



باسمه تعالی



از : معاونت آموزش متوسطه

به : اداره کل آموزش و پرورش استان

موضوع : برگزاری چهاردهمین دوره مسابقات آزمایشگاهی واحدهای آموزشی متوسطه نظری

با احترام

انجام فعالیتهای آزمایشگاهی یکی از ارکان آموزش علوم محسوب شده و موجبات رشد دانش، مهارت و نگرش علمی و عملی دانش آموزان را فراهم می‌سازد. در هدف عملیاتی شماره ۶ سند تحول بنیادین آموزش و پرورش و راهکار شماره ۱-۶ ذیل همین هدف نیز به این نکته تاکید شده است: «توسعه بخشی به محیطهای یادگیری در فرایند تعلیم و تربیت رسمی عمومی»، «ایجاد، توسعه و غنی سازی واحد اطلاعات و منابع آموزش و پرورش در سطح مدرسه (از قبیل کتابخانه، آزمایشگاه و...)». فعالیت های آزمایشگاهی علاوه بر تثبیت یادگیری و افزایش میزان ماندگاری مفاهیم آموخته شده، به کسب مهارتهایی منجر می‌گردد که در زندگی روزمره نیز مورد استفاده قرار گرفته و زمینه های نوآوری و خلاقیت دانش آموزان را فراهم می‌سازد. این مسابقات یکی از برنامه های کیفیت بخشی معاونت آموزش متوسطه است که به منظور تحقق اهداف زیر برگزار می‌گردد:

اهداف:

- ۱- فعال سازی آزمایشگاه واحدهای آموزشی و پژوهشی
- ۲- ایجاد زمینه برای رشد و ارتقاء توانمندی های دانش آموزان
- ۳- تقویت مهارت های ذهنی و روان حرکتی
- ۴- ایجاد انگیزه جهت تقویت بنیه علمی دانش آموزان
- ۵- تقویت انگیزه معلمان و مدیران برای شناسایی و بکارگیری عوامل موثر در یادگیری پایدارتر دانش آموزان



جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش

معاونت آموزش متوسطه

شماره: ۱۵۵۸۸۳ / ۲۰۰

تاریخ: ۱۳۹۴/۰۸/۰۴

پیوست:

باسمه تعالی

۶- ترویج فعالیت های آزمایشگاهی و دست ورزی های دبیران و دانش آموزان

دروس مورد آزمون مسابقات آزمایشگاهی :

دروس فیزیک ، شیمی ، زیست شناسی

پایه ها و رشته های تحصیلی شرکت کنندگان :

دانش آموزان پایه های دوم و سوم رشته های ریاضی فیزیک و علوم تجربی دوره دوم متوسطه نظری سال تحصیلی ۹۵-۱۳۹۴

(این مسابقات شامل دانش آموزان مدارس تیزهوشان و غیر دولتی نمی باشد.)

منابع آزمون :

کلیه آزمایشات طراحی شده در کتب دوره متوسطه نظری

شیوه اجرا جهت انتخاب دانش آموزان در سطوح مختلف مسابقات آزمایشگاهی :

در هر یک از دروس دانش آموزان به صورت تیمی با هم به رقابت می پردازند و تیم منتخب که ۳ عضو دارد به مرحله ی بعد راه می یابد. مسابقات در هر سطح طی دو مرحله اجرای آزمون ۱- فعالیت عملی : انجام آزمایش ۲- کتبی : طراحی آزمایش انجام می شود. دو نفر از اعضای تیم باید از پایه سوم و یک نفر از پایه دوم در هر رشته بر اساس نمره فضلی انتخاب و برای مرحله بعد معرفی شوند.

در سطوح مدرسه ای، منطقه ای و استانی، آزمون فعالیت عملی به صورت تیمی و طراحی آزمایش آزمون کتبی به صورت انفرادی برگزار می شود. امتیاز هر دانش آموز شامل مجموع نمره عملی تیم و نمره انفرادی طراحی آزمایش می باشد که نمره عملی تیم برای تک تک اعضای تیم محاسبه می گردد. در هر یک از دروس از بین کلیه دانش آموزان شرکت کننده سه دانش آموز که بالاترین نمره را کسب کرده باشند در قالب یک تیم منتخب به مرحله ی بعد راه می یابند.

اتخاذ تصمیم در خصوص چگونگی راه یابی و معرفی تیم های برگزیده از بین تیم های پسر و دختر (کلیه اعضای تیم باید از یک جنسیت باشند) ، با اداره کل آموزش و پرورش استان می باشد. لازم به ذکر است از هر استان در هر درس فقط یک تیم ۳ نفره برای مرحله کشوری معرفی خواهد شد.

توجه می شود همه تیم های برگزیده در مراحل مختلف فقط از یک جنسیت معرفی نشوند. (دو تیم دختر و یک تیم پسر و یا بالعکس) در سطح کشوری تیم منتخب استان ها با هم به رقابت می پردازند و هر دو مرحله عملی و کتبی به صورت تیمی برگزار می شود. برای کسب اطلاعات بیشتر و دریافت نمونه سوالات آزمون به سایت دبیرخانه آزمایشگاه علوم مراجعه نمایید.

کلیه مواردی که ضرورت دارد در اداره کل آموزش و پرورش استان در خصوص

تمهید مقدمات برگزاری این مسابقات در سطوح مختلف (واحدهای آموزشی / مناطق

آموزشی و استان) عملیاتی شود عبارتند از :



جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش

معاونت آموزش متوسطه

شماره: ۱۵۵۸۸۳ / ۲۰۰

تاریخ: ۱۳۹۴/۰۸/۰۴

پیوست:

باسمه تعالی

- برنامه ریزی و تمهید مقدمات لازم جهت اطلاع رسانی مناسب به مناطق تابعه، واحدهای آموزشی مربوطه، دانش آموزان، دبیران محترم و تبیین موضوع در جلسات مشترک مدیران
- برنامه ریزی جهت تامین و تجهیز آزمایشگاه های واحدهای آموزشی و پژوهش سراهای دانش آموزی به وسایل و مواد مورد نیاز
- برنامه ریزی و تمهید مقدمات لازم جهت اجرای برنامه نظارت بر عملکرد واحدهای آموزشی مبتنی بر اجرای بودجه بندی آزمایشات طراحی شده در کتب درسی و فعال سازی آزمایشگاه ها (بودجه بندی آزمایشات در سایت دبیرخانه آزمایشگاه قابل دریافت می باشد).
- اتخاذ تصمیمات لازم در خصوص موارد مشخص شده و ابلاغ به مجموعه ذی ربط.
- برنامه ریزی و تمهید مقدمات لازم جهت نظارت جدی کارشناسی های مناطق و استان بر اجرای آزمون های عملی و کتبی در سطح واحدهای آموزشی در اسفندماه ۹۴
- برنامه ریزی جهت اجرای دوره آموزشی کوتاه مدت مناسب برای آمادگی برگزیدگان
- ادارات کل آموزش و پرورش استانها و مناطق می توانند به منظور استفاده از مشارکت بخش خصوصی نسبت به تامین اعتبارات اجرای مرحله مطلقه ای و استانی و تقدیر و تشکر و اهداء جوایز به دانش آموزان با هماهنگی حامیان مالی و جذب اسپانسر در این خصوص با رعایت کلیه ضوابط و مقررات مربوطه اقدام نمایند.
- برنامه ریزی جهت شناسایی و تقدیر و تشکر مدیر کل محترم استان از همکاران محترم واحدهای آموزشی و اداری در مناطق آموزشی که بهترین عملکرد را در این خصوص داشته اند.
- معرفی اعضاء ستاد واحد آموزشی تیم های برگزیده راه یافته به مرحله کشوری به دفتر آموزش متوسطه نظری جهت صدور تقدیرنامه وزارتی پس از اجرای مرحله استانی
- برنامه ریزی و پیش بینی تیم های جایگزین در صورت عدم شرکت تیم های برگزیده برای هر یک از مراحل اجرایی مسابقات
- برنامه ریزی و تمهید مقدمات آمادگی پژوهش سراهای دانش آموزی مناطق جهت مراجعه دانش آموزان علاقمند و انجام آزمایشات کتب درسی مطابق بودجه بندی ارائه شده و نظارت کامل بر فرایند اجرایی آن

بدیهی است کلیه مسئولیت های اجرایی و نظارتی مترتب بر این بخشنامه بر عهده مدیر

کل محترم آموزش و پرورش استان می باشد.

مهم ترین شاخص در معرفی برترین های کادر آموزشی و اداری جهت صدور تشویق نامه، تمهید مقدمات و اجرای کامل آزمایشات کتب درسی توسط دبیران محترم در آزمایشگاه های واحد های آموزشی یا اجرای آزمایشات در پژوهش سراهای دانش آموزی و حضور پررنگ دانش آموزان در این فرایند می باشد.

سطوح مسابقات آزمایشگاهی در هر یک از دروس :



باسمه تعالی

الف) سطح مدارس؛ در هر کلاس در درس فیزیک، شیمی و زیست شناسی کلیه دانش آموزان در قالب تیم هایی که خودشان در آن تیم ثبت نام می نمایند، تشکیل می شود. سپس اعضای تیم نام مناسبی برای آن در نظر می گیرند. (تعداد اعضای هر تیم طبق تصمیم ستاد مدرسه تعیین می شود). لازم است با توجه به فعالیت های انجام گرفته توسط ستاد مسابقات مدرسه تا زمان اجرای مسابقات، دانش آموزان آمادگی لازم برای شرکت در مسابقات را کسب نمایند.

منظور از آمادگی دانش آموزان، حضور در آزمایشگاه و اجرای آزمایشات کتب درسی مربوطه می باشد. در این خصوص استفاده بهینه از ظرفیت پژوهش سرای دانش آموزی برای فراهم نمودن زمینه اجرای آزمایشات کتب درسی مورد انتظار می باشد.

اقداماتی که در واحد های آموزشی باید انجام پذیرد:

- بودجه بندی آزمایشات کتاب توسط معاون محترم فناوری/معاون واحد آموزشی از سایت دبیرخانه آزمایشگاه علوم دریافت شود آدرس سایت :

<http://azmayeshgah.gamr.medu.ir>

- بودجه بندی آزمایشات در اختیار دبیران مرتبط قرار گیرد و بنا نصب در مکان مناسب به رویت دانش آموزان برسد.
- معاون محترم فناوری/معاون محترم واحد آموزشی باتوجه دفتر ثبت فعالیت های آزمایشگاهی، اقدامات انجام شده در روند اجرای آزمایشات کتب درسی را ثبت نمایند و در بازدید ستادعای استان و مناطق در اختیار آنها قرار دهند.
- مهارت ورزی فعالیتهای آزمایشگاهی ضروری ترین اقدام برای آشنایی دانش آموزان با مفاهیم، ایجاد خلاقیت و آماده سازی آنها برای شرکت در مسابقات است. لذا دبیران گرامی با توجه به بودجه بندی دریافت شده، با انجام آزمایشات برای دانش آموزان این امر مهم را محقق سازند.

- دبیران محترم سوالات آزمون و فرم داوری را طراحی نمایند.

- معاون محترم فناوری/معاون محترم واحد آموزشی اسامی داوران، تعداد تیم های تشکیل شده در مدرسه به تفکیک هر درس و تاریخ اجرای مسابقات را، در هفته ی آخر آبان ماه به ادارات مناطق ارسال نمایند.

- بعد از اجرای مسابقات، معاون محترم فناوری/معاون محترم آموزشگاه مستندات اجرای مسابقات را در هفته دوم اسفند ماه به اداره آموزش و پرورش منطقه متبوع ارسال نمایند. مستندات شامل: همکس، سوالات آزمون، فرم داوری، اسامی داوران، تعداد تیم های شرکت کننده، نمرات دانش آموزان و اسامی دانش آموزان تیم منتخب می باشد.

تذکر مهم: به هیچ وجه دانش آموزان گزینشی انتخاب نشوند.

ب) سطح مناطق آموزشی؛ از هر واحد آموزشی حداکثر سه تیم (در هر درس یک تیم ۳ نفره) برای انجام مسابقات منطقه ای شرکت می نمایند. ادارات مناطق انجام مسابقات در سطح مدارس تابعه آن مناطق را در هفته چهارم فروردین ماه برنامه ریزی نمایند. مستندات اجرای مسابقات بعد از یک هفته از اجرای مسابقات به ادارات کل ارسال شود.



جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش

معاونت آموزش متوسطه

شماره: ۱۵۵۸۸۳ / ۲۰۰

تاریخ: ۱۳۹۴/۰۸/۰۴

پیوست:

باسمه تعالی

- توصیه می شود گروههای آموزشی متوسطه نظری منطقه / شهرستان با همکاری پژوهش سرای دانش آموزی نسبت به برگزاری دوره های آمادگی دانش آموزان برای ورود به مرحله بعد مبادرت نمایند.
- سرگروههای محترم دروس مربوطه در مناطق آموزشی گزارش نهایی از اجرای مسابقات در مدارس، کیفیت سوالات، کیفیت داوری را برای سرگروههای مربوطه در استان ارسال نمایند.
- ج) سطح استانی: از هر منطقه آموزشی حداکثر سه تیم (در هر درس یک تیم ۳ نفره) برای انجام مسابقات استانی شرکت می نمایند. ادارات کل انجام مسابقات در سطح استان را در هفته سوم اردیبهشت ماه برنامه ریزی نمایند.
- سرگروههای محترم استان در این دروس گزارش نهایی از بررسی کیفیت اجرای مسابقات در مناطق، کیفیت سوالات، کیفیت داوری و سایر گزارشات آماری را به سرگروه محترم آزمایشگاه در استان ارائه نمایند.
- سرگروه محترم آزمایشگاه در استان، گزارش جامعی از نتایج اجرای مسابقات در هر ۳ مرحله را به همراه مستندات تا ۲۵ خرداد ماه به دبیرخانه آزمایشگاه ارسال نمایند.
- د) سطح کشوری: اطلاعات تکمیلی اجرای مرحله کشوری مسابقات متعاقباً از طریق سایت دفتر آموزش متوسطه نظری ([WWW.DNP.MEDU.IR](http://www.dnp.medu.ir)) و دبیرخانه آزمایشگاه (<http://azmayeshgah.gam2.medu.ir>) اعلام خواهد شد.
- اعتبارات مورد نیاز برگزاری مرحله کشوری مسابقات از محل اعتبارات کیفیت بخشی سهم معاونت آموزش متوسطه وزارت متبوع تامین و پرداخت خواهد شد. این بخشنامه در سقف اعتبارات تامین شده قابل اجرا است.
- نمونه فرم های داوری و فرمت گزارش نویسی در سایت دبیرخانه قابل دریافت می باشد.

تقریم اجرای مسابقات آزمایشگاهی		
ردیف	سطوح مسابقات	تاریخ اجرا
۱	مدرسه ای	هفته اول اسفند ۹۴
۲	منطقه ای	هفته چهارم فروردین ۹۵
۳	استانی	هفته سوم اردیبهشت ۹۵
۴	کشوری	متعاقباً اعلام می شود.

علی زرافشان

معاون آموزش متوسطه