

شماره: ۲۵۰۴۸/۴۰

تاریخ نامه: ۱۴۰۱/۰۷/۲۵

پیوست: دارد

مدیر/ رئیس محترم آموزش و پرورش ... موضوع: شیوه‌نامه مسابقات آزمایشگاه

با سلام و احترام

به پیوست شیوه‌نامه اجرایی دومین دوره مسابقات گرامیداشت هفته آزمایشگاه ارسال می‌گردد. شایسته است ضمن اطلاع‌رسانی به واحدهای آموزشی دوره اول متوسطه و دوم (نظری، فنی و حرفه‌ای و کاردانش) زمینه حضور حداکثری دانش‌آموزان در این دوره از مسابقات فراهم گردد.

علی درویشی
از طرف
مدیرکل آموزش و پرورش استان ایلام



جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش استان ایلام
معاونت آموزش متوسطه

شیوه نامه اجرایی دومین دوره مسابقات گرامیداشت هفته آزمایشگاه

به میزبانی : پژوهش سرای راه اندیشه دهلران
پژوهش سرای دانش آموزی فرهیختگان ایلام (قطب کشوری آزمایشگاه علوم تجربی)
دبیرخانه راهبری کشوری آزمایشگاه علوم تجربی مستقر در استان 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 ۱۴۰۱

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. 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

روش ارسال آثار :

دانش‌آموزان آثار خود را همراه با مشخصات و مستندات لازم از طریق پیام‌رسان شاد به آیدی @nano_ila ارسال نمایند. مشخصات لازم عبارتند از:

- 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 و نام خانوادگی دبیر راهنما و شماره موبایل
- ۹- نام و نام خانوادگی مدیر مدرسه و شماره موبایل
- ۱۰- عنوان آزمایش
- ۱۱- شرح مختصر آزمایش (در حد ۳ خط)
- ۱۲- آزمایش در کدام یک از زمینه‌های می‌باشد (فیزیک، شیمی، زیست‌شناسی، زمین‌شناسی)
- ۱۳- ارسال تصویر عکس پرسنلی دانش‌آموز

آثار گرایش فیلم:

تمام دانش آموزان متوسطه اول و متوسطه دوم نظری، هنرستان های فنی و کاردانش به صورت انفرادی یا تیم دو نفره می توانند در این بخش به **صورت رایگان** 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 ارائه 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 ۵۰ مگا بایت نباشد .

زمان ارسال آثار : تا ۱۱ آبانماه ۱۴۰۱

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)	۲۰
ایمنی و بهداشت فضا و فرد	۲. رعایت نکات ایمنی و زیست محیطی	۱۰
اعتبار علمی آزمایش	۳. سازماندهی فرآیند آزمایش (بیان هدف، انجام آزمایش، نتیجه گیری مطابق هدف)	۱۵
	۴. روش انجام آزمایش	۱۵
	۵. صحت علمی روش کار- صحت علمی نتیجه کار	۱۵
تکنولوژی	۶. کیفیت صدا	۵
	۷. کیفیت تصویر و نور	۵
	۸. مناسب بودن فضای فیزیکی (چیدمان وسایل روی میز، فضای پشت صحنه، وضوح جزئیات و موارد موثر در نتیجه آزمایش)	۱۰
معرفی	۹. تصویر کامل دانش آموز و معرفی کامل	۵
امتیاز نهایی		۱۰۰

ملاک های داوری و ارزیابی آثار تیمی دو نفره

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

راه های ارتباطی:

https://psi.ir/laboratory_competition/	وب سایت مسابقه به نشانی
pjilam97	کانال شاد پژوهش سرای فرهیختگان ایلام
pjilam97	کانال ایتا
https://www.aparat.com/pjilam97	کانال آپارات
nano_illum	آیدی ارتباط با دبیرخانه در شاد
Pjilam97@gmail.com	ایمیل
۰۰۹۳۹۰۰۹۹۱۸۲ - ۰۹۱۸۳۴۴۹۴۰۰	شماره های تماس

به مناسبت گرامیداشت
هفته آزمایشگاه و سال جهانی علوم پایه برگزار می شود:

دومین دوره مسابقات آزمایشگاهی استان ایلام

محور فیلم ویژه دانش آموزان:

✓ متوسطه اول

✓ متوسطه دوم

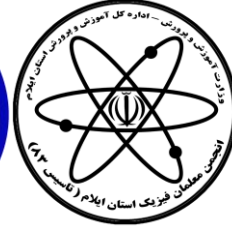


مهلت ارسال آثار تا ۱۱ آبانماه ۱۴۰۱

ارسال به آیدی nano_ilam در شاد

https://psi1.ir/laboratory_competition/

به صورت مجازی
با ارسال فیلم آزمایش



راهنمای شرکت و ارسال اثر به دومین دوره مسابقات آزمایشگاهی استان ایلام

مهلت ارسال آثار تا ۱۱ آبان ۱۴۰۱

