

مرکز تحقیقات نجوم و اختر فیزیک مراغه

## گزارش برگزینی هفته فضا

ساختمان شماره ۱ مرکز

**عنوان برنامه: گردهمایی هفته فضا**

**مناسبت: هفته جهانی فضا**

**تاریخ برگزاری برنامه: دوشنبه ۲۳ الی چهارشنبه ۲۵ مهر ۱۳۹۷**

**زمان برگزاری برنامه: ساعت ۸ الی ۱۳**

**محل برگزاری برنامه: ساختمان شماره ۱ مرکز تحقیقات نجوم و اخترفیزیک مراغه**

**تعداد بازدیدکنندگان: ۱۵۲ نفر دانش آموز و ۱۱ نفر مربی**

**افراد برگزار کننده برنامه:**

آقای حسین شمس اللهی (سخنران اصلی)

آقای رحیم حیدر نیا (بخش بازدید از رصدخانه)

آقای مجید تیموری (بخش بازدید از ساعت آفتابی)

از زمان پرتاب اولین ماهواره به فضا و امضای نخستین معاهده استفاده صلح آمیز از فضای ماورای جو در سازمان ملل ، هفته فضا به منظور ارتقای شرایط زندگی انسان ها در سیاره زمین مطرح شد!

هفته فضا ، مه‌ماه با هدف آشنایی دانش آموزان با دست آوردهای بشر در این حوزه و افزایش شور و نشاط علمی بین دانش آموزان از ۲۳ تا ۲۵ مه‌ماه ۱۳۹۷ به همت مرکز تحقیقات نجوم و اخترفیزیک مراغه با اجرای برنامه هایی مانند: سخنرانی ، بازدید از رصدخانه و ساعت آفتابی برگزاری مسابقه و اهدای جوایز برگزار شد .



هفته فضا در سه محور اصلی زیر در ساختمان شماره یک رصدخانه خواجه نصیر الدین طوسی این مرکز برگزار شد.

**الف) بررسی فعالیت های انسان در حوزه هوا فضا**

**ب) آشنایی دانش آموزان با فعالیت های علمی این مرکز**

**ج) بازدید از مجموعه ی رصدخانه و ساعت آفتابی و ارائه اطلاعات جدید در این حوزه**

ردیف	عنوان	توضیحات	مدت زمان
۱	آغاز برنامه	خوش آمد گویی- تلاوت قرآن- پخش سرود ملی	۵ دقیقه
۲	سخنرانی	سخنرانی اصلی با محوریت هفته فضا	۶۰ دقیقه
۳	آنتراک+ پذیرایی	ارائه برنامه های مرکز- ثبت نام وسامان دهی دانش آموزان- پذیرایی مختصر و پخش بروشور و فرم ثبت نام	۱۰ دقیقه
۴	بازدید از رصدخانه	آشنایی با کار تلسکوپ ها و رصد خانه و ...	۲۰ دقیقه
۵	بازدید از ساعت آفتابی	آشنایی با مفاهیم نجومی مکتوب در کتب درسی و ...	۲۰ دقیقه
۶	بخش پایانی و اهدای جوایز	اهدای جوایز و پخش پک های هدیه دانش آموزان و دبیران	۵ دقیقه

این برنامه در سانس ۲ ساعته برگزار شد که سین برنامه به شکل زیر می باشد:

ردیف	روز	سانس اول	سانس دوم
	تاریخ	۱۰:۳۰-۸:۳۰	۱۱-۱۳
۱	دوشنبه	مدرسه بدرا	دبیرستان نمونه فاطمیه
	۲۳ مهر ۹۷	پایه: ششم ابتدایی	پایه: دوره دوم متوسطه
۲	سه شنبه	مدرسه نمونه لقمان	مدرسه سما
	۲۴ مهر ۹۷	پایه: دوره اول متوسطه	پایه: دوره اول متوسطه
۳	چهارشنبه	مدرسه مشاهیر علم	دبیرستان شهید بهشتی
	۲۵ مهر ۹۷	پایه: دوره اول متوسطه	پایه: دوره دوم متوسطه

## آغاز برنامه:

- شامل خوش آمد گویی
- پخش تلاوت آیات قرآن کریم
- پخش سرود ملی



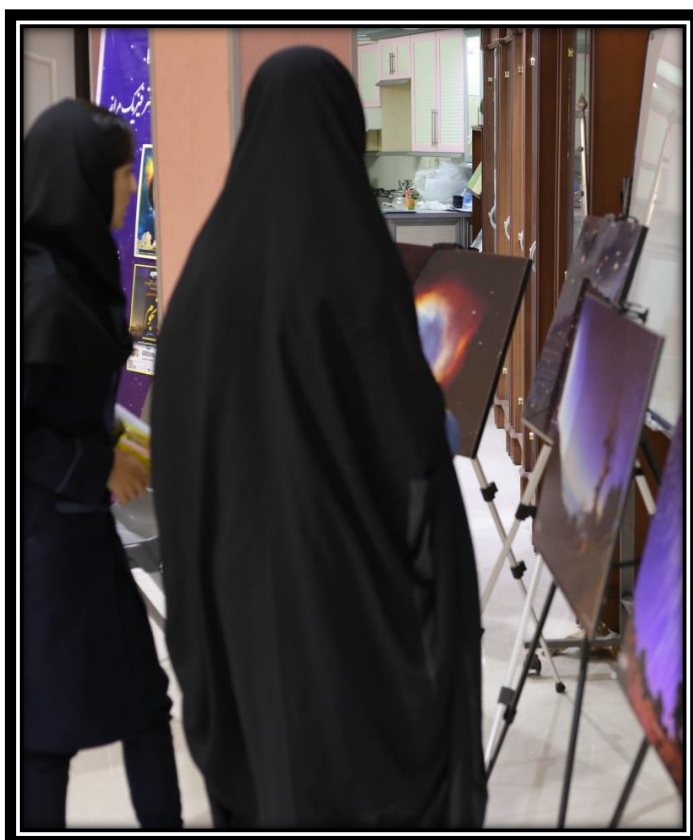
**سخنرانی:** پس از تلاوت آیات قرآن کریم و پخش سرود ملی و خوش آمد گویی ، در این بخش آقای شمس الهی با معرفی هفته فضا ، همراه با پخش اسلاید سخنرانی خود را آغاز کرده و با معرفی اتفاقات و حوادث جالب در صنعت فضایی و ایستگاه های فضایی بحث خود را تا آخر ادامه داد ، در این بخش وی با پخش فیلم های جذاب که دارای نکات آموزشی نسبتاً خوبی بودند به نشاط برنامه افزودند که با استقبال نسبتاً پر شور دانش آموزان مواجه بود. در طی این سخنرانی سولاتی پیرامون موضوع مورد بحث جلسه از دانش آموزان پرسیده می شد که در پایان برنامه به دانش آموزانی که پاسخ صحیح را به سخنران دادند جوایزی اهدا شد.

- تاریخچه هفته فضا
- حیاط در فضا
- تکنولوژی فضایی
- حوادث و اتفاقات جالب در ایستگاه های فضایی
- برنامه های آینده صنعت فضایی
- پرسش و پاسخ
- برگزاری مسابقه





**آفتراکت و پذیرایی:** پس از اتمام سخنرانی آقای شمس‌اللهی پیرامون حوزه فضا، ادامه‌ی برنامه‌های امروز به اطلاع دانش‌آموزان رسید. همچنین مختصری از فعالیت‌های مرکز تحقیقات نجوم و اخترفیزیک مراغه ارائه و تبلیغاتی نیز برای برگزاری کلاس‌های آموزشی نجوم در آبان ماه انجام شد، به دانش‌آموزانی که تمایل به شرکت در برنامه‌های آتی مرکز را داشتند، فرم ثبت‌نام داده شد. در این مدت با گروه‌بندی ۱۵ الی ۲۰ نفره، دانش‌آموزان برای بازدید از رصدخانه و ساعت آفتابی مرکز آماده شدند. و در نهایت پذیرایی مختصری از دانش‌آموزان به عمل آمد سپس دانش‌آموزان در دو گروه راهی رصدخانه و ساعت آفتابی شدند.



**بازدید از رصدخانه:** بازدید از رصدخانه از جمله جالبترین قسمت‌های این برنامه بود که آقای حیدرنیا دانش‌آموزان را با نحوه عملکرد تلسکوپ و رصدخانه آشنا می‌کردند و توضیح میدادند که دانشمندان چگونه به مطالعه فضا و نجوم می‌پردازند، این بخش برای دانش‌آموزان بسیار هیجان‌آور و انگیزشی بود و همچنین مسئول این قسمت از برنامه به سوالات دانش‌آموزان پیرامون نجوم با صبر و حوصله پاسخ می‌دادند در این قسمت نیز جوایزی به دانش‌آموزان با استعداد اعطا می‌شد.





## بازدید از ساعت آفتابی: در این بخش سعی شد مطالبی درسی که دانش آموزان با آنان در کتب درسی

سر و کار داشته آشنا بشوند. مطالبی که در این قسمت ارائه شد:

- نحوه عملکرد ساعت آفتابی زمان یابی در روز
- حرکت وضعی و انتقالی زمین
- اعتدالیت و انقلابین
- سال کبیسه و تقویم
- سیارات و منظومه شمسی
- جهت یابی در روز







**بخش پایانی:** در پایان برنامه دوباره فعالیت های آتی مرکز و برگزاری کلاس های آموزشی مرکز به اطلاع دانش آموزان و مربیان رسید. فعالیت های مرکز و پوسترها و برنامه های آتی و... در قالب پک هایی که به پیوست تقدیم میشود به مربیان مدارس اهدا شد. از حضور مدارس در این برنامه تشکر و سپاسگزاری به عمل آمد و جوایز به دانش آموزان تقدیم شد.

## جوایز دانش آموزان:

- تی شرت با آرم مرکز تحقیقات نجوم و اخترفیزیک مراغه
- ویژه نامه هفته فضا
- مجله نجوم
- ماکت سفینه فضایی آریان ۵

## پک های دبیران:

- پوستر هفته فضا
- پوستر کلاس ها
- پروپزال کلاس ها
- کاتالوگ معرفی کلاس های آموزشی
- فرم ثبت نام برای سایر دانش آموزان
- بروشور معرفی فعالیت های مرکز
- DVD آموزشی نجوم زانکو
- مجله نجوم
- ویژه نامه هفته فضا



