

اصلاحات بخشنامه شماره ۴۰۰/۱۶۱۴۶۲ مورخ ۱۳۹۵/۰۹/۱۵ (بخش حضوری)

- ✓ **مخاطبین:** دانش آموزان پایه های دهم و یازدهم رشته های ریاضی فیزیک و علوم تجربی دوره دوم متوسطه نظری در سال تحصیلی ۹۷-۱۳۹۶
- ✓ این مسابقات در بخش حضوری شامل دانش آموزان مدارس تیزهوشان و غیردولتی نمی باشد. دانش آموزان این مدارس می توانند در بخش غیر حضوری شرکت نمایند.
- ✓ **منابع آزمون:** برای دانش آموزان پایه دهم، کتاب آزمایشگاه علوم تجربی (۱) و برای دانش آموزان پایه یازدهم، کتاب آزمایشگاه علوم تجربی (۱) و کتاب آزمایشگاه علوم تجربی (۲)
- ✓ کتب درسی فیزیک، شیمی و زیست شناسی پایه های دهم و یازدهم.
- ✓ **مسابقات در بخش حضوری:** مسابقات بصورت کتبی و عملی از سطح مدرسه، منطقه و استان برگزار میگردد. و در نهایت ۲ تیم (در هر پایه ۱ تیم با رعایت تفکیک جنسیتی) به مرحله کشوری راه خواهند یافت.
- ✓ اطلاعات تکمیلی این مسابقات از طریق سایت های دفتر آموزش متوسطه نظری ([WWW.DNP.MEDU.IR](http://WWW.DNP.MEDU.IR)) و ([www.src.medu.ir](http://www.src.medu.ir)) و دبیرخانه آزمایشگاه (<http://azmayeshgah.gamr.medu.ir>) اعلام خواهد شد.
- ✓ دبیران محترم و سرگروه های محترم درسی این حوزه می توانند نقطه نظرات و پیشنهادات کارشناسی خود در ارتباط با طراحی سئوالات، چگونگی انتخاب داوران و نحوه داوری مرحله کشوری را به نشانی پست الکترونیکی [dnp@medu.ir](mailto:dnp@medu.ir) یا [src@medu.ir](mailto:src@medu.ir) ارسال فرمایند.
- ✓ هزینه های مورد نیاز برگزاری مرحله کشوری مسابقات از محل اعتبارات کیفیت بخشی این معاونت تامین و پرداخت خواهد شد.
- ✓ ادارات کل آموزش و پرورش استان ها و مناطق می توانند به منظور تامین اعتبارات اجرای مرحله منطقه ای و استانی با رعایت بند ۵ ماده ۱۳ قانون شورا های آموزش و پرورش ماده ۶ آیین نامه اجرایی آن و ماده ۱۴ قانون تنظیم بخشی از مقررات مالی دولت مصوب ۱۳۸۰ اقدام نمایند.
- ✓ **مرحله کشوری** مسابقات در صورت تامین اعتبار در تابستان سال ۱۳۹۷ اجرا خواهد شد

تقویم اجرای مسابقات آزمایشگاهی حضوری		
ردیف	سطوح مسابقات	تاریخ اجرا
۱	مدرسه ای	هفته دوم بهمن ۹۶
۲	منطقه ای	هفته اول اسفند ۹۶
۳	استانی	هفته اول اردیبهشت ۹۷
۴	کشوری	تابستان ۹۷



## موارد الحاقی به بخشنامه شماره ۴۰۰/۱۶۱۴۶۲ مورخ ۹۵/۹/۱۵ : (مسابقه غیر حضوری)

به منظور مشارکت همه دانش آموزان در مسابقات آزمایشگاهی و استفاده از ظرفیت های فضای مجازی و تکنولوژی های نوین بخش جدید مسابقه غیر حضوری نیز علاوه بر بخش حضوری در برنامه مسابقات آزمایشگاهی سال تحصیلی ۹۷-۱۳۹۶ پیش بینی شده است . تمامی دانش آموزان علاقمند پایه دهم و یازدهم با توجه به محتوای کتاب های آزمایشگاه علوم تجربی (۱) و (۲) می توانند در بخش مجازی مسابقات آزمایشگاهی شرکت نمایند. این بخش به صورت ارسال فیلم (طراحی و تهیه کلیپ از مراحل انجام آزمایش توسط دانش آموزان) برگزار می گردد.

- زمان انجام هر آزمایش می بایست بین ۳ تا ۵ دقیقه در نظر گرفته شود.
- تهیه کلیپ می تواند بصورت فردی و یا تیمی صورت پذیرد (اعضاء تیم حداکثر ۳ نفر).
- محل اجرای آزمایش - جهت فیلم برداری - می تواند در آزمایشگاه مدرسه و یا پژوهش سرای دانش آموزی باشد و از محتوای کتاب علوم آزمایشگاه پایه های دهم و یازدهم یک آزمایش خلاقانه طراحی و اجرا شود .
- پیشنهاد می شود حداقل ۵ نمره از نمره مستمر کلاسی به این بخش اختصاص داده شود.
- با توجه به تعداد دانش آموزان و کلاس های هر واحد آموزشی بهترین کلیپ های تهیه شده به منطقه آموزشی ارسال گردد.
- تمامی کلیپ های تهیه شده در منطقه تحت مدیریت معاون محترم آموزش متوسطه با همکاری سرگروه های درسی و پژوهش سرای دانش آموزی مورد داوری قرار می گیرد.
- انتخاب و تقدیر از دانش آموزان برتر بر اساس ظرفیت و توانمندی های موجود (مدرسه ، منطقه و استانی) انجام شود .
- در بخش کشوری بر اساس سهمیه اعلام شده توسط دبیرخانه کشوری آزمایشگاه علوم آثار برگزیده دریافت و مورد داوری قرار خواهند گرفت .
- به آثار برگزیده جوایز ارزنده ای اهدا خواهد شد .
- زمان اجرا و تحویل کلیپ ها در تمام سطوح (مدرسه /منطقه /استان /کشوری) همزمان با برگزاری مسابقات حضوری می باشد.

### در تهیه کلیپ رعایت موارد ذیل الزامی است :

- فیلم بدون وقفه و در زمان حداقل ۳ و حداکثر ۵ دقیقه ضبط شود.
- فیلم با فرمت DVD-AVI یا MPEG4 و یا HD و بدون مونتاژ و تدوین نشده باشد.
- در ابتدای آزمایش موضوع آزمایش مشخص شده و در پایان نیز یکی از دانش آموزان ، افراد تیم ، نام واحد آموزشی ، پایه و رشته تحصیلی ، نام منطقه و استان خود را حداکثر در ۹۰ ثانیه معرفی نماید و این زمان به مدت اجرای آزمایش اضافه خواهد شد .

