



جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش
معاونت آموزش متوسطه
دفتر آموزش دوره اول متوسطه
اداره تکنولوژی و گروه های آموزشی متوسطه استان قم
دبیرخانه کشوری کیفیت بخشی به فرایند آموزش درس علوم تجربی

**شیوه نامه اجرایی
اولین دوره ی
مسابقات آزمایشگاهی
"ویژه ی دبیران علوم تجربی"**

سال تحصیلی 97 - 1396

"اولین دوره مسابقات آزمایشگاهی ویژه دبیران علوم تجربی"

➤ مقدمه

فعالیت‌های آزمایشگاهی از دیر باز نقش مهمی را در برنامه درسی علوم تجربی داشته و تأثیر منحصر به فرد و قابل توجهی در یادگیری علوم تجربی در دانش‌آموزان دارد. این فعالیت‌ها علاوه بر این که موجب افزایش جذابیت آموزشی و انگیزه یادگیری در دانش‌آموزان می‌شود، درک عمیق مفاهیم درسی را تسهیل نموده و مهارت دانش‌آموزان را در به کارگیری وسایل و مواد آزمایشگاهی افزایش داده و دستیابی به سطوح بالاتر حیطه‌های یادگیری مانند تجزیه و تحلیل و حل مسئله را سبب می‌شود. بنابراین ضروری است از روش‌هایی که معلمان را در استفاده بهینه از وسایل آموزشی توانمند می‌سازند بهره گرفته شود. راهکار 7-11 سند تحول بنیادین آموزش و پرورش با عنوان توسعه زمینه‌ی پژوهش‌گری و افزایش توانمندی‌های حرفه‌ای به شکل فردی و گروهی میان معلمان و تبادل تجارب و دستاوردها در سطح محلی و ملی و ایجاد فرصت‌های بازآموزی مستمر علمی و... توانمندسازی معلمان را مورد تصریح و تأکید قرار داده است.

در همین راستا دبیرخانه کشوری کیفیت بخشی به فرایند آموزش درس علوم تجربی مستقر در استان قم زیر نظر دفتر آموزش دوره‌ی اول متوسطه وزارت محترم متبوع، اولین دوره‌ی مسابقات آزمایشگاهی ویژه دبیران علوم تجربی را در سراسر کشور برگزار نماید.

➤ اهداف

- 1- تقویت مهارت‌های حرفه‌ای دبیران علوم تجربی با تأکید بر فعالیت‌های آزمایشگاهی؛
- 2- توسعه فعالیت‌های آزمایشگاهی از طریق دست‌ورزی دبیران؛
- 3- تقویت انگیزه دبیران بر اجرای آزمایش‌های کتاب علوم تجربی در کلاس درس.

➤ مخاطبین

تمامی دبیران درس علوم تجربی (پایه‌های هفتم، هشتم و نهم) دوره اول متوسطه مدارس (عادی، نمونه دولتی، استعدادهای درخشان و...) سراسر کشور، می‌توانند با تشکیل تیم‌های 2 نفره در مسابقات آزمایشگاهی فوق شرکت نمایند.

➤ منابع آزمون

آزمایش‌ها و فعالیت‌های مرتبط با مفاهیم **(فیزیک و زیست شناسی)** کتاب‌های علوم تجربی دوره ی اول متوسطه

فصول	آزمایش‌ها و فعالیت‌های مرتبط با...	پایه	سطح 20 درصد سوالات کتبی و عملی ، بالاتر از مفاهیم کتاب های درسی می باشد (با محوریت کتاب های درسی)
10 - 9 - 8 - 2	فیزیک	هفتم	
15 - 14 - 13 - 12 - 11	زیست شناسی	(کد کتاب 104)	
15-14-10-9	فیزیک	هشتم	
8 - 7 - 6 - 5 - 4	زیست شناسی	(کد کتاب 118)	
9 - 8 - 5 - 4	فیزیک	نهم	
15 - 14 - 13 - 12 - 11	زیست شناسی	(کد کتاب 134)	

➤ شیوه ی برگزاری مسابقات

1. مسابقات در دو مرحله به صورت کتبی (تستی و تشریحی) و عملی برگزار می‌شود.
2. مجموع امتیازات آزمون کتبی و عملی (100) می‌باشد که (20 درصد) به آزمون کتبی و (80 درصد) به آزمون عملی اختصاص داده می‌شود.
3. **موضوع** آزمایش‌های هر تیم در آزمون عملی بر اساس **قرعه** مشخص خواهد شد.
4. آزمون عملی شامل انجام آزمایش‌های فیزیک، زیست شناسی و پاسخ به سوال‌های مهارتی خواهد بود.

➤ مراحل اجرایی مسابقات

1. ارسال بخشنامه به مناطق و مدارس
2. برگزاری کارگاه‌های آموزشی توجیهی ویژه مسئولین گروه‌های آموزشی و سرگروه‌های درسی مناطق و دبیران علوم تجربی
3. تشکیل تیم‌های دو نفره معلمان علوم تجربی و معرفی به مناطق از طریق مدرسه
(تیم‌های 2 نفره همکاران می‌تواند ترکیبی از معلمان درس علوم تجربی یک یا دو مدرسه باشند).

4. تشکیل تیم‌های ارزیابی و داوری در سطح مناطق و استان
5. اجرای مرحله منطقه‌ای و معرفی یک تیم منتخب به استان به منظور شرکت در مسابقات استانی
6. اجرای مرحله استانی و معرفی یک تیم منتخب از هر استان به دبیرخانه کشوری کیفیت بخشی به فرایند آموزش در علوم تجربی به منظور شرکت در مسابقات کشوری
7. پیش بینی و معرفی یک تیم 2 نفره به عنوان ذخیره از هر استان به دبیرخانه تا در صورت عدم شرکت تیم منتخب اصلی به مسابقات کشوری از آنان دعوت بعمل آید.
8. مستند سازی مراحل مختلف مسابقه به صورت (نوشتاری و تصویری)
9. اطلاع رسانی موثر و انجام تمهیدات لازم برای تشویق مدیران و دبیران مناطق و مدارس فعال و موفق

* توجه

1. یک مدرسه می تواند چند تیم به منطقه معرفی نماید.
2. تمهید مقدمات و توجیه کامل تیم‌های منتخب جهت آمادگی بهتر برای حضور در مسابقات کشوری مورد انتظار است.
3. با توجه به کثرت مناطق آموزشی در بسیاری از استان‌ها، برنامه‌ریزی و تصمیم جهت اجرای قطبی در مناطق، به عهده اداره تکنولوژی و گروه‌های آموزشی متوسطه استان می‌باشد.
4. سرگروه‌های محترم علوم تجربی استان‌ها نسبت به تهیه گزارش جامع و مصور اجرایی مسابقات در سطح استان در قالب نمون برگی که در سایت qomgt.ir بارگذاری خواهد شد، اقدام لازم را به عمل آورند.
5. برنامه‌ریزی و اطلاع‌رسانی به دبیران محترم جهت شرکت در **کارگاه‌های مجازی** که از طرف دبیرخانه کشوری برای آمادگی دبیران محترم اجرا می‌شود، از فعالیت‌های مورد انتظار سرگروه‌های علوم تجربی می‌باشد.
6. در ترکیب **تیم داوری** در مرحله کشوری از داوران استان‌هایی که به صورت دقیق اقدام به داوری مسابقات استانی نموده‌اند استفاده خواهد شد.
7. نمون برگ داوری، نمونه سوالات و... متعاقباً از طریق سایت دبیرخانه کشوری اطلاع‌رسانی خواهد شد.
8. همکاران محترم جهت دریافت شیوه‌نامه اجرایی مذکور به سایت اداره تکنولوژی و گروه‌های آموزشی متوسطه استان قم (www.qomgt.ir) مراجعه فرمایند.

➤ ملاک‌های مورد توجه در انجام آزمایش‌ها

در زمینه ملاک‌های مهمی که همکاران محترم باید در انجام آزمایش‌ها مورد توجه قرار دهند متذکر می‌شویم همان

شاخص‌های مورد توجه در فرم داوری می‌باشد که بزودی در سایت qomgt.ir ← **صفحه دبیرخانه کشوری**

علوم تجربی بار گذاری خواهد شد.

➤ تقویم اجرایی مسابقات آزمایشگاهی

برنامه زمان بندی			
ردیف	سطوح مسابقات	تاریخ اجرا	تاریخ ارسال اسامی منتخبین
1	منطقه‌ای	دی ماه	حداکثر تا پایان دی ماه 96
2	استانی	اسفند ماه	حداکثر تا 20 اسفند ماه 96
3	کشوری	اردیبهشت 97	-----