



به نام خدا

اداره کل آموزش و پرورش استان فارس

موضوع:

شیوه نامه اولین دوره مسابقات پرواز هواپیمای کاغذی پژوهش سراهای دانش آموزی

(۱۴۰۱-۱۴۰۰)

موسسه اهالی آسمان پارس

کارگزار دانش آموزی ستاد توسعه فناوری حوزه فضایی، حمل و نقل پیشرفته معاونت علمی

و فناوری ریاست جمهوری

مقدمه :

با توجه به اهمیت و جایگاه علم هوافضا و صنایع مرتبط با آن و نیز کمرنگ بودن نقش آن در جامعه، در جهت ترویج فرهنگ آشنایی با صنعت هوافضا، شرکت دانش بنیان خلاقیت برتر (جمپا) اقدام به تأسیس باشگاه پرواز آزاد ایران، عضو مجمع جهانی پرواز آزاد با اخذ تفاهم نامه مشترک به شماره ۹۶/۹۱۲۰۸ با معاونت متوسطه وزارت آموزش و پرورش و ستاد توسعه فناوریهای حوزه فضایی، حمل و نقل پیشرفته معاونت علمی فناوری ریاست جمهوری و صندوق





کارآفرینی امید نموده است. این باشگاه در جهت تجهیز و برگزاری مسابقات و دوره‌های آموزشی برای سنین ۹ تا ۱۸ در به کارگیری دانش و فناوری روز جهت انتقال دانش به دانش آموزان و ارتقاء سطح علمی و عملی مطابق با استانداردهای جهانی راه اندازی گردیده است. هدف این مجموعه، تأکید بر توسعه زیرساختهای موردنیاز در جهت ترویج و نهادینه سازی فناوریهای راهبردی و اولویت دار ملی مطرح در نقشه جامع علمی کشور و ارتقای ابزارهای آموزشی و پژوهشی در بین دانش آموزان در سطح مدارس، پژوهش سراهای دانش آموزی و کانون ها به عنوان مرجع پژوهشگران و صنعتگران آینده می باشد.

اهداف:

- ۱- کشف و شکوفایی استعداد دانش آموزان در حوزه هوایی و هوانوردی، فضایی و...
- ۲- ترویج و گسترش علم هوانوردی در کنار ورزش هوانوردی مطابق با استاندارد جهانی
- ۳- شکستن کلیشه آموزشی و هدایت تحصیلی بر اساس علایق و استعداد دانش آموزان
- ۴- ارائه برنامه های آموزشی و مشاوره برای خانواده ها و دانش آموزان به منظور افزایش آگاهی و مهارت
- ۵- جذب دانش آموزان با استعداد در کارگروه های تخصصی در جهت هدایت به سمت دانشگاه و کسب و کار
- ۶- برگزاری سمینار و جشنواره های ملی و بین المللی





معرفی مسابقات و شرایط شرکت کنندگان مسابقات:

برگزاری جشنواره مطابق با تقویم اجرایی مندرج در شیوه نامه برگزاری اولین دوره استعدادیابی ، مسابقات باشگاه دانش آموزی در گروههای مختلف سنی و با افزایش سطح علمی مسابقات با توجه به دپارتمان آموزش و سطح آموزش دانش آموزان در اسفندماه برگزار میگردد.

مرحله استانی مسابقات با توجه به بخشنامه و اطلاع رسانی در کانالهای مدارس، توسط قطبهای استانی و با نظارت کارشناس محترم نظارت و پیگیری امور پژوهشی استان و نماینده موسسه اهالی آسمان پارس به صورت حضوری مطابق با جدول ذیل، برگزار میگردد

گرایش	شاخه	فردی / گروهی	ابتدایی	متوسطه اول	متوسطه دوم	راهنما
موشک کاغذی	مسافت	انفرادی	۱	۱	۱	پیوست ۱
	زمان		۱	۱	۱	





مراحل فرایند اجرایی استانی :

مرحله - استانی: در این مرحله معرفی برگزیدگان مطابق با سهمیه استان تحت نظارت کارشناس محترم نظارت و پیگیری مدیر پژوهشی استان با تکمیل فرم برگزیدگان به همراه ارسال مستندات و نمونه برگه‌های داوری تئوری مرحله استان به **مرحله انتخابی تیم ملی** اعلام می‌گردد.

گرایش موشک کاغذی :

موشکهای کاغذی در سراسر جهان افراد بسیاری را تحت تأثیر قرار داده است. تبدیل کردن کاغذ به یک ماشین پرنده ممکن است ساده به نظر آید اما موشکهای کاغذی از همان اصول پرواز هواپیماها پیروی میکنند. دانشمندان، مهندسان و دانشجویان از موشکهای کاغذی برای مطالعه آیرودینامیک پرواز استفاده میکنند. مسابقه جهانی پرتاب موشک کاغذی اولین بار در سال ۱۹۸۴ برگزار شد و تاکنون در اکثر کشورها در سه رشته ی مسافت طی شده، زمان پرواز و حرکات آکروباتیک برگزار می‌گردد. رکورد جهانی این مسابقه ۲۶۰۷ ثانیه و مسافت ۷۰ متر میباشد .

شرایط شرکت کنندگان :

تمام دانش آموزان دوره های ابتدایی و دوره های متوسطه میتوانند از طریق شماره واتس اپی (۰۹۰۲۵۸۷۷۲۹۴) خانم سجادیان برای ثبت نام اقدام نمایند

گروهها :





۱- طولانی ترین مسافت (طول)

۲- طولانی ترین مدت حرکت (زمان)

قوانین مسابقه موشک کاغذی :

بخش طولانی ترین مسافت

- ۱- مسابقات در فضای داخل و بسته و بدون هیچگونه باد و جریان هوا انجام میشود.
- ۲- موشک کاغذی باید از یک برگ کاغذ ساخته شده باشد.
- ۳- سایز استاندارد برای ساخت ۲۹,۷*۲۱ کاغذ A۴ است .
- ۴- وزن موشک نباید بیشتر از ۱۰۰ گرم باشد. موشکها تنها با تا کردن باید ساخته شوند و استفاده از هرگونه چسب، بند، برش، پاره کردن و ... ممنوع است
- ۵- تمامی موشکها باید در محل مسابقه و با استفاده از کاغذهای استاندارد مسابقه تهیه شوند
- ۶- موشک باید توسط یک نفر و از محل تعیین شده پرتاب شود. عبور از خط هنگام پرتاب باعث پذیرفته نشدن پرتاب میشود.
- ۷- هر شرکت کننده میتواند دو بار به صورت امتحانی موشک کاغذی اش را پرتاب کند. در این پرتاب ها امکان استفاده از موشکهای مختلف وجود دارد و بالطبع، بهترین نتیجه معیار امتیازدهی قرار میگیرد
- ۸- طولانی ترین مسافت توسط اندازه گیریهای استاندارد داوران انجام میشود. نتایج به متر و سانتیمتر محاسبه میشوند.





بخش طولانی ترین مدت حرکت

- ۱- مسابقات در فضای داخل و بسته و بدون هیچگونه باد و جریان هوا انجام میشود.
- ۲- موشک کاغذی باید از یک برگ کاغذ ساخته شده باشد.
- ۳- سایز استاندارد برای ساخت ۲۹,۷*۲۱ کاغذ A۴ است
- ۴- وزن موشک نباید بیشتر از ۱۰۰ گرم باشد. موشکها تنها با تا کردن باید ساخته شوند و استفاده از هرگونه چسب، بند، برش، پاره کردن و ... ممنوع است
- ۵- تمامی موشکها باید در محل مسابقه و با استفاده از کاغذهای استاندارد مسابقه تهیه شوند
- ۶- موشک باید توسط یک نفر و از محل تعیین شده پرتاب شود
- ۷- موشک باید توسط یک نفر و از محل تعیین شده پرتاب شود. عبور از خط هنگام پرتاب باعث پذیرفته نشدن پرتاب میشود
- ۸- معیار اندازه گیری مدت زمان حرکت موشک کاغذی از زمان رها شدن موشک تا لحظه تماس موشک با زمین محاسبه میشود. نتایج به صدم ثانیه اعلام میشود





رونق صنعت هوافضا به کمک دانش آموزان



فرم شناسای شرکت کنندگان

نام و نام خانوادگی:	
	نام مدرسه/پژوهشسرا:
	کد ملی:
	مقطع تحصیلی:
	تلفن تماس دانش آموز/والدین

گرایش موشک کاغذی





رونق صنعت هوافضا به کمک دانش آموزان



نام و نام خانوادگی	نام پدر	متولد	کد ملی	همراه	نام مدرسه
وزن موشک	فیلم پرواز	زمان رکورد	نوع ایده	نظر داور اول :	
خلاقیت و نوآوری	رعایت قوانین	قابلیت پرواز	نوع ایده جدید (راهنمای ساخت)		
۱۰ امتیاز	۱۵ امتیاز	۱۰ امتیاز	۳۰ تا ۱۰ امتیاز		
جمع کل امتیاز					
نام و نام خانوادگی داور: مدرک تحصیلی: امضا:					

