

هفت روز با آسمان

پویش ملی دانش آموزی

ویژه انجمن‌های علمی پژوهشی نجوم

از مدرسه تا آسمان



همایش و
نشست علمی



رصد و
مشاهده آسمان



مصاحبه و
گفت‌وگوی علمی



نمایشگاه کتاب
و آثار نجومی



کارگاه و
آموزش



تولید محتوا
و رسانه



مدل‌سازی و
خلاقیت



برنامه‌های
مدرسه‌ای

چگونه شرکت کنیم؟



ثبت‌نام در سایت
AstroSpace.ir

۱



معرفی انجمن و نشان برنامه انجمن
(شبکه‌های اجتماعی و ...)

۲



اجرای برنامه‌ها در هفته جهانی فضا
(۱۲ تا ۱۸ مهر)

۳



ارسال مستند گزارشات به قطب کشوری
نجوم و فناوری‌های فضایی

۴



AstroSpace.ir

ثبت‌نام و اطلاعات بیشتر

ویژگی‌های پویش

- ✓ تمرکز بر اجرای برنامه در مدرسه
- ✓ مناسب برای همه مدارس و پژوهش‌سراها
- ✓ تنوع در نوع فعالیت‌ها
- ✓ امکان مشارکت متناسب با امکانات هر انجمن
- ✓ معرفی و تقدیر از انجمن‌های برتر کشور
- ✓ امکان طراحی فعالیت به همه انجمن‌های فعال
- ✓ قابل ارائه به عنوان مستند در ارزیابی جشنواره علمی پژوهشی



نحوه مشارکت

- ✓ ثبت‌نام در سایت AstroSpace.ir
- ✓ معرفی انجمن و رسانه آن
- ✓ اجرای برنامه‌ها در هفته جهانی فضا
- ✓ انتشار فعالیت‌ها و ارسال گزارش نهایی



با محوریت مدرسه

- ✓ اولویت اجرا در مدرسه است
- ✓ پژوهش‌سراها نقش پشتیبان و هماهنگ کننده را دارند



تقدیر و حمایت

- ✓ صدور گواهی فعالیت
- ✓ معرفی و تقدیر از انجمن‌های برتر



قطب کشوری نجوم و فناوری‌های فضایی
پژوهش‌سراهای دانش آموزی



ایران
در مسیر
آینده فضایی



شیوه نامه پویش هفت روز با آسمان

ویژه هفته جهانی فضا ۱۴۰۵

۱۲ تا ۱۸ مهر

معرفی پویش

پویش ملی دانش آموزی هفت روز با آسمان، توسط قطب کشوری نجوم و فناوری های فضایی پژوهش سراهای دانش آموزی با همکاری ستاد بزرگداشت هفته جهانی فضا در ایران برگزار می شود. در این پویش، انجمن های نجوم با اجرای برنامه های علمی، رصدی و ترویجی، دانش آموزان مدرسه را با نجوم و کاربردهای فناوری فضایی آشنا می کنند و تجربه های خود را به اشتراک می گذارند.

مخاطبان و بستر اجرا

مخاطبان، انجمن های علمی پژوهشی دانش آموزی نجوم در مدارس و پژوهش سراهای دوره اول و دوم متوسطه سراسر کشور هستند. اولویت با اجرای برنامه در مدرسه و مشارکت دانش آموزان آن است. پژوهش سراها پشتیبانی علمی و تجهیزاتی، معرفی مهمان و هماهنگی برنامه های مشترک را بر عهده دارند. سازمان دهی انجمن ها مطابق شیوه نامه موجود انجمن های علمی پژوهشی انجام می شود.

محور علمی سال انقلاب ماهواره برها

شعار هفته جهانی فضا در سال ۲۰۲۶، انقلاب ماهواره برها Rocket Revolution است. پیشنهاد می شود انجمن ها این موضوع را با پرسش های روشن و فعالیت های متناسب با سن دانش آموزان دنبال کنند و دست کم یک برنامه خود را به آن اختصاص دهند. موضوع های زیر می تواند مبنای ارائه، نمایشگاه، مصاحبه یا تولید محتوا باشد.

ماهواره چگونه به فضا می رسد ؟

تفاوت ماهواره و ماهواره بر و آشنایی ساده با مسیر قرارگرفتن یک ماهواره در مدار.

چرا از انقلاب ماهواره برها سخن می گوئیم ؟

بررسی مفهوم بازیابی و استفاده مجدد و تأثیر تحول پرتاب ها بر دسترسی به فضا.

ایران در مسیر فناوری فضایی معرفی ماهواره برهای ایرانی و دستاوردهای مستند آن ها با استفاده از منابع معتبر.

فناوری فضایی چه کمکی به زندگی ما می کند؟

پیوند دسترسی به فضا با ارتباطات، هواشناسی، کشاورزی، پایش زمین و پژوهش علمی.

آینده پرتاب های فضایی

گفت و گو درباره فرصت های علمی، مشاغل مرتبط و توجه به محیط زیست و استفاده مسئولانه از فضا.

رویکرد آموزشی

دانش آموزان در انتخاب موضوع، طراحی، اجرا و روایت برنامه نقش اصلی داشته باشند. یک برنامه ساده با توضیح علمی درست و مشارکت واقعی، ارزشمند است. هدف، گسترش علاقه و یادگیری در مدرسه و فعال تر شدن انجمن در طول سال تحصیلی است.

پیشنهادهای محتوایی برای برنامه های هفته

هر انجمن می تواند از میان محورهای زیر، چند برنامه متنوع و متناسب با امکانات خود انتخاب کند. اجرای همه موارد و برگزاری برنامه در تمام هفت روز الزامی نیست؛ فعالیت ها می توانند در کلاس، کتابخانه، حیاط مدرسه، پژوهش سرا یا به صورت برخط انجام شوند.

محور	نمونه فعالیت و محتوای پیشنهادی
همایش و نشست علمی	نشست کوتاه مدرسه ای با ارائه دانش آموزان درباره ماهواره برها، کاربرد ماهواره ها یا یک پرسش نجومی؛ همراه با پرسش و پاسخ.
رصد و مشاهده آسمان	شناخت جهت ها و صورت های فلکی، نقشه خوانی آسمان و رصد اجرام قابل مشاهده با چشم غیر مسلح یا ابزار؛ همراه با یادداشت رصد.
مصاحبه و گفت و گوی علمی	گفت و گوی حضوری یا برخط با منجم، پژوهشگر یا متخصص فضایی درباره مسیر تحصیل، تجربه های علمی و آینده فناوری فضایی.
نمایشگاه کتاب و آثار	معرفی کتاب های نجوم و فضا، نمایش تصاویر دارای منبع، ماکت ها و آثار اعضا؛ با توضیح دانش آموزان برای بازدید کنندگان.
کارگاه و آموزش	آموزش کار با نقشه آسمان یا نرم افزار نجومی، ساخت ساعت آفتابی، مقایسه مقیاس ها و بررسی یک تصویر یا داده ساده نجومی.
تولید محتوا و رسانه	ساخت پادکست، ویدئوی کوتاه، اینفوگرافیک، معرفی کتاب یا گزارش علمی با روایت اعضا و ذکر منابع معتبر.
مدل سازی و خلاقیت	ساخت مدل کاغذی یا نمایشی ماهواره و ماهواره بر، طراحی بازی علمی یا نمایش مراحل یک مأموریت فضایی به زبان ساده.
برنامه های مدرسه ای	صبحگاه علمی، سؤال روز، غرفه نجوم، مسابقه کوتاه دانستی ها، دیوار آسمان و معرفی یک دستاورد فضایی در کلاس ها.

انجمن می تواند هفته را با معرفی شعار سال در صبحگاه آغاز کند، نمایشگاهی کوچک از کتاب ها و مدل های کاغذی برپا سازد، یک گفت و گوی علمی برخط ترتیب دهد و با مشاهده آسمان یا نقشه خوانی، برنامه را جمع بندی کند. در پایان، دانش آموزان آموخته های خود را در یک گزارش یا محتوای کوتاه ارائه دهند.

چند نکته برای کیفیت محتوا:

هر برنامه یک پرسش یا هدف آموزشی روشن داشته باشد و مخاطبان فرصت مشارکت پیدا کنند. منبع مطالب و تصاویر ذکر شود و در معرفی دستاوردها، رویداد انجام شده از طرح آینده تفکیک گردد. برای هوای ابری یا نبود ابزار، برنامه جایگزین مانند تحلیل تصویر یا نقشه خوانی آسمان در نظر گرفته شود.

مراحل شرکت در پویش:

۱- ثبت انجمن نام انجمن، مدرسه یا پژوهش سرا و نشانی رسانه انجمن در پایگاه **AstroSpace.ir**

۲- انتخاب و اجرای برنامه انجمن با راهنمایی مربی و هماهنگی مدیریت مدرسه، فعالیت های خود را برای بازه ۱۲ تا ۱۸ مهر ۱۴۰۵ انتخاب و اجرا کند.

۳- انتشار تجربه ها گزارش های کوتاه برنامه ها در رسانه معرفی شده انجمن منتشر شود. برای هر گزارش، عنوان، تاریخ، شرح مختصر و نقش دانش آموزان مشخص باشد.

۴- ارسال گزارش پایانی خلاصه فعالیت ها و نشانی مستندات، در یک فایل تجمیعی با فرمت zip یا rar با حجم کمتر از ۲۰ مگابایت.

ثبت انجمن و پیگیری اطلاعیه ها

از طریق سایت **AstroSpace.ir** و پیگیری اخبار کانال قطب نجوم کشوری در ایتا و یا شاد یا بله به آدرس **@Astrospace**

گزارش پایانی چه داشته باشد؟

یک گزارش کوتاه شامل نام انجمن و مدرسه یا پژوهش سرا، فهرست فعالیت ها و تاریخ اجرا، تعداد تقریبی مخاطبان، نشانی رسانه و چند تصویر یا نمونه اثر منتخب کافی است. انجمن همچنین یک فعالیت را با عنوان اتفاق ویژه انجمن من معرفی کند و در چند سطر توضیح دهد چه تجربه یا نتیجه آموزشی مهمی داشته است.

انتخاب و تقدیر از برگزیدگان

قطب کشوری با بررسی گزارش ها، سه انجمن برگزیده دوره اول متوسطه و سه انجمن برگزیده دوره دوم متوسطه را انتخاب و معرفی می کند. کیفیت و صحت علمی، نقش واقعی دانش آموزان، تنوع و خلاقیت، اثرگذاری در مدرسه و ارتباط فعالیت ها با شعار سال، مبنای کلی انتخاب است.

جوایز شش انجمن برگزیده، توسط ستاد بزرگداشت هفته جهانی فضا در ایران با همکاری سازمان فضایی ایران تقدیم خواهد شد. زمان و نحوه تقدیر از طریق پایگاه قطب کشوری اطلاع رسانی می شود.

برای انجمن های فعال که گزارش فعالیت آن ها تأیید شود، گواهی فعالیت صادر خواهد شد. این گزارش و گواهی می تواند به عنوان مستند فعالیت انجمن در جشنواره علمی پژوهشی و مطابق ضوابط همان دوره ارائه شود.

ملاحظات کوتاه اجرا

برنامه ها با هماهنگی مدرسه و نظارت مربی اجرا شوند و انتشار تصاویر با رعایت حریم خصوصی دانش آموزان باشد. رصد خورشید فقط با تجهیزات استاندارد و نظارت متخصص انجام شود. فعالیت های ساخت به مدل ها و نمونه های آموزشی ایمن محدود باشد و از مواد آتش زا و پرتاب های پرخطر استفاده نشود.