

موضوع : فراخوان گروه علوم تجربی به مناسبت روز ملی آزمایشگاه (11 آبان)

گروه علوم تجربی استان کردستان در راستای برنامه عملیاتی سالیانه دبیرخانه کشوری و به مناسبت 11 آبان (روز ملی آزمایشگاه) ، با هدف خلق موقعیت های متنوع یادگیری برگزار می کند

فراخوان مدرسه پویا ، علم و آزمایش

محور های فراخوان :

1- طراحی و انجام آزمایشهای خلاقانه موازی با موضوعات کتاب علوم تجربی ویژه دبیران علوم تجربی

فیلم ارسالی مربوط به سال تحصیلی جاری باشد

ردیف	ملاکهای مورد ارزیابی	توضیحات
1	رعایت محدودیت زمانی	زمان هر فیلم نباید بیش از 5 دقیقه باشد
2	مشخصات دبیر	نام و نام خانوادگی دبیر ، نام مدرسه و نام منطقه در ابتدای فیلم ذکر شود
3	نام آزمایش و هدف آموزشی آزمایش	نام آزمایش انجام شده و هدف و موضوعی را که آزمایش در مورد آن انجام می شود به صورت مختصر در فیلم بیان شود
4	خلاقیت و نوآوری	خلاقیت و نوآوری در طراحی و انجام آزمایش
5	استفاده از وسایل دور انداختنی	استفاده از وسایل دور انداختنی و ساده به جای ابزارها و ظروف اختصاصی آزمایشگاهی در انجام آزمایش یکی از ملاکهای ارزیابی اثر خواهد بود
6	انجام صحیح مراحل آزمایش	مراحل آزمایش به درستی اجرا شود و نتیجه مورد انتظار در آزمایش مشاهده شود
7	جذابیت	آزمایش انجام شده مهیج و دارای جذابیت های بصری باشد
8	کیفیت فیلم آزمایش	کیفیت تصویر و صدای فیلم در حد قابل قبولی باشد و نکاتی مانند زاویه مناسب فیلمبرداری ، فاصله دوربین تا آزمایش و ... در آن رعایت شده باشد
9	میزان ارتباط آزمایش با موضوعات کتاب	آزمایش انجام شده با یکی از موضوعات کتاب علوم تجربی 3 پایه تحصیلی در ارتباط باشد .

2- شاداب سازی فضای کلاس

شاداب سازی فضای فیزیکی کلاس درس به کمک عناصر مرتبط با مباحث علوم تجربی و اجرای ایده های خلاقانه در جهت خلق موقعیت های یادگیری

موارد و مثالهایی که می تواند به شاداب سازی و خلق موقعیت های یادگیری کمک کند :

- نصب پوستر های آموزشی (جدول تناوبی ، زیست شناسی و)
- مولاژ ها و ماکت های مرتبط با مباحث علوم تجربی
- تعبیه قفسه کتابهای علمی
- چیدمان میز و صندلی به صورت گروهی و تعاونی
- قفسه یا کمد مربوط به دست سازه های آموزشی دانش آموزان
- و هر گونه خلاقیت و ایده جدیدی که به شاداب سازی فضای فیزیکی کلاس و یادگیری بهتر دانش آموزان کمک کند

3- خانه تکانی ، تجهیز و ایمن سازی آزمایشگاه مدارس با مشارکت دانش آموزان

موارد مد نظر در کلیپ ارسالی :

1- نمایش وضعیت آزمایشگاه قبل و بعد از خانه تکانی

2- امحاء مواد شیمیایی تاریخ مصرف گذشته ، تعویض ظرف های معیوب مواد شیمیایی

3- موارد ایمنی در آزمایشگاه مانند : کپسول آتش نشانی ، جدول علائم هشدار دهنده در آزمایشگاه ، تهویه مناسب (وجود هود یا فن) ، روپوش آزمایشگاهی ، دستکش و ...

4- کمد و قفسه های مناسب جهت نگهداری وسایل و مواد شیمیایی - تفکیک وسایل شیمی ، فیزیک ، زیست شناسی و زمین شناسی - وجود لیست راهنمای مواد در کمد نگهداری مواد شیمیایی - ثبت لیست وسایل آزمایشگاهی

5- میز انجام آزمایش ، سینک ، لوله کشی آب و فاضلاب ، تعداد کافی صندلی ، سطل آشغال

6- تجهیز و تکمیل نواقص مربوط به وسایل آزمایشگاهی

4- برگزاری برنامه های جذاب مرتبط با علوم تجربی با مشارکت دانش آموزان

الف - اجرای آزمایش های جذاب در حیاط مدرسه با حضور دانش آموزان

ب - برگزاری مسابقات عملی مرتبط با مباحث علوم تجربی در مدرسه

سازه ماکارونی (ساخت سازه های سبک و محکم با استفاده از ماکارونی)

کمیکار (ساخت ماشین یا موشک هایی که با سوخت شیمیایی یا یک واکنش شیمیایی حرکت می کنند)

نجات تخم مرغ (طراحی سیستمی برای محافظت از تخم مرغ در سقوط آزاد)

و

دبیران علوم تجربی می توانند آثار خود را در قالب کلیپ های 120 ثانیه ای به آیدی شاد سرگروه های علوم تجربی مناطق ارسال کنند . پس از داوری در سطح منطقه ، آثار منتخب به مرحله استانی راه می یابند. برای تمام شرکت کننده گان گواهی شرکت صادر و آثار منتخب استانی مورد تقدیر قرار می گیرند.

موارد مد نظر در فیلمهای ارسالی :

- فیلم های ارسالی با فرمت mp4 ، حداکثر 120 ثانیه و حداکثر حجم 50 مگابایت باشد.
- نام و نام خانوادگی دبیر ، نام محور فراخوان ، نام مدرسه ، نام منطقه و هدف آموزشی فعالیت در ابتدای کلیپ بیان شود

جدول زمانی برگزاری فراخوانهای مربوط به گرامیداشت روز ملی آزمایشگاه

1	ارسال آثار دبیران علوم تجربی به گروههای آموزشی مناطق	30 آبان 1404
2	داوری آثار مرحله منطقه ای و ارسال آثار منتخب به گروه استان	20 آذر 1404
3	داوری آثار و معرفی آثار منتخب مرحله استانی	دیماه 1404

گروه علوم تجربی استان کردستان