیمیشن

بیستمین دوره مسابقات کشوری آزمایشگاه علوم تجربی

در سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

## ۱. مقدمه :

آموزش مهارت های خاص به دانش آموزان، ایجاد روحیه مسئولیت پذیری، استفاده از منابع قابل دسترس مثل اینترنت از اهداف استفاده از فناوری های نوین است و هدف نهایی، افزایش میزان اثربخشی تدریس و بهبود یادگیری است. انیمیشن، نوع شناخته شده تر مواد تصویری آموزشی است که در کسب نتایج بهتر، ما را یاری می کند.

## ۲. شرایط شرکت کنندگان :

تمام دانش آموزان دوره دوم متوسطه می توانند از طریق پنل کاربری خود در سامانه همگام و طبق زمانبندی مشخص شده در تقویم اجرایی بخشنامه برگزاری سومین دوره جشنواره علمی- پژوهشی و نمایشگاه دستاوردهای پژوهش سراهای دانش آموزی به شماره ۴۰۰/۳۶۱ مورخ ۱۴۰۰/۷/۲۰، به صورت انفرادی یا تیم ۲ تا ۳ نفره ثبت نام نمایند.

تذکر ۱: اعضای تیم باید از یک منطقه، دوره و جنسیت باشند.

تذکر ۲: این مسابقات شامل دانش آموزان تمام مدارس دولتی، غیردولتی، تیزهوشان و ... می باشد.

## ۳. شرایط اختصاصی اثر :

۱. شرکت کنندگان در این گرایش، باید اقدام به ساخت یک انیمیشن در قالب موشن گرافی، استاپ موشن، سل انیمیشن، فلیپ بوک و روش های دیگر نمایند.

۲. موضوع انیمیشن، آزمایش های کتاب های درسی یا آزمایش های موازی و مکمل موضوعات کتاب باشد. (کتاب سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰ و ذکر شده در جدول ۱)

۳. انیمیشن میتواند دو بعدی یا سه بعدی ارائه گردد.

۴. نام و لوگوی اختصاصی اثر در ابتدای انیمیشن نمایش داده شود.

۵. عنوان " سومین دوره جشنواره علمی- پژوهشی ابتدای انیمیشن نمایش شود.

۵. لوگوی دبیرخانه راهبری کشوری آزمایشگاه علوم درمدت زمان انیمیشن وجود داشته باشد.

۶. خروجی اثر با فرمت AVI-VOP-MP4 باشد

۷. فایل اثر باید به زبان انگلیسی نامگذاری شود.

۸. مدت انیمیشن، حداقل ۱ دقیقه و حداکثر ۵ دقیقه باشد. و حداکثر حجم انیمیشن ۱۰۰mb باشد.

۹. فرمت انیمیشن، قابلیت پخش در تمام دستگاه ها را داشته باشد.

۱۰. تناسب انتخاب رنگ و اندازه فونت ها رعایت شود.

۱۱. انتخاب عناصر پس زمینه، متناسب با موضوع باشد.

۱۲. تناسب و کیفیت اصوات و جلوه های صوتی رعایت شود.

۱۳. یک پوستر اختصاصی با ابعاد ۶۰\*۸۰ و فرمت JPG حاوی اطلاعات زیر، طراحی شود:

الف) شرح کلی ایده

ب) شرح مراحل تولید انیمیشن همراه با توضیحات کامل

ج) نرم افزار های بهره گرفته شده در انیمیشن

د) چند تصویر از انیمیشن و یک شعار پیرامون آزمایشگاه

ه) نام اعضای گروه، نام تیم، شهر، پژوهش سرا و استان

و) درج نام و لوگوی اختصاصی اثر

**تذکره ۱:** در صورت عدم رعایت شرایط فوق، آثار ارسالی مورد ارزیابی قرار نمی گیرند.

**تذکره ۲:** در صورت پایین بودن کیفیت، اثر غیر قابل قبول بوده و رد خواهد شد

**تذکره ۳:** آثاری که در دوره های قبلی جشنواره شرکت کرده اند، به شرط رفع اشکالات و تکمیل آن با عنوان جدید و آثار حائز رتبه نیز در صورت ادامه طرح قبلی و به شرط ذکر در شناسنامه اثر، می توانند در بیستمین دوره مسابقات آزمایشگاه علوم تجربی شرکت نمایند.

**تذکره ۵:** به شرایط عمومی بخشنامه برگزاری سومین دوره جشنواره علمی - پژوهشی و نمایشگاه دستاوردهای پژوهش سراهای دانش آموزی به شماره ۴۰۰/۳۶۱ مورخ ۱۴۰۰/۰۷/۲۰ توجه شود.

## **۴. مستندات مورد نیاز اثر:**

مستندات ذیل در یک فایل فشرده (ZIP) و در قالب DVD یا CD با نام کد ثبت اثر در سامانه همگام، ارسال گردد:

۱. اصل اثر

۲. نمونه برگ ۱ تکمیل شده

۳. پوستر تهیه شده طبق نمونه برگ ۴

۴. مستندات مراحل ساخت (شامل فیلم نامه یا سناریوی پایه اثر، مراحل تدوین و ...) به صورت فیلم ۲ دقیقه ای با حجم حداکثر ۵۰ مگابایت..)

۵. تصویر عکس پرسنلی (اسکن شده یا با کیفیت مطلوب)

## **۵. مراحل اجرایی (فرآیند داوری):**

**۱-۵. مرحله منطقه ای:** دانش آموزانی که در مرحله منطقه ای مسابقات آزمایشگاه علوم تجربی در سامانه همگام ثبت نام نموده اند، آثار خود را در موعد مقرر به پژوهش سرای منطقه ارسال می نمایند. آثار، در این مرحله توسط پژوهش سرای دانش آموزی منطقه با همکاری گروه آموزشی درس آزمایشگاه علوم تجربی منطقه (یا گروه های آموزشی فیزیک، شیمی، زیست شناسی، زمین شناسی) و بر اساس نمونه برگ ۲ داوری شده و برگزیدگان مطابق با سهمیه منطقه، جهت شرکت در مرحله استانی معرفی می گردند. لازم است پژوهش سرای دانش آموزی منطقه و سرگروه های آموزشی مذکور، فرآیند راهنمایی و هدایت کارآمد آثار برگزیده را جهت رفع نقاط ضعف و تقویت نقاط قوت آنها انجام داده و سپس مستندات این آثار، به پژوهش سرای دانش آموزی معرفی استانی آزمایشگاه علوم تجربی ارسال گردند.

**۲-۵. مرحله استانی:** توسط پژوهش سرای معرفی مرحله استانی مسابقات آزمایشگاه علوم تجربی و با همکاری سرگروه درس آزمایشگاه علوم تجربی استان تحت نظارت کارشناس محترم نظارت و پیگیری امور پژوهش سراهای دانش آموزی استان و بر اساس نمونه برگ ۲ داوری شده و برگزیدگان مطابق با سهمیه استان، جهت شرکت در مرحله کشوری معرفی می گردند. مستندات آثار برگزیده به دبیرخانه راهبری کشوری آزمایشگاه علوم تجربی ارسال می گردد.

**۳-۵. مرحله اول کشوری:** در این مرحله، بررسی و ارزیابی آثار ارسالی از استان ها و سایر مستندات به صورت غیر حضوری انجام می گیرد. آثاری که حداقل ۸۰ امتیاز را کسب نمایند، به مرحله دوم کشوری راه می یابند.

**۴-۵. مرحله دوم کشوری:** شامل مصاحبه غیرحضوری (آنلاین) داوران بر اساس نمونه برگ ۳ با صاحبان اثر می باشد. لازم است تمام دانش آموزانی که در تدوین اثر نقش داشته و به صورت تیمی در این گرایش شرکت نموده اند، به صورت همزمان در دفاع غیرحضوری (آنلاین) شرکت نمایند. در نهایت آثار منتخب با کسب بالاترین امتیاز از مجموع امتیازهای مراحل اول و دوم کشوری، معرفی می گردند.

## **۶. ضمایم:**

## جدول ۱: کتب درسی مرجع

<p>۱. آزمایشگاه علوم تجربی (۱) پایه دهم رشته های ریاضی فیزیک و علوم تجربی (کد کتاب: ۱۱۰۲۱۷)</p> <p>۲. آزمایشگاه علوم تجربی (۲) پایه یازدهم رشته های ریاضی فیزیک و علوم تجربی (کد کتاب: ۱۱۱۲۱۷)</p>	<p><b>دوره دوم</b> <b>متوسطه نظری</b></p>
--	---

**تذکر:** کتب درسی فوق را می توانید از پایگاه کتاب های درسی وب سایت اداره کل نظارت بر نشر و توزیع مواد آموزشی به آدرس [chap.sch.ir](http://chap.sch.ir) دریافت نمایید.

### نمون برگ ۱: شناسنامه انیمیشن

			استان / شهرستان
			نام مدرسه
			نام پژوهش سرای دانش آموزی
			کد ثبت اثر در سامانه همگام
			عنوان اثر
			نام و نام خانوادگی دانش آموز/دانش آموزان
			کد ملی
			رشته تحصیلی / پایه تحصیلی
			تلفن همراه/تلفن ثابت
			شرح مختصر پیدایش ایده و جزئیات اثر و نرم افزارهای استفاده شده
			میزان درصد قطعه و آثار تصویری و یا صوتی تولیدی به نسبت قطعه و بخش های به کارگرفته شده از دیگر آثار(در صورت استفاده از برش های دیگر آثار، نام اثر را بنویسید).
نام و نام خانوادگی مدیر پژوهش سرای دانش آموزی مجری	نام و نام خانوادگی سرگروه آموزشی	نام و نام خانوادگی مدیر واحد آموزشی مجری	نام و نام خانوادگی استاد راهنما
شماره تلفن، تاریخ و امضا	شماره تلفن، تاریخ و امضا	شماره تلفن، تاریخ و امضا	شماره تلفن، تاریخ و امضا

## نمون برگ ۲: داوری غیر حضوری انیمیشن

عنوان اثر :		کد ثبت شده اثر در سامانه :	
استان :		شهر :	منطقه/ناحیه :
نام و نام خانوادگی دانش آموز/دانش آموزان		کد ملی	شماره تماس
رشته تحصیلی/پایه تحصیلی			
موضوع ارزیابی		معیار ارزیابی	
شاخص های علمی (۲۶ امتیاز)	روش های علمی	حداکثر امتیاز	امتیاز کسب شده
	۱. اهمیت و انتخاب موضوع و تناسب آن با موضوعات کتب درسی مرجع	۷	
	۲. روش انجام آزمایش	۴	
	۳. سازماندهی فرایند آزمایش (بیان هدف، انجام آزمایش، نتیجه گیری مطابق هدف)	۸	
	۴. صحت علمی روش کار - صحت علمی نتیجه کار	۴	
	۵. خلاقیت و نوآوری در ارائه مطالب علمی	۳	
	۶. تم و ایده	۶	
	۷. داستان	۶	
	۸. شخصیت پردازی در داستان (نوآوری)	۶	
	۹. طراحی خلاقانه کاراکتر	۶	
	۱۰. پرداخت محتوا و انتقال پیام	۸	
	۱۱. کیفیت تصاویر و انیمیت مناسب	۴	
	۱۲. طراحی بک گراند	۶	
	۱۳. نور پردازی مناسب	۸	
	۱۴. تدوین مناسب	۸	
	۱۵. صدا گذاری و موسیقی	۸	
	۱۶. پرداخت بازی ها و دکوپاژ	۸	
		۱۰۰	
<b>امتیاز نهایی</b>			
<b>نظر کلی داوران:</b>			
نام و نام خانوادگی داور اول منطقه ای/استانی/کشوری : ..... مدرک تحصیلی : ..... شماره تماس : ..... امضا : .....			
نام و نام خانوادگی داور دوم منطقه ای/استانی/کشوری : ..... مدرک تحصیلی : ..... شماره تماس : ..... امضا : .....			
نام و نام خانوادگی سرگروه درس آزمایشگاه علوم تجربی	نام و نام خانوادگی مدیر پژوهش سرای مجری	نام و نام خانوادگی مدیر پژوهش سرای مجری مرحله استانی / دبیر دبیرخانه کشوری درس آزمایشگاه علوم تجربی	نام و نام خانوادگی کارشناس امور پژوهش سراهای دانش آموزی
تاریخ و امضا	تاریخ و امضا	تاریخ و امضا	تاریخ و امضا

## نمون برگ ۳: داوری آنلاین انیمیشن

ردیف	معیار داوری	حداکثر امتیاز	امتیاز کسب شده	توضیحات
۱	مصاحبه و نحوه ارائه اثر	۳۰		
۲	تسلط علمی به فرایند تولید اثر	۴۰		
۳	توانایی در پاسخ به سوالات داوران	۳۰		
جمع امتیاز نهایی		۱۰۰		
نام و نام خانوادگی داور اول کشوری : ..... مدرک تحصیلی : ..... شماره تماس : ..... امضا : .....				
نام و نام خانوادگی داور دوم کشوری : ..... مدرک تحصیلی : ..... شماره تماس : ..... امضا : .....				
نام و نام خانوادگی		نام و نام خانوادگی		
دبیر دبیرخانه راهبری کشوری درس آزمایشگاه علوم تجربی		کارشناس امور پژوهش سراهای دانش آموزی		
تاریخ و امضا		تاریخ و امضا		

## نمون برگ ۴: نمونه برگ تهیه پوستر برای انیمیشن



تذکر: طراحی این پوستر، به عنوان نمونه بوده و انتخاب رنگ، جزییات و زیبایی آن کاملاً اختیاری است.