



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



منطقه آسیای جنوب غربی



درس ۲۰: ایران و منطقه
جنوب غربی آسیا

ایران در منطقه جنوب غربی آسیا که یکی از مناطق استراتژیک (راهبردی)
جهان است ، واقع شده است.

این به چه معنا است؟

چرا این منطقه، استراتژیک است؟





این منطقه در کانون اتصال سه قاره آسیا، اروپا و آفریقا قرار دارد.



آبراهه های مهمی چون تنگه های هرمز، بُسفر، داردانل و باب المندب در این منطقه قرار دارند.

از طریق این آبراهه های مهم، دریاهای منطقه به یکدیگر می پیوندند و به آب های آزاد اقیانوس ها راه می یابند.



موقعیت بندرگاهی برای کشورها اهمیت زیادی دارد.

چون استفاده از حمل و نقل ارزان کالاها و انرژی را میسر می سازد.

جا به جایی بارهای بسیار سنگین و حجیم، فقط با کشتی میسر است. با کامیون ها و تریلی ها در حمل و نقل جاده ای حداکثر می توان باری به وزن صد تن را جا به جا کرد ولی به وسیله کشتی صدها هزار تن بار به راحتی حمل و نقل می شود. ضمناً جا به جایی بار توسط کشتی، محدودیت ها و موانع حمل و نقل جاده ای را نیز ندارد چون در دریا می توان کیلومترها راه را بدون برخورد به مانع طی کرد.









تنگه بسفر،
ترکیه



کشتی باری ایران

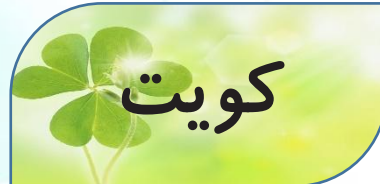


این منطقه، انبار مهم منابع انرژی در جهان است.

حدود دو سوم ذخایر شناخته شده نفت جهان و حدود یک سوم منابع گازی جهان در این منطقه قرار دارد که البته بخش بزرگی از آنها در منطقه خلیج فارس واقع است.

کشورهای عمده صادرکننده نفت:

امارات متحده عربی



کویت



عراق



ایران



عربستان

اقتصاد و صنعت جهان به شدت به منابع انرژی در این منطقه از جهان وابسته است.



میدان نفت خام سنگین منیفه عربستان سعودی

کارگران در یک میدان نفتی



سکوی نفتی ابوذر، خارک، ایران



میدان نفتی، خارک، ایران





این منطقه، کانون جهان اسلام است.

مکه و مدینه مقدس ترین شهرهای مسلمانان هستند.

هر ساله در هنگام مراسم حج، صدها هزار نفر را در خود جای می دهند و اجتماع بزرگ و باشکوهی در آنها به وجود می آید.

اجتماعات بزرگ دیگری مانند راه پیمایی اربعین هر ساله میلیون ها انسان را گرد هم جمع می کند.

مراسم افطاری در مسجد النبی، مدینه

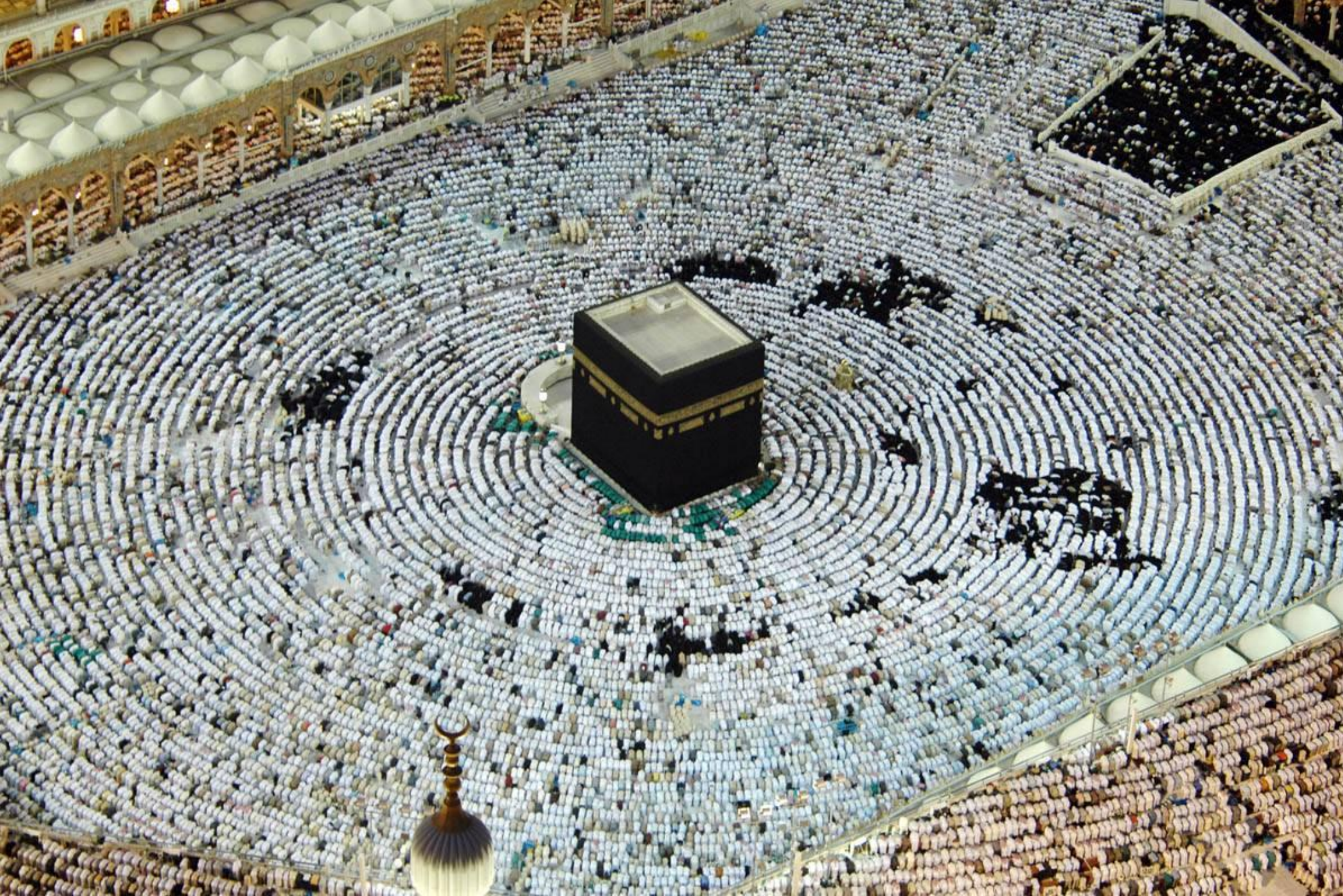


مراسم افطاری در مسجد النبی، مدینه





مسجد الحرام، سعی
صفا و مروه



مراسم حج،
طواف كعبه

نماز فجر در کعبه





چرا جنوب غربی آسیا یک منطقه استراتژیک است؟



این منطقه در کانون اتصال سه قاره آسیا، اروپا و آفریقا قرار دارد.



این منطقه، انبار مهم منابع انرژی در جهان است.



این منطقه، کانون جهان اسلام است.



برخی کشورهای منطقه سعی می کنند که از طریق پیمان های اقتصادی و فرهنگی با یکدیگر، بیشتر همکاری کنند.

پیمان سازمان همکاری اقتصادی (اگو) که در سال ۱۳۴۱ بین ایران، پاکستان و ترکیه بسته شد و هم اکنون ده کشور منطقه عضو آن هستند.

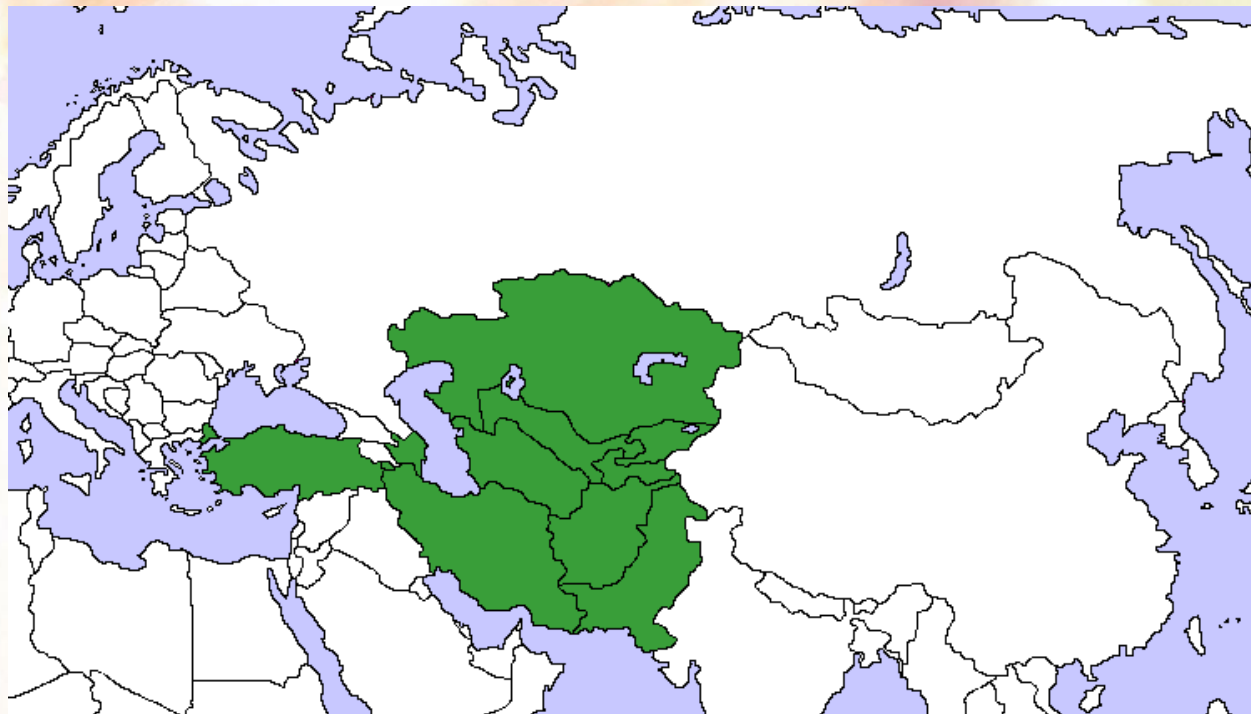
کشورهای عضو اگو

ایران، پاکستان، ترکیه، افغانستان، جمهوری آذربایجان، قزاقستان،
ترکمنستان، قرقیزستان، ازبکستان، تاجیکستان

طبق اساسنامه این سازمان، اکو برای بهبود شرایط توسعه اقتصادی پایدار کشورهای عضو تلاش می‌کند؛ و برای حذف تدریجی موانع تجاری در این منطقه فعالیت دارد. از دیگر اهداف اکو، تهیه برنامه مشترک برای توسعه منابع انسانی در این ده کشور است. این سازمان همچنین برای تسریع برنامه توسعه حمل و نقل و ارتباطات فعالیت می‌کند. زبان رسمی اکو انگلیسی است و مقر اصلی آن، شهر تهران در ایران است.



لوگوی اکو



نقشه کشورهای عضو اکو

چرا جنوب غربی آسیا منطقه ای پُر تنش است؟

در ۳۵ سال گذشته	حملات نظامی رژیم اشغالگر قدس (اسرائیل) به جنوب لبنان، نوار غزه و اردوگاه های فلسطینی ها
۱۳۵۸	حمله نظامی شوروی سابق به افغانستان و اشغال آن
۱۳۵۹	حمله نظامی عراق به ایران
۱۳۶۹	حمله نظامی عراق به کویت
۱۳۶۹	حمله نظامی آمریکا و انگلیس به عراق
۱۳۸۰	حمله نظامی آمریکا به افغانستان و اشغال آن
۱۳۸۲	اشغال نظامی عراق توسط آمریکا
در دهه گذشته	جنگ های نیابتی علیه جبهه مقاومت و مردم سوریه و عراق

به جدول مقابل
توجه کنید.

در سی سال اخیر، جنگ ها و وقایع ناگواری در این منطقه رخ داده است. چرا؟



وجود منابع انرژی مورد نیاز کشورهای صنعتی



توجه قدرت های بزرگ جهانی به این منطقه



وجود راه های مهم حمل و نقل دریایی



دسترسی به آب های خلیج فارس و اقیانوس هند



رقابت و تلاش کشورهای قدرتمند



نفوذ قدرت های استکباری بر حکومت های وابسته منطقه و ایجاد جنگ های نیابتی

اداره بعضی کشورها به شیوه پادشاهی، امیرنشینی و موروثی



مردم نقش چندانی در حکومت ندارند و به آنها اجازه دخالت و مشارکت در امور سیاسی داده نمی شود.



هدیه دادن پادشاه عربستان به ترامپ رئیس جمهور آمریکا



قرارداد نظامی
بحرین با انگلیس



قيام مردم
بحرين عليه
رژيم آل خليفه



رژیم اشغالگر قدس (اسرائیل) با حمایت آمریکا و انگلیس علاوه بر سرکوب مردم مظلوم فلسطین، به توطئه و دشمنی با مسلمانان کشورهای منطقه می پردازد.





آمریکا، انگلستان و برخی کشورهای قدرتمند دیگر برای حفظ منافع خود در منطقه، در کشورهای وابسته، پایگاه های نظامی ایجاد نموده و در این پایگاه ها، تسلیحات نظامی مختلف انبار و نیروهای نظامی، مستقر کرده اند.

پایگاه هوایی بگرام که محل استقرار عمده هواپیماهای ترابری و
جنگنده های آمریکایی است. (افغانستان)



پایگاه هوایی "حریره" در شمال اربیل، عراق



پایگاه هوایی شیخ عیسی (پایگاه هوایی آمریکا)، بحرین





پایگاه ام الملح در بیابان‌های "الربع الخالی" در نزدیکی مرز یمن در عربستان محل پهادهای آمریکایی.



پایگاه ام الملح در بیابان‌های "الربع الخالی" در نزدیکی مرز یمن در عربستان محل پهبادهای آمریکایی.

چرا جنوب غربی آسیا منطقه ای پُر تنش است؟

(الف) کشمکش بر سر منابع انرژی مانند نفت و گاز

(ب) کشمکش بر سر دسترسی به آب های خلیج فارس و اقیانوس هند

(ج) نفوذ قدرت های استکباری بر حکومت های وابسته منطقه و ایجاد جنگ های نیابتی

(د) دشمنی رژیم اشغالگر قدس با مسلمانان منطقه

(ه) وجود پایگاه های نظامی آمریکا و انگلیس و کشورهای قدرتمند برای حفظ منافع خود

در منطقه



جایگاه ایران در منطقه

ایران کشوری قدرتمند در جنوب غربی آسیا است و در این منطقه جایگاه خاصی دارد.



الگو بودن انقلاب اسلامی ایران علیه ظلم و استبداد داخلی و قدرت های بزرگ خارجی



کشور ایران اگر چه از اقوام مختلف تشکیل شده است، اما این اقوام همواره با یکدیگر وحدت و همبستگی داشته و از کشور دفاع کرده اند.

وحدت و همبستگی اقوام ایرانی





کشور ایران از نظر وسعت دومین کشور
وسیع و از نظر جمعیت نیز دومین کشور
پرجمعیت آسیای جنوب غربی است.

وسعت: ۱. عربستان. ۲. ایران

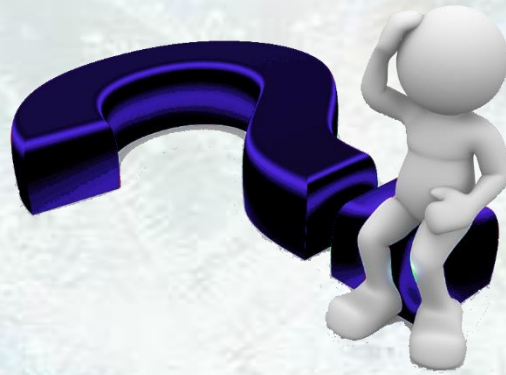
جمعیت: ۱. پاکستان. ۲. ایران

کشور ایران دارای منابع مهم انرژی است و از نظر داشتن **منابع نفت، مقام چهارم** و **منابع گاز، مقام اول** را در منطقه دارد.





ایران پس از پیروزی انقلاب اسلامی پیشرفت های زیادی در علم و فناوری داشته است.



آیا می توانید نمونه هایی از پیشرفت های علمی ایران را بیان کنید؟

صنعت سد سازی

ساخت سد و صنعت سد سازی در سال های
پس از انقلاب مورد توجه قرار گرفت به گونه ای
که از ۱۳ سد در سال ۵۷ اکنون صاحب ۶۰۰ سد
در کشور هستیم



سد کرخه
بزرگترین سد ایران



سد بختیاری
بلندترین سد بتنی جهان



ایران نخستین تولید کننده ی
داروی ایدز در دنیا



ایران نخستین تولید کننده ی
داروی گیاهی زخم پای دیابتی



ایران جز ۸ کشور تولید کننده ی
داروی فاکتور ۸

ساخت دارو برای بیماری های خاص
با گسترش فعالیت های تحقیقاتی در زمینه ی
علوم دارویی شاهد ساخت داروهای جدید
در ایران هستیم

سلول های بنیادین

موسسه ی رویان به عنوان یک مرکز تحقیقاتی
برای پیشگیری و درمان نابرووری در سالهای
پس از انقلاب تشکیل و به افتخارات فراوانی
در زمینه ی سلول های بنیادین دست پیدا
کرده است .

رویانا



۷۸۸۱
۱۳۸۵

اولین گوسفند شبیه سازی شده خاورمیانه

بنیانا



۷۸۸۱
۱۳۸۱

اولین گوساله شبیه سازی شده در ایران

تامینا



۷۸۸۱
۱۳۸۱

دومین گوساله شبیه سازی شده در ایران

حنا



۷۸۸۱
۱۳۸۱

اولین بز شبیه سازی شده در ایران

شنگول و منگول



۵۷۸۹
۱۳۸۱

بزهای تراریخته داروساز

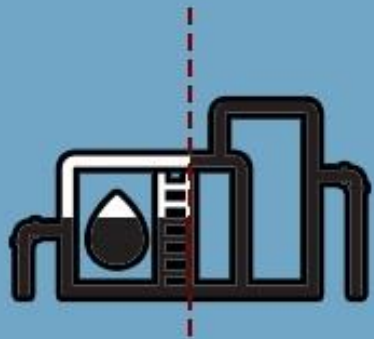
تولیدات دارویی

پیش از انقلاب تنها ۳۰ درصد از نیاز دارویی کشور توسط داخل تامین می شد اما امروزه علاوه بر ساخت داروهای جدید صادر کننده دارو به کشورهای دیگر نیز هستیم .



صنعت نفت

اگر چه در سال های پس از انقلاب تلاش فراوانی برای کاهش اتکای بودجه ی کشور به صنعت نفت شده است اما این صنعت نیز در طی این سالها گسترش فراوانی پیدا کرده است



افزایش ۲/۴ برابری
تولید پنج فراورده
اصلی پالایشگاهی



افزایش ۲/۶ برابری
اکتشاف نفت و گاز



افزایش ۳/۵ برابری
تولید بنزین



افزایش ۳۶ برابری
تولید محصولات
پتروشیمی



افزایش ۱۷۴ برابری
گازرسانی به مردم

ساخت انواع تجهیزات نظامی

علاوه بر ساخت موشک های زمین به زمین
قوای نظامی ایران قدرت ساخت انواع
تجهیزات نظامی را دارد . از انواع شناورهای
سطحی و زیر سطحی تا زره پوش ها و
جنگنده های مافوق صوت



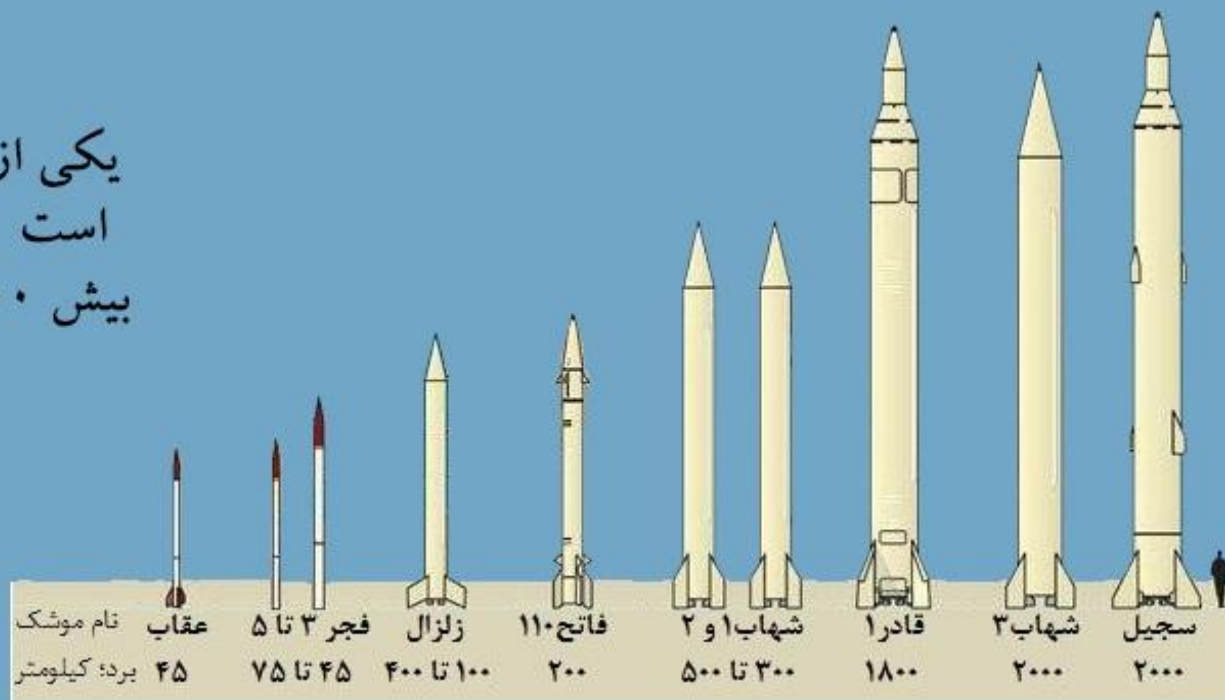
جنگنده صاعقه

زیردریایی غدیر

ناوشکن جماران

توان موشکی ایران

یکی از نقاط اتکای نظامی ایران توان موشکی
است . موشک های زمین به زمین با برد های
بیش ۱۵۰۰ متر که کابوسی برای دشمنان ایران
به حساب می آید .



شهید حسن طهرانی مقدم
پدر موشکی ایران

دومین ارتش سایبری جهان

با توجه به حمله های گسترده ی سایبری به کشورمان از جمله انتشار ویروس استاکس نت توان دفاعی ایران و همچنین حمله به دشمنان در فضای مجازی بسیار گسترش پیدا کرده است به گونه ای که رژیم صهیونیستی اعلام کرد ایران رتبه اول قدرت سایبری جهان را در اختیار دارد.



چرخه کامل فضایی

ارتقاء جایگاه ایران در عرصه فناوری فضایی و پیوستن کشورمان به جمع کشورهای دارای چرخه کامل فناوری فضایی و همچنین موفقیت در زمینه طراحی، ساخت و پرتاب ماهواره و نیز ساخت ایستگاههای زمینی، ما را بر آن می دارد که بار دیگر و همزمان با هفته جهانی فضا مروری دوباره بر تحولات این عرصه داشته باشیم.



سازمان فضایی ایران

ماهواره های امید ، رصد ۱ ، نوید و فجر
پرتاب کاوشگرهای ۱، ۲، ۳ و ۴ و محموله های زیستی
ماهواره بر های سفیر

تولید انرژی

امروزه در ایران بیش از ۴۰۰ واحد انواع نیروگاه فعال تولید برق در کشور موجود می باشد که بیش از ۷۰ هزار مگاوات برق تولید می کنند. این میزان تولید ایران را به عنوان یکی از صادر کنندگان برق در جهان معرفی کرده است.



هسته ای



خورشیدی



برق آبی



بادی



زیست گازی



زمین گرمایی



فسیلی

فناوری نانو

در سال ۲۰۱۴ ایران با تولید ۴/۲۵ درصد
از مقالات نانو فناوری دنیا توانست
به جایگاه هفتمی دنیا ارتقا پیدا کند.





کشور ایران به دلیل داشتن سواحل طولانی و موقعیت بندرگاهی و دسترسی
به آب های آزاد جایگاه ممتازی در منطقه دارد.





بندر بوشهر





بندر چابهار





بندر نوشهر





بارگیری کالا
در بندر نوشهر



بندر لنگه

طول سواحل ایران در خلیج فارس و دریای عمان (مُکران):

از اروندرود در جنوب غرب تا تنگه هرمز و از آنجا تا بندر گواتر (گوادِر)
در جنوب شرق امتداد دارد.



در این سواحل طولانی، بنادر مهم بازرگانی و نفتی به وجود آمده‌اند.

کشور ایران در آب‌های خلیج فارس، جزیره‌های فراوانی دارد.



این جزیره‌ها از نظر استخراج نفت، بازرگانی تجارت و نظامی اهمیت دارند.

تنگه‌هرمز، یک آبراهه بین‌المللی است که همه کشورها حق دارند بر طبق قوانین رفت و آمد در تنگه‌ها با کشتی از آن عبور کنند.



تصویر ماهواره ای از
تنگه هرمز





نقشه جزایر ایران در خلیج فارس



دلاوران **نیروی دریایی** جمهوری اسلامی ایران همانند نیروهای زمینی و هوایی در جنگ تحمیلی عراق علیه ایران، با شجاعت و رشادت فراوان در آب ها با دشمنان جنگیدند و از کشور دفاع کردند و نگذاشتند که در رفت و آمد کشتی های تجاری و واردات کالا به ایران مشکلی پیش بیاید.

در زمان صلح

کمک به کشتی های حادثه دیده چه در آب های ایران، چه آب های بین المللی

حافظ منافع کشور ایران در دریاها



رژۀ نیروی دریایی
جمهوری اسلامی
ایران



ناو جنگی
جماران،
ساخت ایران



زیر دریایی
فاتح، ساخت
ایران





زیر دریایی
غدير،
ساخت ایران



توقیف دو
شناور تهاجمی
متجاوز آمریکا
توسط نیروی
دریایی سپاه
دی ماه ۹۴

فلسطین، مهمترین مسئله جهان اسلام

به نقشه توجه کنید.

این نقشه، سرزمین فلسطین را نشان می دهد.



Palestinian Loss of Land - 1946 to 2000

Palestine 1946



UN Partition plan 1947



1949 - 1967



2000



= Palestinian land



= Zionist land

اشغال سرزمین های فلسطین
از سال ۱۹۴۷ میلادی

دلایل اهمیت فلسطین

مسئله فلسطین و ظلمی که بر مردم این کشور پس از اشغال آن توسط یهودیان صهیونیست می شود، تنها یک مسئله مربوط به مردم عرب و یا حتی یک مسئله صرفاً اسلامی نیست، بلکه یک مسئله بسیار با اهمیت است.

دلایل اهمیت فلسطین را می تون در موارد زیر برشمرد:



۱. این سرزمین مهد ادیان الهی و محل زندگی بسیاری از پیامبران بوده و اماکن مقدس بسیاری در آن واقع شده است.

از این جهت، کانون توجه بسیاری از مردم جهان از جمله مسلمانان، مسیحیان و یهودیان است.



۲. کشور فلسطین در محل تقاطع و لولای سه قاره آسیا، افریقا و اروپا قرار دارد و راههای ارتباطی زمینی این سه قاره از این منطقه می گذرد. چنین مناطقی در جهان، از اهمیت بالایی برخوردارند

قاره اروپا

قاره آسیا

دریای مدیترانه

فلسطین

قاره آفریقا

الهندوس من هند

فلسطین، سه
راهی بین آسیا و
افریقا و اروپا

۳. تشکیل دولت جعلی اسرائیل در قلب دنیای اسلام (فلسطین)، دارای یک هدف بلند مدت استکباری است.

زیرا:

ادامه حیات و فعالیت اسرائیل، این تضمین را به صهیونیست ها می دهد که اگر زمانی دولت اسلامی مقتدری در این منطقه به وجود آمد، اسرائیل با آن مقابله کند و بتواند جلوی نفوذ آن را بگیرد.

۴. یکی از مهمترین آبراهه های جهان از این منطقه و نزدیک فلسطین عبور می کند و ارتباط بین غرب و شرق را فراهم می کند.

(مسیر آبی دریای مدیترانه – دریای سرخ – اقیانوس هند)

روزانه کشتی های فراوانی در این مسیر در رفت و آمدند و کالاهای مبادله شده بین کشورها از جمله نفت را جابه جا می کنند.

علاوه بر این، تکلیف دینی و همچنین وظیفه انسانی هر فرد آزاده ای است که اگر دشمنان، قطعه ای از خاک کشوری دیگر را غصب کنند و به مردم آن کشور ظلم کنند، به یاری آن مردم و مبارزه با دشمنان بشتابد.



مسجد قبه الصخره
در بيت المقدس



مسجد الاقصى در بیت المقدس



بيت المقدس



در سال ۱۸۹۷ میلادی شخصی به نام هرتزل، کتابی به نام «دولت یهود» چاپ کرد و در آن مسئله مهاجرت یهودیان را که آن زمان در جهان پراکنده بودند و کشوری نداشتند، به فلسطین مطرح کرد. بعدها با حمایت دولت انگلیس، صهیونیست ها، هر ساله هزاران یهودی را به فلسطین انتقال دادند و در شهرک ها مستقر کردند. از آن پس نیز صهیونیست ها با کمک و حمایت دولت های آمریکا و انگلیس شروع به حملات نظامی و کشتار و بیرون راندن فلسطینی ها کردند و سرانجام در این کشور، دولت اسرائیل را تشکیل دادند. پس از اشغال سرزمین فلسطین گروهی از فلسطینی ها مجبور شدند به کشورهای همسایه عربی، مهاجرت کنند. عده ای نیز در اردوگاه هایی در نوار غزه و کرانه غربی رود اردن با کمترین امکانات آموزشی، بهداشتی و غذایی به سر برده اند.

از زمان اشغال این کشور تاکنون، مردم فلسطین طی سالیان دراز علیه اشغالگران مبارزه کردند و دست از مقاومت برای باز پس گیری سرزمین خود برنداشته اند. رژیم اشغالگر قدس نیز با بی رحمی تمام، همچنان حمله به اردوگاه های فلسطینیان و دستگیری و کشتار جوانان فلسطینی را ادامه داده است.

به اعتراضات شجاعانه و مداوم (همیشگی) مردم غیرمسلح فلسطین در مقابله با رژیم اشغالگر قدس (اسرائیل) در اصطلاح سیاسی «انتفاضه» می گویند.











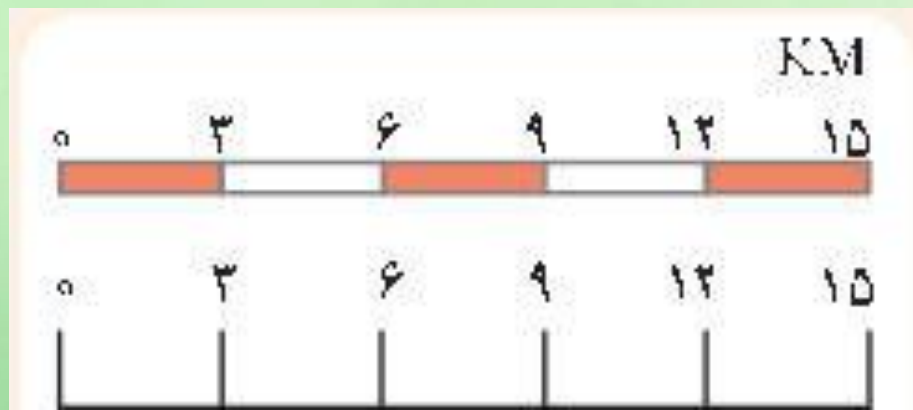


مقیاس نقشه و محاسبه مسافت ها

مقیاس نقشه به ما نشان می دهد که فاصله های روی نقشه، بر روی زمین و در عالم واقعیت چقدر است.

به عبارت دیگر مسافت های روی نقشه، نسبت به مسافت های واقعی روی زمین چقدر کوچکتر شده اند.

در مقیاس خطی زیر، هر سانتیمتر روی نقشه چند کیلومتر روی زمین است؟



هر سانتیمتر نقشه معادل ۳ کیلومتر روی زمین

علاوه بر مقیاس خطی ممکن است مقیاس را با اعداد و به صورت کسری نمایش دهیم که در این صورت به آن مقیاس عددی (کسری) می‌گوییم.

برای مثال مقیاس نقشه روبرو $\frac{1}{5000}$ است. (۵۰۰۰ : ۱)

یعنی یک سانتی متر روی نقشه، برابر است با ۵۰۰۰ سانتی متر روی زمین



حال اگر از روستای « الف » تا « ب » را روی نقشه اندازه بگیریم و ۳ سانتیمتر باشد، فاصله واقعی این دو مکان را با استفاده از مقیاس کسری به صورت زیر محاسبه می کنیم؛



$$\text{مقیاس} = \frac{\text{اندازه روی نقشه}}{\text{اندازه واقعی}}$$

سانتی متر روی نقشه

۱
۳

سانتی متر روی زمین

۵۰۰۰
X

$$۳ \times ۵۰۰۰ = ۱۵۰۰۰ \quad \text{سانتی متر روی زمین}$$

$$۱۵۰۰۰ \div ۱۰۰ = ۱۵۰۰ \quad \text{متر روی زمین}$$

$$۱۵۰۰ \div ۱۰۰۰ = ۱/۵ \quad \text{کیلو متر روی زمین}$$

هر ۱ کیلومتر = ۱۰۰۰ متر

هر ۱ متر = ۱۰۰ سانتی متر



روش حل کردن مسائل مقیاس

به دست آوردن عدد فاصله روی زمین

۱. عدد روی نقشه ضربدر عدد مخرج مقیاس

۲. تبدیل به متر (تقسیم بر ۱۰۰)

۳. تبدیل به کیلومتر (تقسیم بر ۱۰۰۰)



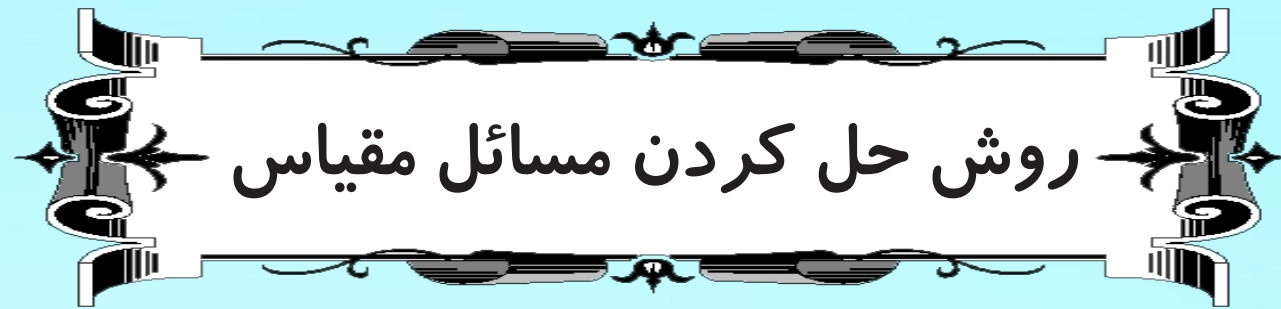
مثال:

اگر فاصله دو شهر با **مقیاس** $۱:۳۰۰۰۰۰$ بر روی نقشه ۶ سانتی متر باشد فاصله حقیقی آن چند است؟

۱. عدد روی نقشه ضربدر عدد مخرج مقیاس $۶ \times ۳۰۰۰۰۰ = ۱۸۰۰۰۰۰$

۲. تبدیل به متر (تقسیم بر ۱۰۰) $۱۸۰۰۰۰۰ \div ۱۰۰ = ۱۸۰۰۰ \text{ m}$

۳. تبدیل به کیلومتر (تقسیم بر ۱۰۰۰) $۱۸۰۰۰ \div ۱۰۰۰ = ۱۸ \text{ km}$



روش حل کردن مسائل مقیاس

به دست آوردن عدد روی نقشه

۱. تبدیل عدد فاصله واقعی به سانتی متر

(اگر عدد فاصله روی زمین به متر باشد، ضربدر ۱۰۰)

(اگر عدد فاصله روی زمین به کیلومتر باشد، ضربدر ۱۰۰۰۰۰)

۲. عدد تبدیل به سانتی متر شده تقسیم بر عدد مخرج مقیاس

مثال:

اگر فاصله دو شهر ۱۸ کیلومتر باشد با مقیاس ۱:۳۰۰۰۰۰ بر روی نقشه چند سانتی متر خواهد بود ؟

۱. تبدیل عدد فاصله واقعی به سانتی متر $۱۸ \times ۱۰۰۰۰۰ = ۱۸۰۰۰۰۰$

(اگر عدد فاصله روی زمین به کیلومتر باشد، ضربدر ۱۰۰۰۰۰)

۲. عدد تبدیل به سانتی متر شده تقسیم بر عدد مخرج مقیاس

$$۱۸۰۰۰۰۰ \div ۳۰۰۰۰۰ = ۶ \text{ cm}$$



روش حل کردن مسائل مقیاس

به دست آوردن مقیاس

۱. تبدیل عدد فاصله واقعی به سانتی متر

(اگر عدد فاصله روی زمین به متر باشد، ضربدر ۱۰۰)

(اگر عدد فاصله روی زمین به کیلومتر باشد، ضربدر ۱۰۰۰۰۰)

۲. عدد تبدیل به سانتی متر شده تقسیم بر عدد روی نقشه

۳. نوشتن عدد بدست آمده به صورت کسر با واحد ۱ در صورت



مثال:

اگر فاصله دو شهر ۱۸ کیلومتر باشد و بر روی نقشه ۶ سانتی متر دیده شود مقیاس آن چند است؟

۱. تبدیل عدد فاصله واقعی به سانتی متر $۱۸ \times ۱۰۰۰۰۰ = ۱۸۰۰۰۰۰$

(اگر عدد فاصله روی زمین به کیلومتر باشد، ضربدر ۱۰۰۰۰۰)

۲. عدد تبدیل به سانتی متر شده تقسیم بر عدد روی نقشه $۱۸۰۰۰۰۰ \div ۶ = ۳۰۰۰۰۰$

$$\begin{array}{r} ۱ \\ \hline ۳۰۰۰۰۰ \end{array}$$

۳. نوشتن عدد بدست آمده به صورت کسر با واحد ۱ در صورت

پایان

