جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش

واحد: شماره داخلی: ۹۸۴۵۹/۱۴۰۴ شماره: ۴۷/۱۴۰۴۶۵۶۴/۲۳۰۱/پ/ص تاریخ: ۴۰۴/۰۷/۲۸

باسمه تعالی

از:مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک شیراز – پژوهش سرای جابربن حیان نوبت یک

به:تمامی مدارس ابتدایی (دوره اول و دوم) و متوسطه (دوره اول و دوم) (دولتی و غیر دولتی) دخترانه و پسرانه

موضوع:جشنواره هوا فضا

با سلام و احترام: ضمن عرض خدا قوت خدمت تمامی مدیران محترم همانگونه که مستحضرهستید، در دهه های اخیر، رشد علم و فناوری با سرعتی باور نکردنی چهره زندگی بشر را تغییر داده است .یکی از مهمترین و تاثیر گذارترین پیشرفت ها مربوط به پیشرفت صنایع هوا فضایی و دریایی است .مسابقات هوا فضا یکی از راهکارها برای آشنایی دانش آموزان با این صنعت تاثیر گذار و فر آیند طراحی و مهندسی وسایل پرنده مثل هواپیما ،موشک، و...آشنایی با لیگ های مختلف مربوط به آن و کشف استعدادها و علایق در این زمینه است. بدینوسیله به اطلاع مدیران و پژوهش یاران محترم می رساند پژوهش سرای دانش آموزی جابربن حیان یک واقع در میدان معلم در نظر دارد جهت بالابردن انگیزه ، ایجاد رغبت در دانش آموزان و شرکت در مسابقات و جشنواره ها درتمامی مقاطع در هفته بزرگداشت هوا فضا با شعار* برای حفظ زمین، باید فضا را شناخت* .مسابقه ایی با عناوین مختلف برگزارنماید هدف از اجرای این جشنواره :ایجاد فرصت برابر برای آشنایی دانش آموزان و خانواده ها با فناوری حوزه فضایی ، حمل و نقل پیشرفته و اهمیت آن در کشور، هدایت تحصیلی دانش آموزان مستعد و ایجاد علاقه مندی به سمت رشته های تحصیلی مرتبط با حوزه دریایی و هوا فضا ،حمایت از ایده های خلاقانه دانش آموزان و هدایت آنها به سمت کار آفرینی است. نگاهت را به آسمان بدوز، تا افق‌هایت گسترده شود. *هفته جهانی فضا مبارک*

به همین بهانه پژوهش سرای جابربن حیان نوبت ۱ واقع در میدان معلم مسابقه هوا فضا باعناوین ذیل برگزار می کند شایسته است به اطلاع دانش آموزان مستعد و علاقه مند برسانید .

عناوین مسابقه:

انجمن علمی پژوهشی ، هوا فضا و دریا

کاوشگران کوچک هوا فضا و دریا

طراحی و ساخت پهپاد

ساخت و پرتاب موشک آبی ساخت شناور دریایی (اطفای حریق)طراحی و ساخت قطار مغناطیسی

شرایط عمومی مسابقه:

هر تیم به شرط ارئه آثار متفاوت مجاز به شرکت در بیش از یک گرایش از مسابقات می باشد.

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش

واحد: شماره داخلی: ۹۸۴۵۹/۱۴۰۴ شماره: ۴۷/۱۴۰۴۶۵۶۴/۲۳۰۱/پ/ص تاریخ: ۴۰۴/۰۷/۲۸

اعضای تیم شرکت کننده در مسابقات متعهد می شوند که یک اثر مشخص را ارائه دهند.

با عنایت به ماهیت ترویج کار گروهی در مسابقات مقتضی است ، تمامی اعضای تیم در کل فرایند مساقه شرکت کرده و بر نحوه ی انجام کار و ارائه مطالب علمی مربوط ه تسلط کامل داشته باشد.

لذا عدم رعایت این موضوع موجب کسر نمره برای تیم میشود

از آنجایی که اشاعه و بهبود فعالیتهای گروهی از اهداف مهم برگزاری این مسابقه بوده لذارعایت پوشش و لباس دانش آموزان دختر و پسر شرکت کننده در جشنواره طبق ماده ۸۵ و تبصره آن در آیین نامه اجرایی مدارس ، ضروری می باشد.

عناوین مسابقه :

ارائه محتوا عکس، کتابچه مصور، فیلم و انیمیشن و طراحی پوستر(تمامی مقاطع) ،طراحی و ساخت پهپاد (دوره اول و دوم متوسطه و هنرستانها)،ساخت و پرتاب گلایدر (دوره اول و دوم متوسطه و هنرستانها)،ساخت و پرتاب موشک آبی (دوره اول و دوم متوسطه و هنرستانها)، ساخت و پرواز هواپیمای ملخی (دوره دوم ابتدایی)، طرح پژوهش دریایی(دوره اول و دوم متوسطه و هنرستانها)،ساخت شناور دریایی اطفای حریق (دوره اول و دوم متوسطه و هنرستانها)،

الزامات مسابقه:

دانش آموزان عزیز به این موارد دقت بیشتری داشته باشند.

گرایش مسابقه:	فردی یا گروهی:
طراحی و ساخت پهپاد	انفرادی یا تیم ۲تا ۴ نفره
ساخت و پرتاب موشک آبی	انفرادی یا تیم ۲ نفره
ساخت و پرتاب گلایدر	انفرادی یا تیم ۲ نفره

شرایط عمومی شرکت در مسابقه:

۱_ هر تیم به شرط ارائه آثار متفاوت در صورت تمایل ،مجاز به شرکت در بیش از یک گرایش از مسابقات می باشد .

۲- اعضای تیم های شرکت کننده باید از یک مقطع تحصیلی و یک جنسیت باشند .

۳- شرکت کنندگان نهایتا تا تاریخ ۱۴۰۴/۸/۱۹ باید اقدام به ارسال آثار خود از طریق شماره ۰۹۳۶۶۴۲۰۹۷۶ در پیام رسان ایتا ارسال نمایند.

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش

واحد: شماره داخلی: ۹۸۴۵۹/۱۴۰۴ شماره: ۴۷/۱۴۰۴۶۵۶۴/۲۳۰۱/پ/ص تاریخ: ۴۰۴/۰۷/۲۸

۴-شرکت کنندگان و یا نماینده تیم شرکت کننده باید یک فیلم شامل نحوه آماده سازی اثر و پرواز آن نهایتا به مدت ۲ دقیقه آماده و به همراه نام و نام خانوادگی کد ملی کلیه اعضا ی گروه ،نام مدرسه ،شماره تماس همه اعضا ،اسکن تصویر عکس ۳X۴ دانش آموزان شرکت کننده ، به شماره ۰۹۹۲۰۹۳۵۵ در پیام رسان ایتا ارسال کنند .

راهنمای طراحی و ساخت پهپاد

۱- بدنه پهپاد باید تماما توسط دانش آموز ساخته شده و استفاده از کیت های آماده در ساخت بدنه پهپاد مجاز نیست .

۲- پهپاد باید صرفا به صورت هواپیمای مدل طراحی و ساخته شود (ساخت پهپاد به صورت کوادکوپتر مجاز نیست).

۳- هدایت پهپاد باید ا راه دور و با رادیوکنترل صورت گیرد .

راهنمای ساخت و پرواز گلایدر:

۱- گلایدر میتواند از جنس چوب یا فوم باشد

۲- فیلم حداکثر ۲ دقیقه ای از پرتاب گلایدر همراه با توضیحات در مورد نحوه پرتاب تهیه شود و ارسال شود

راهنمای ساخت و پرتاب موشک آبی:

۱- استفاده از هرگونه قطعه سنگی ،شیشه ای و فلزی در ساخت موشک ممنوع است

۲- هر موشک فقط میتواند یک خروجی آب داشته باشد

۳- ساخت لانچر برای موشک الزامی نیست اما در صورت ساخت لانچر به شرکت کننده ،در داوری آثار امتیاز ویژه تعلق میگیرد .

مجید احمدی
مدیر آموزش و پرورش
ناحیه یک