

طرح درس دهه فجر ۱۳۹۷

مرکز فرهنگی تبلیغی آینده سازان
تهیه و تنظیم: عبدالمحمود هادی

سیر کلی بحث:

- مقایسه ی کالای تولید کشور آلمان و ایران
- پخش کلیپ ایستگاه فضایی بین المللی

ایده شروع
بحث

- پخش مستند اسلام و علم BBC
- تبیین علت فروپاشی تمدن اسلام

تارخچه علم در
ایران و اسلام

- گزارش منابع غربی از رشد علمی ایران
- نمایش نمونه هایی از پیشرفت های علمی ایران

شروع حرکت
علمی ایران

فهرست مطالب:

۳	ایده شروع بحث:
۳	شروع ۱: نمایش تصویر کالای تولید کشور آلمان و ایران
۴	شروع ۲: پخش کلیپ ایستگاه فضایی بین المللی
۷	متن بحث
۷	تاریخچه علم در ایران و اسلام
۷	مستند اسلام و علم BBC
۹	علت فروپاشی تمدن مسلمانان
۱۱	شروع حرکت علمی ایران
۱۳	نمونه های رشد علمی ایران

ایده شروع بحث:

شروع ۱: نمایش تصویر کالای تولید کشور آلمان و ایران

از دانش آموزان در مورد تصویر شماره ۱ (محصول تولید آلمان) و چپستی آن سوال شود. توضیح: تصویر شماره ۱ تصویر یک شامپو بدن ساخت کشور آلمان است. به احتمال زیاد هیچ یک از دانش آموزان پاسخ درستی ندهند چون نوشته های روی شامپو انگلیسی نیست. (توضیح اینکه الفبای نوشتاری زبان آلمانی شبیه به انگلیس است). تصویر ۲، تصویر یک شامپوی ایرانی است.

ارتباط این دو تصویر با موضوع

لیبل محصولات کشور آلمان متن انگلیسی ندارد. این در حالی است که آلمان سالانه بیش از سی میلیون توریست دارد و لازم است محصولات دوزبانه باشد. محصول مشابه ایرانی در حالی یک طرف آن کاملاً لاتین است که سالانه تعداد کمی توریست انگلیسی زبان دارد و همان تعداد محدود توریست هم شامپو صحت نمی خرند. علت پیشرفت کشور آلمان را در همین نمونه کوچک می تواند دید. در یک کلمه خودباوری ملی است. همین روحیه باعث شده تا کشور مخروبه ی بعد از جنگ جهانی دوم، تنها در مدت هشتاد سال به مرفه ترین و پیشرفته ترین کشور اروپا و حتی دنیا تبدیل شود. نکته مهم: نتیجه گیری مقایسه دو کالا لزوماً در پایان کلاس به عنوان نتیجه گیری کلی بحث مطرح شود. در ابتدای بحث صرفاً این موضوع به عنوان سوال مطرح می شود و پاسخ آن به پایان کلاس موکل شود.



شروع ۲: پخش کلیپ ایستگاه فضایی بین المللی

هدف:	انگیزه سازی و ایجاد سوال برای مخاطب - درگیر کردن ذهن مخاطب با بحث
شروع	ابهام، شروع با سوالات اصلی ذهن مخاطب، شروع با مطالبی که مخاطب به آنها علاقه مند است.
ملاک موفقیت	ایجاد احساس حقارت در مخاطب در مقابل دانش غرب

مستند ایستگاه فضایی ساخت سال ۲۰۰۲ می باشد. هم زمان با پخش کلیپ، توضیحات لازم داده می شود.

نکات کلیپ:

دستورالعمل اجرایی

کلیپ دارای زیر نویس می باشد ولی اگر مبلغ فایل زبان اصلی را تهیه کند و ترجمه هم زمان کند، اجرا جذابیت بیشتری دارد.

- این تصویر واقعی ایستگاه فضایی بین المللی است. و انیمشین یا افکت های هالیوودی نیست. گوینده در ابتدای مستند تاکید می کند که این تصویر افکت

هالیوودی نیست. این تاکید اشاره به تصاویر پخش شده از سفر انسان به ماه است که بعدا مشخص شد ساخته کمپانی فیلم سازی هالیوود بوده و واقعیت نداشته. در زمان جنگ بین آمریکا و شوروی، آمریکا برای به رخ کشیدن قدرت خودش ادعای فرستادن انسان به فضا

را کرد و فیلم هایی نیز پخش کرد که دروغ بودن آن ثابت شد. (بهتر است این نکته گفته نشود تا مخاطب همان اول، موضع نگیرد)

- محل جاگیری ایستگاه ۲۵۰ مایل بالای زمین است.
- قسمت آبی رنگ پشت، تصویر زمین است.
- مستند در این دو دقیقه به خطرات کار کردن در ایستگاه اشاره می کند. برخی از فعالیت های فضا نوردان خارج از فضای ایستگاه است. فضا نوردان بوسیله کابل به بدنه ایستگاه متصل هستند ولی ممکن است این اتصال قطع شود که در این صورت فضا نورد در فضا معلق می ماند تا کپسول اکسیژن تمام شود و در اثر افت فشار و خلاء محیط، از درون متلاشی شود. برای جلوگیری از این اتفاق، موشکی پشت فضا نورد وجود دارد که در صورت رخ دادن چنین اتفاقی می تواند به ایستگاه برگردد.
- فضا نوردان تمام فعالیت های احتمالی خود را روی زمین تمرین می کنند.
- هر قسمت از ایستگاه جدا گانه ساخته و تست می شود.
- ۱۶ کشور دنیا در ساخت قطعات شرکت می کند.
- تصویر مربوط به تست قسمت های ایستگاه می باشد.
- ابعاد و عظمت فقط یکی از قسمت های ایستگاه در این تصویر مشخص است.
- اولین قسمت ایستگاه بوسیله یک موشک که در روسیه ساخته شده پرتاب می شود.
- سوخت موشک از منابع پروتونی است. (تقریباً یک نیروگاه اتمی)
- شدت انفجار به حدی است که شیشه دوربین می شکند.
- فضا نوردان زیر آب فضای بی وزنی را تجربه می کنند.
- نکته قابل توجه اینکه فضا نوردان از سالم ترین انسان های روی زمین هستند و هیچ گونه بیماری ندارند حتی پر کردن دندان.
- فضا نوردان هر شش ماه یک بار تعویض می شوند
- عظمت ایستگاه در این تصویر مشخص است.
- لحظه پرتاب فضا نوردان به فضا

برخی از امور روزانه فضا نوردان

- آب نوشیدن توسط نی انجام می شود تا از پخش شدن آب در فضا جلوگیری شود.
- آب به دلیل کشش سطحی، موقع خروج به صورت کره ای شکل در می آید و پخش نمی شود. به دلیل همین ویژگی آب است که قطرات باران گرد هستند.
- هنگام اصلاح سر، خورده های مو به دلیل بی وزنی در فضا معلق می شود برای حل این مشکل از مکنده استفاده می کنند.

اسلاید ۶

گره ی بحث:

در این مرحله گره اصلی بحث زده می شود و مخاطب وارد سوال اصلی می شود. از دانش آموزان سوال می شود که پرچم پشت فضانورد متعلق به چه کشوری است. (مدرس با هنر خود می تواند از جواب های دانش آموزان استفاده کند و مخاطب را درگیر نماید) در نهایت تعداد بیشتری از دانش آموزان خواهند گفت؛ آمریکا. در ادامه این سوال از دانش آموز پرسیده می شود که چرا پرچم ایران نیست و چرا ایران به چنین تکنولوژی ای دست پیدا نکرده. پاسخ های احتمالی دانش آموزان؛ فرار مغزها، عدم حمایت مسئولین، نبود بودجه، تحریم، توانایی نداشتن دانشمندان ایران، دزدی، اختلاس و ... می باشد

نکات مرتبط با بحث

یکی از پاسخ ها فرار مغزهاست. فرار مغزها، واقعیتی انکار ناپذیر است. چند سال پیش، سازمان فضایی آمریکا (ناسا) دو فضاییما به نام روح و فرصت را به مریخ فرستاد. بر اساس محاسبات و پیش بینی ها این دو فضاییما در اثر طوفان ها و گرد و غبارهای مریخ، بعد از ۹۰ روز از کار می افتادند. برخلاف پیش بینی ها یکی از فضاییما ها نزدیک به یک سال کار کرد که این به دلیل مهندسی دقیق و حساب شده آن بود. مهندس این پروژه یک ایرانی است به نام فیروز نادری که امروزه به عنوان یکی از دانشمندان بزرگ ناسا شناخته می شود.

متن بحث

تاریخچه علم در ایران و اسلام

مستند اسلام و علم BBC

هدف	دستاوردهای علمی دنیا، سابقه ایرانی اسلامی دارد. اثبات عظمت تمدن مسلمان در گذشته. در تنافی نبودن علم و دین.
شروع	پخش کلیپ اسلام و علم شبکه بی بی سی.
ملاک موفقیت	بالیدن دانش آموز به گذشته ایران و تمدن مسلمانان، ایجاد روحیه حرکت در مخاطب.

در سال ۲۰۰۹ کانال ۴ شبکه تلویزیونی بی بی سی، یک مجموعه سه قسمتی مستند را پخش کرد که عنوان آن این بود؛ "اسلام و علم." این فیلم که توسط بخش فیلم سازی دانشگاه آکسفورد ساخته شده بود توسط شبکه بی بی سی خریداری شد و توسط کانال ۴ این شبکه که به پخش مستند شهرت دارد منتشر شد.

اسلاید ۱۳

۱. عدد: در این سکانس اثبات می شود که اعداد لاتین از اعداد عربی الگو گیری شده است. از جمله ابتکارات مسلمین که مورد پذیرش دانشمندان علم ریاضی در سراسر جهان قرار گرفت آن بود که با ابداع نه شکل به عنوان اعداد یک تا نه و یک شکل برای نمایش صفر، بینهایت عدد تولید شود.

اسلاید ۱۴

۲. پزشکی: مسلمان برای اولین بار کشف کردند که بدن انسان از چهار عنصر تشکیل شده و به هم خوردن تعادل آنها باعث بیماری می گردد. البته خود مسلمانان نیز این موضوع

را از خطبه ۱ نهج البلاغه بدست آورده اند که حضرت می فرمایند بدن انسان بر چهار طبع تری - خشکی و سردی - گرمی استوار گشته.

اسلاید ۱۵

۳. پزشکی: در این سکانسا ثبات می شود که مسلمانان برای اولین بار دریافتند که چشم انسان توسط ماهیچه به حرکت در می آید. ماهیچه در قدیمی ترین تصویر آناتومی چشم انسان به زبان عربی (یا فارسی) نوشته شده که این دلیل برای صبغه ایرانی اسلامی بودن این ابداع می باشد.

در جایی دیگر ابزار جراحی چشم که برای درمان آب مروارید استفاده می شده نمایش داده می شود. طبق گزارش این مستند درمان آب مروارید بوسیله دانشمندان مسلمان و ایرانی تا ۶۰ درصد موفقیت داشته است.

اسلاید ۱۶

۴. نجوم: دانشمند مسلمان، ابوریحان بیرونی برای اولین بار شعاع و قطر زمین را محاسبه کرد و عددی که به دست آورده تا حدود بسیار زیادی با آنچه که امروز با ابزارهای دقیق به دست آمده تنها ۱٪ اختلاف دارد.

نکته مرتبط با بحث

نکته: طبعاً بی بی سی اگر مستندی می سازند به دنبال تامین منافع خود است و دلسوز اسلام و ایران نیست. اما اینکه چرا این شبکه چنین مستندی را می سازند به سیاست های این شبکه بر می گردد. سیاست این شبکه ها به این صورت است که ابتدا با بیان مطالب مقبول و مورد تایید، اعتماد مخاطب را جلب می کنند و در پایان تحلیل مطلوب خود را ارائه می کند. مخاطب که مطالب قبلی را پذیرفته در ضمیر ناخودآگاه خود بقیه مطالب را نیز می پذیرد.

علت فروپاشی تمدن مسلمانان

نکات مرتبط با بحث

اگر فرصت کلاس کم است می توان از این قسمت طرف نظر کرد. فروپاشی تمدن مسلمانان دلایل دیگری نیز داشته که در این بحث لزومی به مطرح نمودن آن نیست.

توضیح مختصر در مورد علت شکست تمدن مسلمانان در آندلس. اندلس اسلامی یک مهد بزرگ تمدن اسلامی است. دنیای مسیحیت خودش را در مقابل این مهد تمدن ناتوان می بیند ولی چشم به آن دوخته است.

نمی تواند کاری از پیش ببرد چون انسانهایش

انسانهای درستی هستند. نقشه می کشد، نقشه فساد اخلاق: اگر کاری بکنیم که اخلاق جوانانشان را فاسد کنیم موفقیم. از راه زن و شراب وارد می شوند. شروع کردند وسائل مشروب سازی فراهم کردن و مشروب رایگان در اختیار مسلمانان قرار دادن. تاکستانها به وجود آوردند برای مشروب و شرابش را وقف [مسلمین] کردند.

دختران مسیحی که قهراً از همان وقت بی حجاب بودند و به صورت یک اقلیت زندگی می کردند مأمور شدند روز به روز خودشان را لخت تر کنند و کم کم برسند به مینی ژوپ مثلاً، خودشان را در حد اعلا آرایش کنند و به دلربایی بپردازند. این نقشه یعنی نقشه فاسد کردن انسانها خیلی خوب کار خودش را کرد. تدریجاً جوانان اسلامی به شراب و قمار و مجالس عیاشی و دختربازی و گرل فرند به اصطلاح امروز و امثال اینها عادت کردند. طولی نکشید که هر جوان مسلمان یک رفیق دختر مسیحی داشت.

در کتابی خواندم که روزی یکی از حاکمان مسلمان در قصر خودش کنار دریایی نشسته بود و داشت خیابان و بازار را تماشا می کرد. یک دختر بسیار زیبایی مسیحی - و شاید به قصد دلربایی از شخص حاکم - با طنّازی فوق العاده از آنجا عبور کرد. او مقداری تماشا کرد، آنچنان فریفته شد که بی اختیار خودش از قصر بیرون دوید، دیگر مجال به غلامها و نوکرها نداد که بروید او را بیاورید، خودش پرید و شخصاً او را بغل زد و آورد داخل قصر. این واقعه گزارش شد به مرکزی که این توطئه را اجرا می کرد. می گویند وقتی به آنجا گزارش شد، آنها از شادی به رقص آمدند، گفتند دیگر ما فاتحیم. (جامعه ای که افرادش از نظر اخلاق فاسدند دیگر برایش اراده، حس

سلحشوری و غیرت باقی نمی‌ماند، می‌گوید خوش باش. یک کلمه بیشتر سرش نمی‌شود: خوش باش. ملتی ساخته شد به نام خوش باش.)

همین که خوب اخلاق مسلمین را فاسد کردند و این ملت را از درون فاسد کردند هجوم آوردند. قتل عامی از مسلمین کردند که گوستاو لوبون که خودش فرانسوی است می‌گوید چنین فاجعه‌ای دنیا به خودش ندیده است. بر صغیر و کبیر، بر زن و مرد رحم نکردند. با یک قساوتی مسلمین را قتل عام کردند که خدا می‌داند! (می‌گویند الآن اسمهای اسپانیایی‌ها اسمهای مسیحی مانند ژاک و ژان است، ده نسل بالاتر می‌رسد به احمد، محمود، ابوالقاسم؛ همه اجداد اینها مسلمان‌اند.)^۱

نکات مرتبط با بحث

می‌توان همین‌جا از این داستان استفاده کرد و به اشاره‌ای به روابط دختر و پسر کرد و این نکته را متذکر شد گناه مساله‌ای صرفاً شخصی نیست. بلکه وقتی گناه و فساد در جامعه فراگیرد شود می‌تواند یک تمدن را به نابودی بکشاند و روزی چشم‌باز می‌کنیم و کشوری که با خون شهدا به دست آمده به خاطر هوی و هوس نابود شده است. کسی تصور می‌کند که با کش‌نازک درب سطل ماست بتوان هندوانه را ترکاند؟ کلیپی اخیراً در فضای مجازی پخش شد که شخصی با انداختن کش‌های متعدد هندوانه‌ای بزرگ را ترکاند. و این یعنی اثر کوچک‌های بزرگ.

اسلاید ۱۷

سوالی که در اینجا به ذهن می‌رسد این است که تمامی مطالبی که گفته شد در مورد رشد علمی گذشتگان است. به قول ضرب‌المثل: «گیرم پدر تو بود فاضل - از فضل پدر تو را چه حاصل». اگر گذشتگان ما طلایه داران علم بوده‌اند امروز ما حتی توان تولید یک ماشین با کیفیت را هم نداریم و حتی لوازم اولیه و ساده مانند خودکار و... را نیز وارد می‌کنیم.

۱. مجموعه آثار استاد شهید مطهری، ج ۲۵، ص: ۳۰۶

شروع حرکت علمی ایران

هدف:	ایجاد روحیه خود باوری ملی و امید - پاسخ به برخی از شبهات در مورد انقلاب
شروع	گزارش منابع جهانی از رشد علمی ایران
ملاک موفقیت	ایجاد روحیه اعتماد به خود- تفاوت قائل شدن بین حرکت کلی انقلاب و حرکت های موقت دولت ها.

گره با مباحث قبلی:

اکنون زمان پاسخ به سوالی است که ابتدای جلسه پرسیده شد. چرا پرچم ایران پشت فزانورد ناسا نبود یا به عبارت دیگر چرا پرچم ایران بر فراز قله های علمی جهان نصب نیست. سال های اخیر حرکت های در مسیر علمی ایران شروع شده که نوید بخش بازگشت ایران به تمدن با عظمت خود در صدهای گذشته است.

مجله نیو ساینست (اخبار علم) گزارش می دهد که ایران سریع ترین رشد علمی بین دیگر کشور ها را دارد. در سوتیتیر خود می نویسد که سال 2010 برای چینی ها سال بزرگ است ولی باید بگوییم این سال برای ایرانی ها سال بزرگ است چرا که مانند ببر تیز پا در تولید علوم رشد کرده اند. این مجله سرعت رشد علمی ایران را یازده برابر سرعت رشد جهانی گزارش می کند^۲.

^۲. yon.ir/Tq071

سوال: تمدن و تکنولوژی غرب در چند سال به اینجا رسیده؟
از انقلاب صنعتی تا الان حدود ۴۰۰ سال می گذرد. اگر ایران با ۱۰ برابر سرعت آنها حرکت کند در چه زمانی به رشد و تکنولوژی غرب خواهد رسید؟
۴۰ سال.

مقام معظم رهبری می فرمایند؛ آن چیزهایی که ما برای چشم انداز آینده در نظر گرفته ایم خیالات نیست، واقعیات است. بنده سه چهار سال قبل از این، به جوانهای دانشجو و اهل علم گفتم که شما باید کاری کنید که پنجاه سال بعد، اگر کسی خواست به تازه های علمی آن روز دست پیدا کند، مجبور بشود بیاید زبان فارسی یاد بگیرد؛ این میشود، این ممکن است؛ کما اینکه در این ده پانزده سال، حرکت علمی و پیشرفت علمی همانی که گفته بودیم شد. وقتی جوانها همت کنند، وقتی صاحبان همت و اراده همت کنند، همه ی کارهای دشوار آسان خواهد شد؛ ما میتوانیم پیش برویم. درعین حال، دشمن دارد روی باورهای جوانهای ما اثر میگذارد: «آقا چه فایده دارد، نمیشود، فایده ای ندارد». اینها آن میدانهایی است که جنگ روانی دشمن در این میدانها است. ۱۱/۰۱/۱۳۹۵

دستورالعمل اجرایی

جهت جلوگیری از طولانی شدن بحث، تعدادی از اسلاید ها با علامت در گوشه پایین سمت راست مشخص شده که برای توضیح پیشنهاد می گردد.

• پرینتر سه بعدی میکروسکپی:

این پرینتر قابلیت پرینت گرفتن اجسام به صورت سه بعدی در ابعاد بسیار کوچک را دارد. یکی از کاربردهای این تکنولوژی در علم پزشکی است. برای مثال ربات با ابعاد بسیار ریز داخل رگ و اجزای بدن حرکت می کند و تصویر برداری و جراحی انجام می دهد. توضیح شکل: با این تکنولوژی می تواند دقیقا برج میلاد با تمامی جزئیات را به اندازه یک نوک سوزن پرینتر سه بعدی گرفت.

دستورالعمل اجرایی

کنار هر اسلاید سال دستاورد، مکان تولید و در پایان نیز سایت سند این دستاورد به صورت آدرس کوتاه مشخص شده است.

• ایران نخستین تولید کننده داروی گیاهی ایدز در دنیا می باشد.

• قوی ترین ارتش سایبری جهان.

سوال از دانش آموزان: ارتش سایبری چیست؟

ارتش سایبری ارتشی است که در فضای مجازی و فضای اینترنت با خرابکاری های اینترنتی مبارزه می کند. چند سال پیش در جریان مذاکرات هسته ای وقتی طرف غربی به این نتیجه رسید که با مذاکره و فشار نمی تواند دانش هسته ای را از ایرانی ها بگیرد دست به خرابکاری اینترنتی زد. آنها سعی داشتند با فرستادن یک ویروس به نام (استاکس نت) فن نیروگاه و تجهیزات هسته ای را از کار بیاندازند که و باعث انفجار در تاسیسات هسته ای شوند که ارتش سایبری ایران که همه جوانان ۲۴ تا ۳۰ ساله هستند نقشه دشمن را خنثی کردند.

سوخت بیودیزل:

سوخت بیودیزل، تولید سوخت از منابع تجدید پذیر می باشد. یکی از جذاب ترین و معروفترین مدل های سوخت بیودیزل تبدیل آب به سوخت است. در این فرایند با جدا کردن هیدروژن از اکسیژن، و تبدیل هیدروژن به سوخت خودرو به حرکت در می آید. و اکسیژن نیز از آگروز خارج می شود.

این خوردو در ایران تولید شده است.

نمونه دیگر آن خودرویی برقی است که توسط یک ایرانی ساخته شده که به ادعای سازنده با دو ساعت شارژ می تواند مسافت زیادی را با سرعت ۱۳۰ کیلومتر در ساعت پیماید. تصاویر و فیلم های این خوردوی در اینترنت موجود می باشد.

• بیوایمپلنت چشمی:

در جراحی چشم کاربرد دارد.

اورانیوم ۲۰ درصد:

اورانیوم وقتی از معدن خارج می شود دارای خلوص بسیار پایینی است و قابلیت استفاده برای تولید سوخت و استفاده تحقیقاتی را ندارد. اورانیوم طی چند مرحله به خلوص مورد نیاز می رسد. برای رسیدن به خلوص بالاتر نیاز به تکنولوژی پیچیده ای دارد که تکنولوژی آن فقط در اختیار چند کشور می باشد. این عمل در دستگاهی به نام سانتریفیوژ انجام می گیرد. این دستگاه با دور بسیار بالا در حال چرخش است. این دستگاه به قدری دقیق است که چندین ماه تلاش دانشمندان ایرانی به مشکل می خورد. بعد از چند ماه مشخص شد که گرد و غبار محیط باعث از کار افتادن سانتریفیوژ می شده.

• داروی ام اس

• دستگاه حفاری نفت و گاز

• تشخیص هویت از روی چشم:

در گذشته تشخیص هویت از روی اثر انگشت انجام می شده که در سالهای اخیر با رشد تکنولوژی هویت افراد از روی چشم نیز انجام می پذیرد که ایران جزء کشورهای دارنده این تکنولوژی میباشد.

• داروی انعقاد خون

- **ساخت توربین نیروگاه برق آبی**

در گذشته توربین های نیروگاه های از خارج وارد می شد که اکنون این توربین ها توسط شرکت مپنا تولید می شود.

- **میکروبالن پلیمری**

- **ناو جماران**

این ناو متشکل از ۳ میلیون قطعه می باشد که تمامی آنها توسط مهندسان ایرانی ساخته شده. این ناو تا مرز اسرائیل (دریای مدیترانه) رفته و اکنون نیز در خلیج عدن در حال انجام ماموریت می باشد.

- **ملخ بالگرد**

ساخت ملخ بلگرد نیازمند تکنولوژی پیشرفته می باشد. چرا که باید از جنسی تولید شود که هم فوق العاده سبک باشد و هم بسیار محکم باشد و توان تحمل فشار باد را داشته باشد.

- **نیروگاه خورشیدی**

- **آنژی پارس**

زخم در افراد دیابتی با سرعت بسیار کم درمان می شود. این دارو به بهبود سریع زخم کمک می کند.

- **شبیه سازی حیوانات**

ایران جزء کشور هایی است که توان تولید موجود زنده بیرون از رحم را دارد.

- **ربات انسان نمای سورنا**

ربات انسان نما، ایران در سال های گذشته در مسابقات رباتیک همواره داری رتبه ای برتر بوده.

- **دکل انتقال برق**

تا چند سال پیش دکل از کشور های خارجی وارد می شد که با تلاش دانشمندان ایرانی در این زمینه به خود کفایی رسیده ایم.

- **تبدیل گاز به بنزین**

ایران رتبه اول منابع گاز دنیا می باشد. با توجه به ارزان بودن و فراوان بودن گاز در ایران، به صرفه است که بنزین از گاز تولید شود که ایران به این تکنولوژی دست پیدا کرده.

● جنگنده قاهر ۳۱۳

همانطور که در تصویر گرافیکی هم مشخص است این جنگنده در آسمان به سختی قابل تشخیص می باشد و در واقع رادار گریز است.

● خودکفایی در تولید کیک زرد.

اورانیم غنی شده برای استفاده در نیروگاه هسته ای به صورت بسته ی انرژی استفاده می شود که اصطلاحاً به آن کیک زرد گفته می شود.

● امید در آسمان

چند سال پیش گروهی از دانشجویان ایرانی دست به تولید ماهواره تحقیقاتی زدند. از آنجایی که آن زمان ایران تکنولوژی پرتاب ماهواره را نداشت، این ماهواره برای پرتاب به یکی از کشور های همسایه تحویل داده می شود که متأسفانه پس از پرتاب در فضا گم می شود و علیرغم تلاش های ایران در مجامع بین المللی حاصل تلاش چندین سال دانشمندان ایرانی از بین می رود. بعد از این اتفاق به دستور مقامات ارشد کشور، ماهواره بر هم تولید داخلی می شود که فیلم لحظه پرتاب ماهواره بر امید در اینترنت موجود می باشد.

نکات مرتبط با بحث

اگر این قسمت توسط مبلغ با احساس و انرژی توضیح داده شود می تواند اثر جدی بر مخاطب داشته باشد.

ماه گذشته نیروی دریایی سپاه در اقدامی شجاعانه ناو آمریکایی را به عقب نشینی از آب های سرزمینی ایران وادار کرد.

● ساخت زیر دریایی

ایران از لحاظ قدرت نظامی در خلیج فارس قدرت بازدارندگی بسیار بالایی دارد. و اینکه آمریکایی ها از ایران حساب می برند به این دلیل است که می دانند ایران زیر آب های خلیج فارس داری چه قدرتی است.

چند ماه پیش رئیس جمهور محترم آقای روحانی، در سفری که به اروپا داشتند اعلام کردند که اگر قرار است نفت ایران خریده نشود و نفت ایران تحریم باشد نفت هیچ کشور دیگری هم نباید خریده بشود و این به معنی این است که ایران در صورت ادامه تحریم ها اجازه صادر شدن نفت به دیگر کشور ها را نخواهد داد.

پس از این سردار سلیمانی فرمانده سپاه قدس در نامه ای از رئیس جمهور حمایت کردند و اعلام کردند که اگر لازم باشد در عرض چند ساعت تنگه هرمز و تنگه باب المندب گذرگاه ۷۰ درصد نفت جهان بسته خواهد شد.

روز بعد یمنی ها با موشک های دست ساز یک نفت کش سعودی را در آب های دریای سرخ مورد اصابت قرار دادند. این گوشه چشمی بود که ایرانی ها به دنیا نشان داند و هنوز به صورت مستقیم وارد نشده اند.

● احداث یکی از بلندترین سد های بتنی جهان

● موجود زنده در فضا

برای اینکه موجود زنده از جو زمین خارج شود و دوباره سالم برگردد نیاز به تکنولوژی بالایی دارد که ایران به آن دست پیدا کرده.

● تولید پهباد

پهبادها در جنگ های شهری کاربرد دارند. به طور مثال در جنگ سوریه پهباد های ایرانی از پایگاه خود پرواز می کنند مگر دشمن را شناسایی و بماران می کنند و به مفر باز می گردند. نکته: البته دستاورد های انقلاب فقط محدود به دستاورد های علمی نیست. برتری مطلق در حوضه نظامی و منطقه ای، امنیت ملی در نا امن ترین منطقه دنیا، ایجاد عدالت نسبی اجتماعی، ایجاد روحیه انقلابی در جوانان دیگر کشورها و حتی کشور های غیر مسلمان و خارج از منطقه، تاثیر گذاری بر معادلات جهانی، تکیه گاه برای مستضعفین دنیا، پیشرفت های نرم افزاری در حوضه معنویت و آرامش اجتماعی و ... دستاورد های دیگر انقلاب هستند که این بحث صرفا به حوضه دستاورد های علمی می پردازد.

پرسش های احتمالی دانش آموزان.

- شبیه سازی گوسفند و فرستادن موجود زنده به فضا برای ما آب و نان و ارزانی نمی شود.
- اگر ایران دارای چنین تکنولوژی هایی است چرا از ساخت ماشین با کیفیت و موبایل که جزء تکنولوژی های ساده می باشد عاجز است.
- چرا در زمینه عدالت اجتماعی و مبارزه با فساد دچار مشکل هستیم؟
- چرا رهبری با فساد مبارزه نمی کند؟
- چرا رهبری مسئول ناکارآمد را عزل نمی کند؟
- اگر شراب باعث فروپاشی تمدن مسلمانان، چرا در اروپا که از مشتریان اصلی شراب در دنیا هستند باعث فروپاشی نشده و این سوال در مورد مسال جنسی نیز مطرح است؟