

گامی همراه با دانشمندان و دانش فضایی

قطب کشوری حوزه فناوریهای فضایی و حمل و نقل پیشرفته برگزار می نماید:

وبینار آموزشی و ترویجی

گامی همراه با دانشمندان و دانش فضایی

لینک ورود به وبینار و آدرس اینستا

<http://185.53.143.153/dar>

http://eitna.com/irandarya_student

زمان: سه شنبه ۳۱ فروردین ۱۴۰۰

ساعت ۱۶ الی ۱۷
پژوهش سرای دانش آموزشی امیرکبیر



محمد حسین طالع زاده

مدرس رسمی انجمن نجوم ایران

روش تحقیق و مقاله نویسی در علوم فضایی

تحقیق چیست؟

تحقیق یعنی مجموعه فعالیت ها و مراحل که انجام می دهیم تا اطلاعاتی را درباره ی یک موضوع شناسایی، انتخاب، پردازش و تحلیل کنیم.

به زبان ساده یعنی فرایندی که طی می کنیم تا درباره موضوعی مطالعه کنیم و شاید اطلاعات جدیدی درباره اش به دست بیاریم!

انواع تحقیق ها از نظر هدف:

پژوهش های بنیادی

اهداف شخصی تجاری ندارد و در آن سعی می شود که دانش و نظریه ها به طور عام و خاص توسعه و گسترش یابد و کاربرد علمی آنی دستاوردهای تحقیق مورد توجه نمی باشد.

پژوهش های کاربردی

به دست آوردن درک یا دانش لازم برای تعیین ابزاری است که به وسیله آن نیازی مشخص برطرف گردد.

تحقیق توسعه ای

شناسایی نیاز یا استعداد پیدایش اندیشه ها، آفرینش، طراحی، تولید و معرفی یک محصول یا فرایند جدید. هدف اصلی نظریه پردازی یا نظریه آزمایی نیست.

تحقیقات ارزیابی

فرایندی جهت جمع آوری و تجزیه و تحلیل اطلاعات برای تصمیم گیری است.

انواع تحقیق ها از نظر روش:

میدانی

آزمایشگاهی

مطالعه و کتابخانه ای

مراحل تحقیق:

- ۱- انتخاب موضوع اولیه
- ۲- مطالعه و جمع آوری اطلاعات
- ۳- انتخاب سوژه نهایی و طرح سوال
- ۴- پاسخ سوال

۱- انتخاب موضوع اولیه

۲- جمع آوری اطلاعات

۳- انتخاب سوژه نهایی و طرح سوال

۴- نتیجه گیری و جمع بندی

۱- در دسترس باشد.

۲- کم هزینه باشد.

۳- در سطح توان و اطلاعات ما باشد.

- طراحی مکانیزم حرکت و زوایه پره های هلیکوپتر در مریخ
- آنتن ارسال اطلاعات از مدار اورانوس به زمین
- ارتقا بازدهی موتور پیشران موشک فالکون ۹

- پیشنهاد برای بهبود عملکرد اپلیکیشن هایی مثل اسنپ
- بررسی جو زمین با داده های ماهواره ای
- بالن های هواشناسی و دانش آموزی
- موشک های سوخت مایع کوچک

۱- انتخاب موضوع اولیه

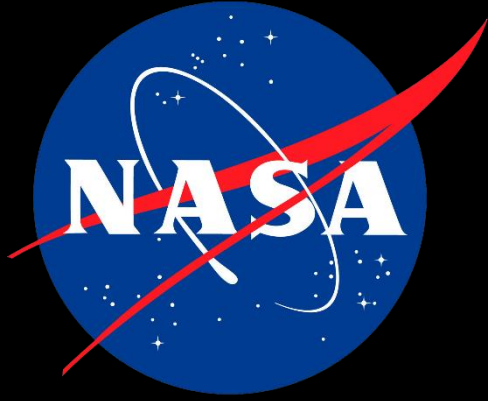
۲- جمع آوری اطلاعات

۳- انتخاب سوژه نهایی و طرح سوال

۴- نتیجه گیری و جمع بندی

نقطه ابتدای کار خود را مشخص کنید:

- علوم موشکی
- سطح نشین ها و سطح نورد ها در منظومه شمسی
- کاوشگرها و مدارگرد ها
- ماهواره های زمین
- رصدخانه های فضایی
- و ...



۱- انتخاب موضوع اولیه

۲- جمع آوری اطلاعات

۳- انتخاب سوژه نهایی و طرح سوال

۴- نتیجه گیری و جمع بندی

یه ایده دارم عالییییی!!!!!!



به هیچ کس نمیگم چون ازم می دزدن!
فقط اگه میشه بگید من چجوری اون رو به خود
شخص رئیس ناسا اعلام کنم تا بیان خونمون و
من بگم چکار کنن تا مشکلمون حل بشه!

۱- انتخاب موضوع اولیه

۲- جمع آوری اطلاعات

۳- انتخاب سوژه نهایی و طرح سوال

۴- نتیجه گیری و جمع بندی

۱- انتخاب موضوع اولیه

۲- جمع آوری اطلاعات

۳- انتخاب سوژه نهایی و طرح سوال

۴- نتیجه گیری و جمع بندی

جدول ۲: موضوعات مقاله علمی _ پژوهشی در حوزه فضایی

ردیف	موضوعات جشنواره	ردیف	موضوعات جشنواره
۱	جایگاه و اهمیت هوافضا در ایران	۱۴	روش دستیابی بشر به فضا
۲	نقش استراتژیک هوافضا برای کلیه کشورها	۱۵	تاریخچه دستیابی بشر به فضا
۳	فضا و صنعت گردشگری	۱۶	شرایط زندگی فضانوردان
۴	تأثیر ماهواره‌ها در زندگی انسان	۱۷	ایستگاه فضایی بین‌المللی
۵	کاربرد ماهواره‌ها	۱۸	تاریخ فضایی ایران
۶	اهمیت دستیابی به فضا	۱۹	تاریخچه صنعت ماهواره در جهان و ایران
۷	شناخت محیط فضا	۲۰	نقش کاوشگرهای فضایی در اکتشافات فضایی
۸	امنیت فضا برای بشر	۲۱	چگونگی سفر به ماه، تاریخچه و برنامه‌های آتی
۹	زباله‌های فضایی، تأثیرات و روش‌های جمع‌آوری	۲۲	چگونگی سفر به مریخ، تاریخچه و برنامه‌های آتی
۱۰	روش‌های سنجش از دور زمین و کاربردها	۲۳	اهمیت استفاده از ماهواره‌ها در سنجش از دور زمین و کاربردها
۱۱	انواع موشک مزایا و معایب	۲۴	سیستم‌های اتوماتیک فضایی
۱۲	تحلیل ساده حرکتی موشک	۲۵	فناوری تولید خلأ برای تست‌های فضایی
۱۳	موشک‌های ماهواره‌بر	۲۶	بی‌وزنی در فضا و تأثیرات آن

۱- انتخاب موضوع اولیه

۲- جمع آوری اطلاعات

۳- انتخاب سوژه نهایی و طرح سوال

۴- نتیجه گیری و جمع بندی

۱- پیدا کردن منابع معتبر (وبسایت های معتبر، افراد مطلع و متخصص)

۲- مطالعه و متمرکز شدن روی یک موضوع خاص

۳- مشورت با افراد آگاه و مطلع

۴- مطالعه خود را هدفمند و جهت دار انجام دهید

- خواهشا اطلاعات مریخ نورد استقامت را از سایت دستور آشپزی نخوانید!
- گروه خانوادگی واتساپ منبع خوبی نیست!
- حرفی که شوهر خاله همسایتون تو عروسی پسرش سرشام به عمتون گفته منبع علمی حساب نمیشه!
- اگه امروز دارید در مورد مریخ نوردها سرچ میکنید فردا یهود در مورد موشک های بالستیک چین تحقیقتون رو ادامه ندید!

۱- انتخاب موضوع اولیه

۲- جمع آوری اطلاعات

۳- انتخاب سوژه نهایی و طرح سوال

۴- نتیجه گیری و جمع بندی

دو دوست صمیمی داشته باشید.

Google



ویکی پدیا

دانشنامه آزاد

راه رسیدن به موفقیت از «کلید واژه» درست می گذرد!!

۱- انتخاب موضوع اولیه

۲- جمع آوری اطلاعات

۳- انتخاب سوژه نهایی و طرح سوال

۴- نتیجه گیری و جمع بندی



هنگام سرچ کردن برای خودتان طوفان فکری
به راه بیاندازید.

۱- انتخاب موضوع اولیه

۲- جمع آوری اطلاعات

۳- انتخاب سوژه نهایی و طرح سوال

۴- نتیجه گیری و جمع بندی

پس از مطالعه کافی، باید یک سوال در حوزه ای که مطالعه خود را روی آن متمرکز کردیم، مطرح کنیم.
دقت کنید، سوالی مطرح کنید که در حیطه و حدود سطح مطالعاتی شما باشد و بتوانید به جواب نهایی آن نزدیک شوید.

- مثلاً اگر فقط تاریخچه کاوشگر ویجر و کاسینی رو خوندید، هدفتون رو بررسی سنجش اعماق قمر اروپا نزارید.

- بررسی نحوه کار یکی از دستگاه های مریخ نورد
- بررسی مکانیزم یک راکت یا موشک

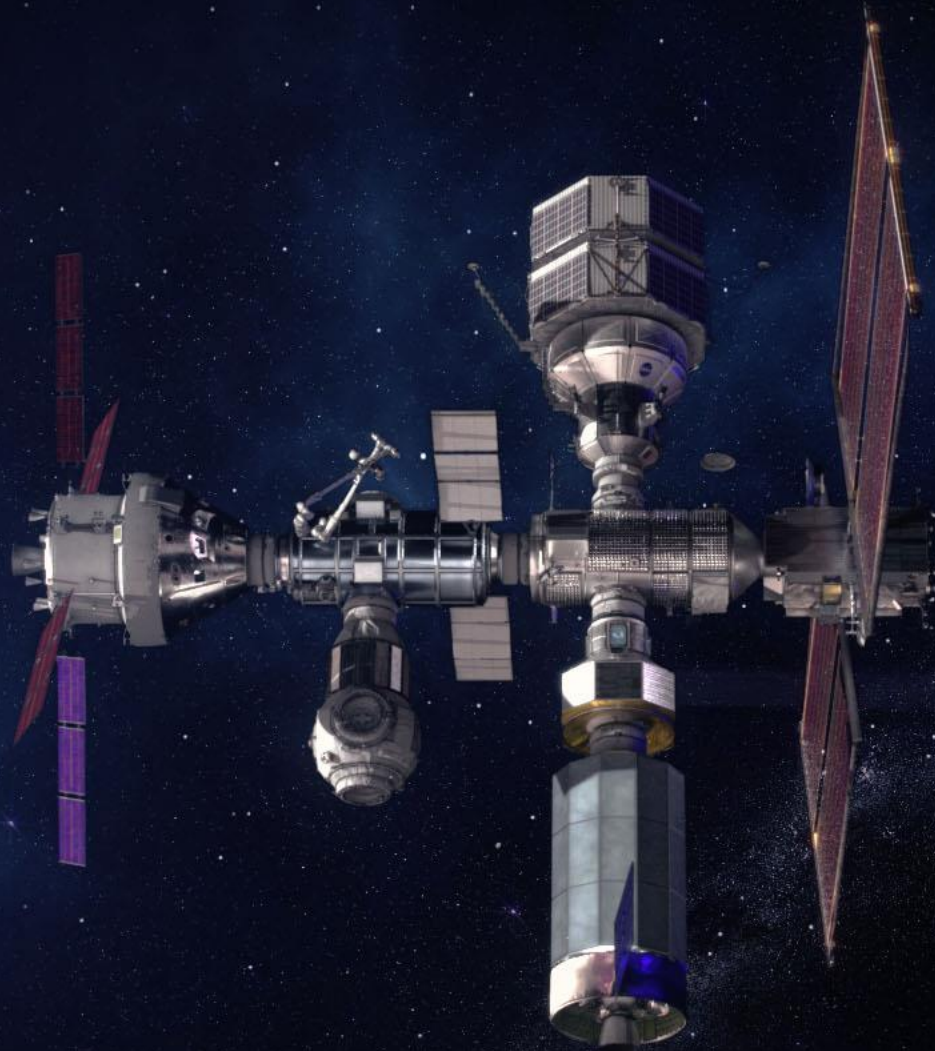
- سوالی که در این بخش مطرح می کنید عنوان اصلی مقاله شما خواهد بود.

- ۱- انتخاب موضوع اولیه
- ۲- جمع آوری اطلاعات
- ۳- انتخاب سوژه نهایی و طرح سوال
- ۴- نتیجه گیری و جمع بندی

با توجه به مطالعات خود، تا حد ممکن پاسخ سوال مطرح شده را بیابیم و در انتها سوالی جهت ادامه کار نیز مطرح نماییم.

- هر اطلاعاتی شامل از جدول، نمودار، عکس و ... که بتواند خواننده مقاله را به جواب سوال برساند در این بخش قرار می گیرد.

با تشکر از توجه شما



تلفن تماس:
۰۹۳۶۲۹۴۰۹۶۳

www.Astronomers.ir

محمد حسین طالع زاده