

به نام خدا

شیوه نامه اجرایی اولین دوره مسابقات گرامیداشت هفته آزمایشگاه

به میزبانی : پژوهش سرای راه اندیشه دهلران

پژوهش سرای دانش آموزی فرهیختگان ایلام

پژوهش سرای خوارزمی چوار

پژوهش سرای آبدانان

انجمن علمی آموزشی معلمان فیزیک استان ایلام

گروه آموزشی درس علوم تجربی استان ایلام

زمان برگزاری: ۱۱ لغایت ۱۸ آبانماه ۱۴۰۰

مقدمه و اهداف :

انجام فعالیت‌های آزمایشگاهی علاوه بر تثبیت و تعمیق یادگیری مفاهیم آموخته شده، به کسب مهارت‌هایی منجر می‌گردند که در زندگی روزمره مورد استفاده قرار گرفته و زمینه‌های نوآوری و خلاقیت دانش‌آموزان را فراهم می‌سازد.

لذا این رویداد با اهداف زیر برگزار می‌شود:

- ❖ ایجاد زمینه رشد و ارتقای توانمندی‌های علمی و تقویت مهارت‌های ذهنی و روانی – حرکتی
 - ❖ اشاعه فعالیت‌های آزمایشگاهی و دست‌ورزی‌های دانش‌آموزان
 - ❖ تلفیق دانش علمی، مهارت‌های عملی، کاربردی و توسعه فرهنگ پژوهش در دانش‌آموزان
- مسابقاتی را به مناسبت هفته آزمایشگاه ویژه دانش‌آموزان تمام مقاطع تحصیلی برگزار نماید

نکات قابل توجه :

تمامی آثار دانش‌آموزان مدارس می‌بایست فقط از طریق رابطین پژوهش سرا در هر آموزشگاه از طریق پیام رسان شاد، همراه با مشخصات زیر به آیدی `pjilam97_1` ارسال شوند :

- ۱- کد ملی
- ۲- نام و نام خانوادگی (ارسال اثر تیمی همراه با مشخصات هر دو نفر باشد)
- ۳- شهرستان
- ۴- نام مدرسه
- ۵- پایه تحصیلی
- ۶- جنسیت
- ۷- شماره موبایل
- ۸- نام دبیر راهنما
- ۹- عنوان آزمایش
- ۱۰- شرح مختصر آزمایش (در حد ۳ خط)
- ۱۱- آزمایش در کدام یک از زمینه‌های می‌باشد (فیزیک، شیمی، زیست‌شناسی، زمین‌شناسی)

۱۲- ارسال تصویر عکس پرسنلی دانش آموز

زمان ارسال آثار : تا ۱۸ آبانماه ۱۴۰۰

آثار گرایش فیلم:

تمام دانش آموزان دوره‌های ابتدایی (دوره دوم : پایه های چهارم ، پنجم و ششم) ، متوسطه اول و متوسطه دوم نظری به صورت انفرادی یا تیم دو نفره می توانند در این بخش شرکت نمایند .

❖ اعضای تیم باید از یک دوره و یک جنسیت بوده و می توانند از دو پایه و از رشته های مختلف تحصیلی ، هم باشند .

شرایط اختصاصی اثر :

✓ آزمایش هر دوره تحصیلی از کتب درسی سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰ و مباحث مرتبط با آن انتخاب شود .

✓ آزمایش انتخاب شده نباید عینا در کتاب درسی بیان شده باشد ، بلکه یکی از مفاهیم کتاب درسی را به شیوه نوین ارایه کند .

✓ فیلم می بایست نمایان گر فعالیت دانش آموزان در تمام مراحل انجام آزمایش باشد ..

✓ فیلم بدون لرزش (استفاده از پایه دوربین) و با فرمت MP4 تهیه گردد .

✓ کیفیت صدای فیلم حایز اهمیت است .

✓ زمان فیلم ارسالی ، حداکثر ۵ دقیقه باشد (در صورت طولانی بودن زمان انجام آزمایش ، می توانید قبل از ارسال ، سرعت نمایش فیلم را تند و یا قسمت های غیر ضروری را حذف نمایید) .

✓ لازم است در ابتدای آزمایش ، موضوع آزمایش عنوان شود و در پایان دانش آموز حداکثر در

مدت ۶۰ ثانیه خود (افراد تیم) ، نام منطقه ، واحد آموزشی ، معلم راهنما ، پایه و رشته

تحصیلی را معرفی نماید. این ۶۰ ثانیه جزء زمان فیلم لحاظ نمی شود .

✓ محل فیلم برداری و انجام آزمایش در مکان ایمن نظیر آزمایشگاه مدرسه و یا پژوهش سرای

دانش آموزی باشد و در صورت انجام آزمایش در منزل، رعایت تمام نکات ایمنی الزامی است .

✓ صدای موجود در فیلم صدای دانش آموزان در حال آزمایش باشد .

- ✓ آزمایش ها شامل انفجارهای وسیع ، کار با مواد سمی و خطر ناک و آسیب رسان به محیط زیست و دانش آموزان نباشد.
- ✓ ارزیابی آثار بر مبنای محورهای خلاقیت و نوآوری ، ایمنی و بهداشت محیطی و فردی ، استفاده مؤثر از تکنولوژی آموزشی و انتخاب موضوعات متناسب با کتاب درسی باشد .
- ✓ فیلم برداری بصورت افقی گرفته و ارسال شود . (فیلم های عمودی و یا مربعی مورد داوری قرار نمی گیرند)
- ✓ حجم فیلم ارسالی بیشتر از ۴۰ مگا بایت نباشد .

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

ملاک های داوری و ارزیابی آثار انفرادی

موضوع ارزیابی	معیار ارزیابی	حداکثر امتیاز
خلاقیت و نوآوری	۱. نوآوری (خلق روش جدید آزمایش)	۲۶
	۲. روش انجام آزمایش	۹
ایمنی و بهداشت فضا و فرد	۳. رعایت نکات ایمنی و زیست محیطی	۷
	۴. سازماندهی فرآیند آزمایش (بیان هدف، انجام آزمایش، نتیجه گیری مطابق هدف)	۱۴
اعتبار علمی آزمایش	۵. صحت علمی روش کار- صحت علمی نتیجه کار	۱۳
	۶. کیفیت صدا- تصویر- نور	۱۲
تکنولوژی	۷. مناسب بودن فضای فیزیکی (چیدمان وسایل روی میز، فضای پشت صحنه، وضوح جزئیات و موارد موثر در نتیجه آزمایش)	۱۴
	۸. تصویر کامل دانش آموز و معرفی کامل	۵
معرفی		
امتیاز نهایی		۱۰۰

ملاک های داوری و ارزیابی آثار تیمی دو نفره

حدا کثر امتیاز	معیار ارزیابی	موضوع ارزیابی
۲۶	۱. نوآوری (خلق روش جدید آزمایش)	خلاقیت و نوآوری
۹	۲. روش انجام آزمایش	ایمنی و بهداشت فضا و فرد
۷	۳. رعایت نکات ایمنی وزیست محیطی	
۱۲	۴. سازماندهی فرآیند آزمایش (بیان هدف، انجام آزمایش، نتیجه گیری مطابق هدف)	اعتبار علمی آزمایش
۱۲	۵. صحت علمی روش کار - صحت علمی نتیجه کار	
۱۲	۶. کیفیت صدا- تصویر- نور	تکنولوژی
۱۲	۷. مناسب بودن فضای فیزیکی (چیدمان وسایل روی میز، فضای پشت صحنه، وضوح جزئیات و موارد موثر در نتیجه آزمایش)	
۵	۸. تصویر کامل دانش آموزان و معرفی کامل	معرفی
۵	۹. میزان مشارکت کار گروهی	
۱۰۰	امتیاز نهایی	