



**شیوه نامه اولین جشنواره گرامیداشت روز آزمایشگاه
دیپارتمان راهبری کشوری درس آزمایشگاه علوم تجربی**

با همکاری سرگروه‌های محترم درس آزمایشگاه علوم تجربی استانها

زمان برگزاری: آبان ماه ۱۴۰۱

۱- مقدمه:

به منظور پایش، مدیریت و راهبری تجهیز آزمایشگاه ها، نظارت و ارزیابی، انجام فعالیتهای آزمایشگاهی و تنوع بخشی به محیط های یادگیری در فرایند تعلیم و تربیت رسمی عمومی و در راستای اجرای برنامه ابلاغی ۱۳۰۸۱۱ مستند به برنامه اجرایی سند تحول، ۱۱ آبان به عنوان " روز آزمایشگاه" در مدارس نامگذاری شده است. لذا، با هدف سوق دادن آموزش به سمت پژوهش محوری و کاوشگری و استفاده از تجربیات ارزنده و مفید همکاران گرامی بر اساس آموزش ترکیبی (تلفیقی) و همچنین ضرورت ارتباط همکاران با مباحث علمی کتاب آزمایشگاه علوم، اولین دوره جشنواره روز آزمایشگاه در سطح کشوری با همکاری دبیرخانه علوم آزمایشگاه و سرگروه های محترم استانی برگزار می شود. به پیوست، یک برگ پوستر تهیه شده توسط دبیرخانه راهبری کشوری درس آزمایشگاه علوم تجربی مستقر در این استان، جهت نصب در تابلوی اعلانات واحدهای آموزشی ذیربط ارسال میگردد.

۲- اهداف جشنواره روز آزمایشگاه:

- استفاده از تجربیات خلاقانه، مفید و ارزنده همکاران و همچنین تبادل تجربیات
- تهیه بانک اطلاعاتی از تجربیات برتر همکاران در استانها و توانمندسازی دبیران در زمینه مباحث کتابهای آزمایشگاه علوم تجربی
- ایجاد علاقه و انگیزه بین دبیران
- آموزش مفاهیم کتاب درسی آزمایشگاه علوم از طریق انجام آزمایشهای ساده، خلاقانه و بی خطر

۳- مخاطبین جشنواره:

دبیران علوم پایه که درس آزمایشگاه علوم تجربی تدریس می کنند و دبیران علاقمند به فعالیت های آزمایشگاهی

۴- برنامه های پیشنهادی گرامیداشت روز آزمایشگاه در مدارس:

- نواخته شدن نمادین زنگ روز آزمایشگاه در مدارس
- بهسازی و کاربردی کردن فضای آزمایشگاه و چیدمان مناسب وسایل آزمایشگاهی با مشارکت دبیران درس آزمایشگاه علوم تجربی
- تجهیز وسایل و مواد آزمایشگاه مطابق با آزمایشهای کتاب های درسی
- ایمن سازی محیط آزمایشگاه با رعایت اصول آراستگی محیط کار قبل از حضور دانش آموزان

➤ بررسی تجهیزات آزمایشگاه از جمله: سیستم تهویه، نصب کپسول آشنشانی و جعبه کمک‌های اولیه، نصب سردوش، قرار دادن سطل حاوی ماسه در آزمایشگاه شیمی، نصب سینک ظرفشویی، مناسب سازی نور آزمایشگاه، تهیه دستکش، عینک ایمنی، روپوش سفید و...

➤ نصب تراکت و پوستر با موضوع اهمیت درس آزمایشگاه علوم تجربی

➤ تهیه بروشور و تراکت با موضوع رعایت نکات ایمنی در محیط آزمایشگاه

➤ آموزش استفاده از کپسول آشنشانی به دبیران و دانش آموزان

➤ انجام آزمایشهای جذاب و بی خطر توسط دبیران و دانش آموزان

➤ برگزاری نمایشگاه دست سازه‌های آزمایشگاهی

➤ اجرای برنامه های بومی مطابق سیاست های کلان استانی

۵- فراخوان بخش مسابقه های جشنواره روز آزمایشگاه (اولین جشنواره ویژه ی دبیران):

مسابقه در دو بخش طراحی پوستر و تهیه کلیپ برگزار خواهد شد. همکاران گرامی به صورت انفرادی و گروهی (دو نفره)، میتوانند در این جشنواره شرکت کنند.

۵-۱) بخش طراحی پوستر با موضوعات:

➤ آزمایشگاه و حفاظت محیط زیست

➤ ایمنی در آزمایشگاه

➤ آزمایشهای موازی، مکمل و یا کتاب درسی

پوستر با حداقل کلمات یا تصاویر، یک مطلب یا مفهوم منفرد را بیان میکند. هرکس، با یک نگاه و بدون هیچ توضیح اضافه ای می تواند معنی آن را دریافت کند.

ویژگیهای اثر:

- فقط یک ایده را مطرح کند. (ایده های متعدد باعث ابهام در پوستر میگرددد.)
- پوستر باید مخاطبین را به تفکر وادار کند.
- از قوه باصره برای انتقال پیام استفاده کند و جذابیت بصری داشته باشد.
- از تصاویر و سمبلهایی استفاده شود که همه افراد بتوانند آنها را درک کنند.
- حروف و طرحهای آن باید به اندازه های بزرگ باشند که از دور دیده شوند.
- سودمندی حاصل از پیام را به مخاطب نشان بدهد.

طرح و رنگ با موضوع هماهنگ بوده تا بتواند احساس درستی را در مورد تناسب و روابط درونی اجزا پوستر سبب شود.

آثار ارسالی با موضوع فراخوان (روز آزمایشگاه) طراحی شود.

طراح (طراحان) از لوگوی دبیرخانه راهبری کشوری آزمایشگاه علوم تجربی در طراحی آثار استفاده نمایند.

طراح (طراحان) میتوانند حداکثر با ارائه یک اثر (به صورت انفرادی یا گروه دو نفره) در این فراخوان شرکت نمایند.

پوسترها به صورت عمودی و در سایز $70\text{ cm} \times 50\text{ cm}$ با فرمت jpg با رزولوشن 70 dpi باشند.

درج شناسنامه اثر (نام طراح، استان، شهرستان محل خدمت، موضوع پوستر) ضروری است.

۲-۵) بخش تهیه کلیپ با موضوعات:

➤ آزمایشهای کتاب آزمایشگاه علوم تجربی پایه های دهم و یازدهم

➤ آزمایشهای خلاقانه؛ موازی و مکمل

کلیپهای تهیه شده از مباحث مرتبط با کتاب درسی پایه دهم، یازدهم و یا مباحث تکمیلی در راستای آموزش کتابهای درسی باشند.

کلیپهای ارسالی با فرمت MP4 حداکثر حجم ۱۰۰ مگابایت باشند. حداقل زمان کلیپ تهیه شده ۳ و حداکثر ۵ دقیقه باشد (به صورت افقی فیلمبرداری شود).

در ابتدای کلیپ های ارسالی شناسنامه اثر شامل (نام و نام خانوادگی پدید آورنده، استان، آموزشگاه محل تدریس و موضوع) درج شود.

کلیپهای ارسالی در فضای آموزشی با داشتن پوشش مناسب و رعایت نکات ایمنی تهیه شوند.

در کلیپهای ارسالی، تصویر، صدا، نور و فضا، کیفیت مطلوب داشته باشند.

۶- زمان بندی جشنواره:

➤ مهلت ارسال آثار به گروه های آموزشی استان ۱۴۰۱/۰۹/۱۰

➤ اعلام نتایج نهایی دبیرخانه کشوری ۱۴۰۱/۱۰/۳۰

نحوه ارسال آثار:

➤ شرکت کنندگان آثار خود را مطابق فرمتهای اعلام شده آماده و برای سرگروه استان یا شهرستان ارسال نمایند. آثار برتر استانی توسط سرگروه استان جهت شرکت در مرحله کشوری به دبیرخانه آزمایشگاه علوم تجربی ارسال میشوند.

➤ پست الکترونیکی گروه آموزشی استان جهت ارسال آثار: az.sbedu.ir@gmail.com

تبصره 1: دبیرخانه راهبری کشوری میتواند از آثار ارسالی استفاده نماید.

تبصره 2: سرگروههای محترم استانی درس آزمایشگاه علوم تجربی، پس از داوری آثار، سه اثر برتر (در هر بخش) از هر استان را تا ۳۰ آذر ۱۴۰۱ به دبیرخانه راهبری کشوری آزمایشگاه علوم تجربی ارسال کنند. آثار ارسالی استانها توسط هیئت داوران ارزیابی، و آثار منتخب به عنوان برگزیده نهایی معرفی خواهند شد.

❖ در ادامه، نمون برگ داوری پوستر و کلیپ آزمایشگاهی ارائه شده است

نمون برگ داوری پوستر

مشخصات شرکت کننده دوم	مشخصات شرکت کننده اول	مشخصات داور
نام و نام خانوادگی: مدرک و رشته تحصیلی: سابقه خدمت:	نام و نام خانوادگی: مدرک و رشته تحصیلی: سابقه خدمت:	نام و نام خانوادگی: مدرک و رشته تحصیلی: سابقه خدمت:

موضوع مورد ارزیابی	معیار ارزیابی	حداکثر امتیاز	امتیاز کسب شده
محتوای علمی	انتخاب عنوان مناسب	۵	
	هماهنگی مطالب ارائه شده با مباحث درسی	۵	
	ارتباط قالب بصری و نظم منطقی ارائه شده در تدوین اثر	۵	
	صحت علمی موضوع و محتوا	۵	
	نحوه نگارش متن به زبان فارسی یا انگلیسی	۵	
نوآوری در بحث علمی	انتقال پیام سریع و آسان	۵	
	ایده خلاقانه در ارائه مطالب	۱۵	
خلاقیت بصری	ساختار و زیبایی پوستر (چیدمان متن، سهولت در خوانده شدن مطالب، استفاده از اشکال، جداول و گرافیک)	۱۰	
	نظم منطقی ارائه شده برای تدوین پوستر (تبیین اهداف، مواد و روشها، نتایج، بحث در مورد تاثیر و اهمیت پژوهش انجام شده)	۱۰	
تدوین	کیفیت تصویر و متن	۵	
	رنگ پردازی مناسب متن و تصویر	۵	
	رعایت معیارهای تعیین شده در سازماندهی اطلاعات پوستر	۵	
	تناسب عنوان با متن نهایی پوستر	۵	
کاربردپذیری	حجم مناسب و قابلیت بارگزاری آسان در فضای مجازی و سایت	۵	
	استفاده از نرم افزارهای حرفه‌ای و بکارگیری چند نرم افزار	۵	
	استفاده از قابلیت‌های نرم افزارها	۵	
جمع امتیازات		۱۰۰	
توضیحات			

نمون برگ داوری کلیپ آزمایشگاهی

مشخصات داور	مشخصات شرکت کننده اول	مشخصات شرکت کننده دوم
نام و نام خانوادگی: مدرک و رشته تحصیلی: سابقه خدمت:	نام و نام خانوادگی: مدرک و رشته تحصیلی: سابقه خدمت:	نام و نام خانوادگی: مدرک و رشته تحصیلی: سابقه خدمت:

موضوع مورد ارزیابی	معیار ارزیابی	حداکثر امتیاز	امتیاز کسب شده
محتوای علمی و نوآوری و خلاقیت	انتخاب مناسب موضوع و همخوانی با مطالب کتب درسی	۱۰	
	خلاقیت و نوآوری در ارائه	۱۰	
	صحت علمی در ارائه مطلب	۱۰	
	تسلط بر موضوع و محتوا ارائه شده	۱۰	
	بیان مناسب و روان و ساده	۵	
	بیان هدف، انجام آزمایش، نتیجهگیری مطابق هدف	۵	
	مدیریت زمان در ارائه مطلب	۵	
	روشهای بهکار رفته برای بدست آوردن نتایج	۵	
کاربردی بودن کلیپ	کاربردی بودن به عنوان یک اثر آموزشی	۱۰	
تدوین و کیفیت سمعی و بصری کلیپ	کیفیت فیلم و صدا و نور (نور، رزولوشن و کیفیت صدا)	۵	
	حجم مناسب و قابلیت بارگذاری آسان در فضای مجازی و سایت	۵	
	مکان مناسب برای انجام آزمایش	۵	
	مشخص بودن فرد یا افراد ارائه دهنده	۵	
رعایت نکات ایمنی	استفاده از دستکش و روپوش آزمایشگاهی و..	۱۰	
جمع امتیازات		۱۰۰	
توضیحات			