



شیوه‌نامه اجرایی اولین دوره جشنواره استانی موشک‌های آبی-بادی

ویژه کلیه دانش‌آموزان مقطع راهنمایی و دبیرستان و اعضاء کانون‌ها

شناسنامه همایش علمی - تفریحی موشک‌های آبی-بادی	
نام و نوع همایش	(ساخت موشک‌های آبی)، (علمی - تفریحی)
زمان اجرای همایش	نیمه دوم اسفند ماه
ساعت اجرای همایش	12 الی 14
مکان اجرای همایش	(مرکز استعدادهای درخشان علامه حلی ملارد)

مرحله 1: تشکیل تیم دانش‌آموزی

- 1- هر تیم شامل سه نفر بوده و هر تیم برای خود یک نام انتخاب نماید. (به تیم‌های کم‌تر یا بیشتر از سه نفر ترتیب اثر داده نخواهد شد)
- 2- محدودیت انتخاب گروه در بین پایه‌های مختلف وجود ندارد (ویژه دانش‌آموزان). یعنی یک دانش‌آموز دوم راهنمایی می‌تواند با دانش‌آموز سوم راهنمایی تشکیل تیم دهد. و همین‌طور برای مقطع متوسطه)
- 3- هر تیم پس از مشخص کردن اعضای تیم خود و سرگروه، فرم ثبت نام را از دبیرخانه واحد پژوهش و تحقیقات مرکز هوشمند پرورش استعدادهای درخشان علامه حلی ملارد تحویل بگیرد و موارد خواسته شده را تکمیل نماید.
- 4- آزمایش پرتاب موشک در دو زاویه (افق - 45 درجه) انجام خواهد گرفت.
- 5- در صورتی که موشک بعد از هر بار آزمایش، غیر قابل پرتاب باشد گروه می‌تواند از یک موشک ذخیره (مشابه یا غیر مشابه قبلی) بقیه مسابقه را ادامه دهد. در غیر این صورت امتیاز آن گروه، فقط تا همان جا محاسبه خواهد شد.
- 6- هر تیم می‌تواند در خارج از وقت مسابقه برای خود یک سکوی پرتاب بسازد و در مسابقه از آن استفاده کند و 50 امتیاز ویژه دریافت کند قابل ذکر است پرتاب اول تمام گروه‌ها با سکوی آماده جشنواره خواهد بود.
- 7- سازه‌های طراحی شده حداکثر دوهفته قبل از روز مسابقه بایستی به دبیرخانه این مرکز تحویل نمایند.

مرحله 2: مهلت ثبت نام

مهلت تحویل فرم‌های ثبت نامی تا پایان زمان اداری روز دوشنبه مورخه 1391/10/23 می‌باشد. از تیم‌هایی که با یک روز تأخیر ثبت نام کنند 30000 تومان دریافت خواهد شد. و تیم‌هایی که با دو روز تأخیر ثبت نام کنند 50000 تومان دریافت خواهد شد. و بعد از آن ثبت نامی صورت نخواهد گرفت.

مرحله 3: زمان و محل برگزاری

همایش علمی - تفریحی ساخت موشک‌های آبی - بادی در اواسط اسفند ماه برگزار خواهد گردید. روز و تاریخ اجرا از طریق سایت متعاقباً به اطلاع خواهد رسید.



مرحله 4 : نحوه برگزاری همایش

هر تیم با توجه به صلاح دید (سکوی پرتاب و بطری خالی پلاستیکی و پمپ هوا و چسب و) و با توجه به زمان محدود (دوهفته قبل از روز مسابقه) ، باید با به کارگیری خلاقیت و مشورت هم گروهی های خود موشک آبی خود را ساخته و جلوی دید اساتید داوران و با کسب اجازه از ایشان سازه خود را آزمایش نماید. بدین نحوه ابتدا مخزن موشک به میزان لازم از آب پر شده سپس بر روی لوله سکوی قرار گرفته و ضامن باد سکوی آزاد شده تا با فشار ناگهانی باد موشک پرتاب شود

مخزن فشار جهت شلیک موشک بایستی حداقل تحمل 8 بار فشار را داشته باشد و قطر لوله اتصالی برای پر کردن مخزن 2/5 می باشد. (قطر دهانه یک بطری نوشابه خانواده یا مشابه آن). گروه می تواند در حد مجاز میزان فشار مخزن را تعیین کند.

استفاده از هر گونه مواد محترقه و خطرناک ممنوع می باشد و ایجاد اختلال و بی نظمی توسط هر یک از اعضای گروه به حذف تیم می - انجامد.

میزان آب مورد نیاز مخزن توسط گروه تعیین شده و استفاده از هر نوع مایع بجز آب ممنوع می باشد همچنین حداکثر وزن مجاز سازه 3 کیلوگرم می باشد.

اعضاء کانون فرهنگی ها ، پایگاه ها می توانند با داشتن معرفی نامه از نهاد مذکور در این همایش شرکت نمایند.

تذکره 1: هر تیم می تواند هر نوع وسیله ای در جهت سهولت پرتاب و مورد نیاز مسابقه بصورت منطقی و متعارف در مسابقه حاضر کند.

تذکره 2: تیمی ها می تواند از راهنمایی دیگران جهت ساخت موشک استفاده کنند اما در زمان مسابقه راه نما اجازه همراهی به پای سکوی را ندارد .

تذکره 3: آوردن تلفن همراه و ماشین حساب ممنوع می باشد.

دانش آموزان و افراد علاقه مند به ساخت سازه می توانند با مراجعه به کارگاه مرکز، آقای شهبازی از راهنمایی های لازم استفاده نموده و با شماره تلفن 09364150097 تماس حاصل نمایند.

عدم رعایت هریک از شرایط مسابقه از امتیاز منفی تا حذف تیم به همراه خواهد بود.

مرحله 5 : انتخاب تیم های برتر

خلاقیت و ابتکار، زیبایی، ارتفاع موشک از سطح زمین، بُرد و مسافت طی شده ، پایداری و نحوه فرود از مواردی هستند که تیم های شرکت کننده در طی ساخت سازه موشکی باید در نظر بگیرند.



مرحله 6: معیارهای ارزشیابی

به چهار تیم برگزیده که بیشترین امتیاز را کسب نمایند، کارت امتیاز (هدیه نقدی) اهدا خواهد شد.

بازدید برای عموم و خانواده دانش‌آموزان آزاد می‌باشد.

تذکر مهم: هر تیم باید کیسه زباله بزرگی داشته باشد تا در پایان همایش زباله های خود را جمع‌آوری نماید.

آدرس: ملارد بلوار رسول اکرم انتهای خیابان شهیدان دست بر سر مرکز هوشمند پرورش استعدادهای درخشان علامه حلی ملارد تلفن 02165670030 داخلی 102 دورنگار 65992214

سایت اطلاع رسانی www.helli-malard.ir پست الکترونیک Helli.missile@chmail.ir



HELLI-MALARD.IR