

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

استان شناسی سیستان و بلوچستان

(اجرای آزمایشی)

وزارت آموزش و پرورش سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی

برنامه‌ریزی محتوا و نظارت بر تألیف : دفتر برنامه‌ریزی و تألیف کتاب‌های درسی

نام کتاب : استان‌شناسی سیستان و بلوچستان (اجرای آزمایشی) - ۲۳۷/۱۱

مؤلفان : علیرضا میر ، لیلا میرشکاری

زیر نظر کارشناسان گروه جغرافیای دفتر برنامه‌ریزی و تألیف کتاب‌های درسی

ویراستار : سیداکبر میرجعفری ، دکتر حسن ستایش

آماده‌سازی و نظارت بر چاپ و توزیع : اداره کل چاپ و توزیع کتاب‌های درسی

تهران : خیابان ایرانشهر شمالی - ساختمان شماره ۴ آموزش و پرورش (شهید موسوی)

تلفن : ۹-۸۸۸۳۱۱۶۱ ، دورنگار : ۸۸۳۰۹۲۶۶ ، کد پستی : ۱۵۸۴۷۴۷۳۵۹ ،

وبسایت : www.chap.sch.ir

مدیر امور فنی و چاپ : سیداحمد حسینی

مدیر هنری، طراح گرافیک و جلد : طاهره حسن‌زاده

صفحه‌آرا : شهرزاد قنبری

حروفچین : فاطمه باقری‌مهر

مصحح : فاطمه گیتی‌جبین، نوشین معصوم دوست

امور آماده‌سازی خبر : فاطمه پزشکی

امور فنی رایانه‌ای : حمید ثابت‌کلاچاهی، پیمان حبیب‌پور

ناشر : شرکت چاپ و نشر کتاب‌های درسی ایران : تهران - کیلومتر ۱۷ جاده مخصوص کرج - خیابان ۶۱ (داروبخش)

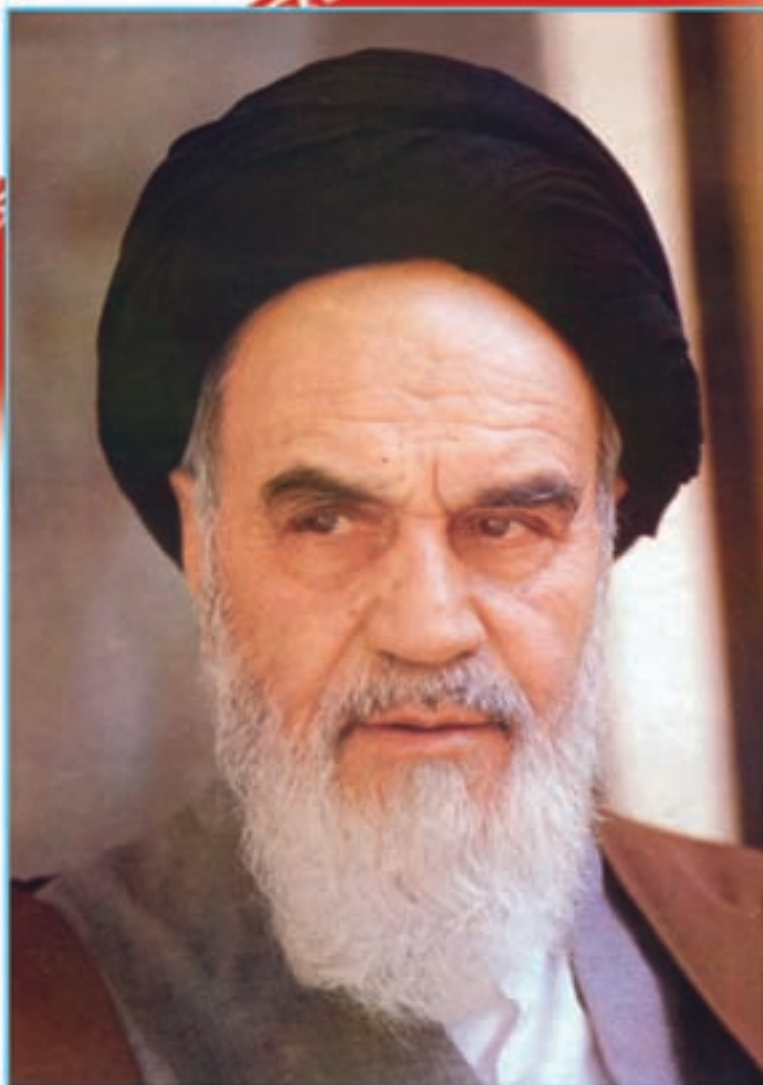
تلفن : ۵-۴۴۹۸۵۱۶۱ ، دورنگار : ۴۴۹۸۵۱۶۰ ، صندوق پستی : ۳۷۵۱۵-۱۳۹

چاپخانه : شرکت چاپ و نشر کتاب‌های درسی ایران «سهامی خاص»

سال انتشار و نوبت چاپ : چاپ دوم ۱۳۹۱

حق چاپ محفوظ است.

شابک ۹۷۸-۹۶۴-۰۵-۱۹۸۰-۶ ISBN 978-964-05-1980-6



نهضت برای اسلام نمی تواند محصور باشد در یک کشور و نمی تواند محصور باشد در حتی کشورهای اسلامی. نهضت برای اسلام همان دنباله نهضت انبیاست. نهضت انبیا برای یک محل نبوده است، پیغمبر اکرم اهل عربستان است لکن دعوتش مال عربستان نبوده، محصور نبوده به عربستان، دعوتش مال همه عالم است.

امام خمینی (ره)



فهرست

۱	فصل اول: جغرافیای طبیعی استان سیستان و بلوچستان
۲	درس اول: موقعیت جغرافیایی و وسعت استان
۵	درس دوم: ناهمواری‌های استان و نحوه شکل‌گیری آن
۸	درس سوم: آب و هوای استان
۱۳	درس چهارم: منابع طبیعی استان
۳۰	درس پنجم: مسائل زیست‌محیطی و راه‌حل‌های آن
۳۵	فصل دوم: جغرافیای انسانی استان سیستان و بلوچستان
۳۶	درس ششم: تقسیمات سیاسی استان
۴۱	درس هفتم: شیوه‌های زندگی در استان
۵۲	درس هشتم: جمعیت استان
۵۶	فصل سوم: ویژگی‌های فرهنگی استان سیستان و بلوچستان
۵۷	درس نهم: مردم‌شناسی فرهنگی استان (آشنایی با آداب و رسوم)
۶۵	فصل چهارم: پیشینه و مفاخر استان سیستان و بلوچستان
۶۸	درس دهم: گذشته استان و مراکز اولیه تمدن
۷۳	درس یازدهم: نقش مردم استان در دفاع از کیان و مرزهای ایران اسلامی
۸۲	فصل پنجم: توانمندی‌های استان سیستان و بلوچستان
۸۳	درس دوازدهم: گردشگری در استان
۹۴	درس سیزدهم: توانمندی‌های اقتصاد استان
۱۰۲	فصل ششم: شکوفایی استان سیستان و بلوچستان پس از پیروزی شکوهمند انقلاب اسلامی
۱۰۳	درس چهاردهم: دستاوردهای انقلاب اسلامی در استان
۱۱۳	درس پانزدهم: چشم‌انداز آینده استان

سخنی با دانش آموزان عزیز

شاید از خود سؤال کنید که برنامهٔ استان‌شناسی چه نوع برنامه‌ای است؟ هدف برنامه‌ریزان درسی از تألیف کتاب استان‌شناسی چیست و مطالعهٔ این کتاب چه اهمیتی دارد؟ پاسخ ما به شما دانش‌آموز عزیز این است که کتاب استان‌شناسی شما را با استان محل زندگی، مسائل جغرافیایی، تاریخی، اجتماعی، مردم‌شناسی، اقتصادی و فرهنگی آن آشنا می‌کند. از طرف دیگر یکی از انتظارات تربیتی دنیای امروز، تربیت شهروندانی آگاه است. یک شهروند مطلوب، نیازمند پیدا کردن درکی همه‌جانبه از واحدهای سیاسی کشور خود و سرزمین ملی در زمینه‌های مختلف است. این برنامه به شما کمک می‌کند تا از استان محل زندگی خود نگاهی جامع و همه‌جانبه پیدا کنید. کسب بصیرت نسبت به محیط زندگی و آگاهی از خصوصیات آنچه در گذشته و حال و مسائل محیطی، اجتماعی و اقتصادی، فرهنگی و پیشینهٔ تاریخی استان به شما کمک خواهد کرد تا با بحث و گفت‌وگو بینشی عمیق از این مسائل پیدا کرده و راه‌حل‌های این مشکلات را پیدا کنید.

بدون شک شما مدیران آیندهٔ جامعه خواهید بود. زندگی مدرسه‌ای باید شما را به دانش لازم برای حل مسائل جامعه مجهز کند. مکانی که شما در آن زندگی می‌کنید، توانمندی‌های مختلفی دارد؛ برای مثال، می‌توان به توانمندی‌های جغرافیایی، فرهنگی، اقتصادی و انسانی اشاره کرد. خود شما بخشی از این سرمایه و توانمندی‌هایید. بهره‌برداری از توانمندی‌های بالقوهٔ یک کشور در گرو شناخت همه‌جانبهٔ محل زندگی شما و نیز کشور است. برنامهٔ استان‌شناسی به شما می‌آموزد که فرصت‌های موجود در استان شما کدام است و با اینکه تهدیدها و ناتوانی‌ها را چگونه می‌توانید به فرصت تبدیل کنید؟

فراموش نکنید که همهٔ امکانات موجود در محیط فرصت است، آب و هوا، بیابان، کوه، رودخانه، جنگل، نیروی انسانی، میراث فرهنگی، صنایع دستی و خیلی چیزهای دیگر، مهم این است که پیاموزید چگونه از این فرصت‌ها در جهت سعادت خود و جامعه استفاده کنید.

آگاهی از مسائل استان موجب خواهد شد تا از علل پیشرفت و یا عقب‌ماندگی استان خود آگاه شوید و برای حل آن، راه‌حل‌های خلاق پیدا کنید.

ممکن است این سؤال در ذهن شما مطرح شود که آیا بهتر نیست آموزش دربارهٔ محیط زندگی یا موضوعات اجتماعی از محیط نزدیک آغاز شود و سپس به محیط دورتر مانند استان و یا کشور بینجامد. ما در این برنامه از طریق طرح پرسش‌ها و فعالیت‌های مختلف این فرصت را برایتان فراهم کرده‌ایم.

بدون شک مطالعهٔ شهر و استان در زمینه‌های جغرافیایی، تاریخی، اجتماعی، اقتصادی، فرهنگی، آداب و رسوم محلی نه تنها می‌تواند موجب دلبستگی به زادگاه و سرزمین ملی شود، بلکه این فرصت را فراهم می‌کند تا با گنجینه‌های مختلف طبیعی، انسانی، فرهنگی و فناوریانهٔ کشور خود آشنا شوید. در این برنامه درمی‌یابید که افراد زیادی چه در گذشته یا حال در استان شما برای اعتلای کشور تلاش کرده‌اند.

انقلاب اسلامی ایران در سال ۱۳۵۷ شرایطی را فراهم کرد که دولت و مردم با احساس مسئولیت بیشتری برای پیشرفت همه‌جانبهٔ ایران عزیز تلاش کنند. در ادامهٔ این تلاش‌ها جهت رسیدن به قلهٔ رفیع سربلندی و شکوفایی ایران اسلامی که به همت و کوشش شما دانش‌آموزان عزیز بستگی دارد، امید است با عنایت حق تعالی و اعتماد به نفس از هیچ کوشش و خدمتی دریغ نکنید. در این راه قطعاً راهنمایی‌های مفید دبیران محترم جغرافیا بسیار سودمند خواهد بود.

به امید موفقیت شما

گروه جغرافیای دفتر برنامه‌ریزی و تألیف کتاب‌های درسی

استان سیستان و بلوچستان از دیدگاه رهبر معظم انقلاب اسلامی ایران



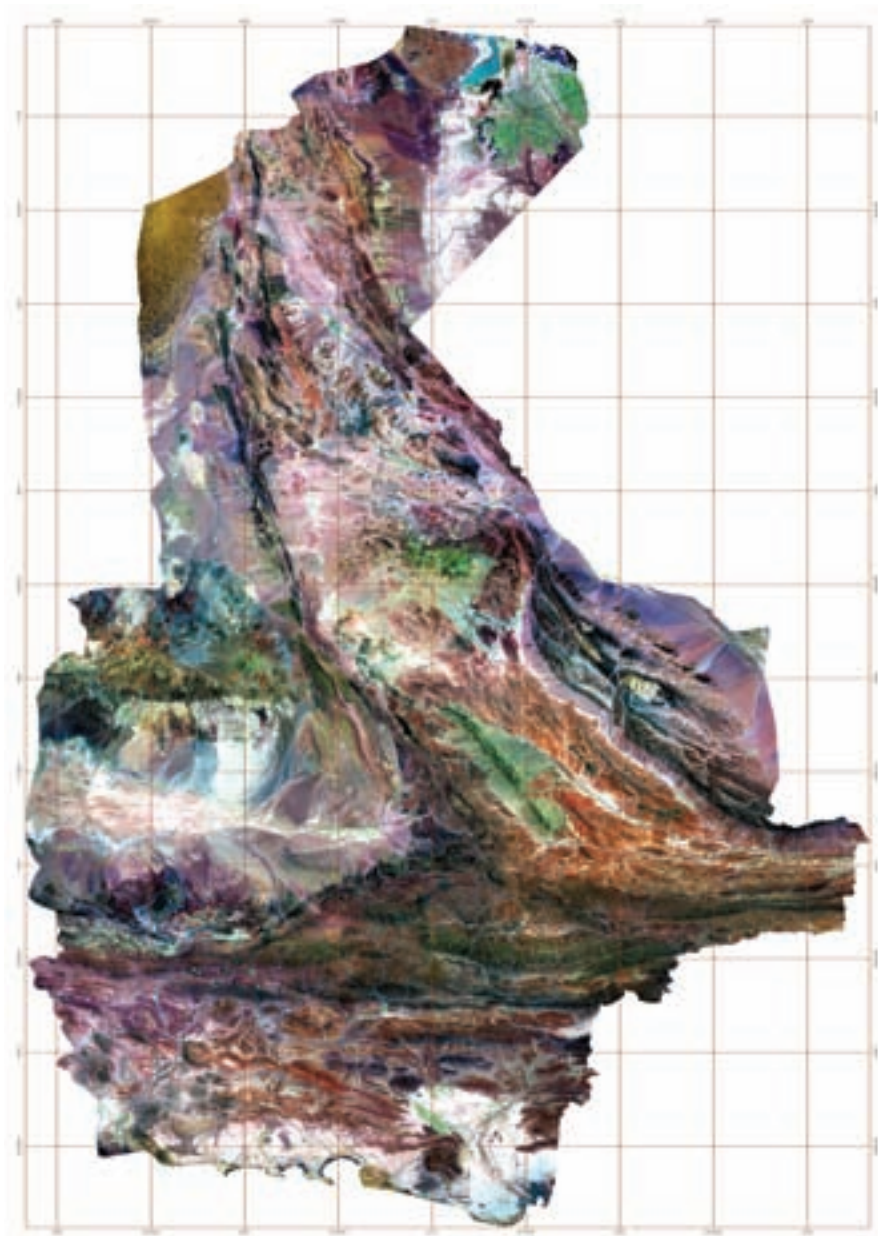
این استان برای شخص من، استان خاطره‌هاست. به گذشته ذهن خود که مراجعه می‌کنم، یادگارهای ذهنی فراوان از این استان به صورت بی‌دری در طول سالیان، موجود است. اگر چه این خاطره‌ها برخی ناهنجاری‌ها و تلخی‌ها را دارد؛ اما شیرینی آنها بیشتر است. در دوران رژیم طاغوت، تبعید تلخ بود اما آشنایی با مردم عزیز این استان بسیار شیرین بود. در سال‌های قبل از انقلاب، یعنی سال پنجاه و شش و پنجاه و هفت که به توفیق جبری در این استان اقامت داشتم، گنجینه‌ای از زیبایی‌ها و خاطره‌های شیرین در ذهن من انباشته شد. سال‌ها قبل از آن هم مردم عزیز و مؤمن همین شهر زاهدان از زبان من حقایق را درباره نهضت تازه آغاز شده اسلامی شنیدند. در سال ۱۳۴۲ در همین شهر زاهدان دل‌های گرم و با محبت مردم این جرئت و امید را به من بخشید که بتوانم درباره حساس‌ترین مسائل آن روز با آنها حرف بزنم. البته عکس‌العمل رژیم جبار طاغوت سخت بود. مأموران در همین فرودگاهی که امروز وارد زاهدان شدم، مرا به هواپیما سوار و به قزل‌قلعه تهران منتقل کردند. ممکن است این خاطره به نظر تلخ بیاید؛ اما به شما صادقانه عرض کنم این یکی از شیرین‌ترین خاطره‌های زندگی من در دوران مبارزات طولانی با طاغوت است؛ زیرا من آن روز زاهدان و مردم آن را کشف کردم و از مرد و زن، سیستانی و بلوچ، یزدی و بیرجندی و کرمانی و سایر اقوامی که در این استان هستند، محبت‌ها دیدم و آنها را شناختم. در سال ۱۳۵۶ که بار دیگر در حال تبعید به زاهدان و از آنجا به ایرانشهر آمدم، این آشنایی به من کمک کرد تا بتوانم به اعماق دل پُر محبت و گرم مردم این استان راه پیدا کنم.

محرومیت‌هایی که در این استان دیدم، یک انگیزه قوی و آرزوی بزرگ در من به وجود آورد و آن اینکه باید به این استان با این همه استعداد و به این مردم با این همه صفا کمک کرد تا بتوانند زندگی سعادت‌مند و

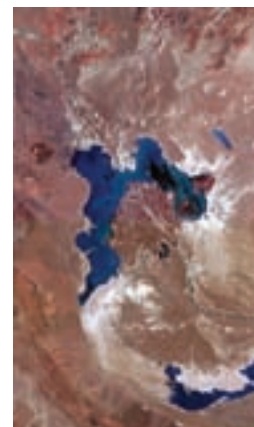
لایق شأن خود را در پیش گیرند. لذا بعد از پیروزی انقلاب، اولین حکم مأموریتی که امام رضوان الله علیه صادر کردند، حکمی به این بنده حقیر برای سفر به استان سیستان و بلوچستان بود، من آمدم و مناطق گوناگون این استان را از نزدیک دیدم و انقلاب وظیفه خود را در قبال این استان حس کرد. از جنوبی‌ترین نقاط استان، از منطقه چابهار و نیکشهر و بنت و قنوج و اسپکه و غیره تا مناطق شرقی این استان، منطقه سراوان و جالق و سرباز و از مناطق شمالی این استان، منطقه زابل و دریاچه هامون تا غرب این استان، منطقه بزمان و دلگان و چاه‌هاشم و جازموریان و غیره خبرها گرفتم، با مردم این مناطق نشستیم، داخل کپرها رفتیم و با دردها و رنج‌های این‌ها که در دوران رژیم طاغوت بر روی هم انباشته و متراکم شده بود، آشنا شدم. انقلاب خود را در قبال سیستان و بلوچستان موظف دید و کار از روزهای اول شروع شد. جهاد سازندگی و اجتماعات و جمعیت‌های مردمی خودجوش در این مناطق مشغول کار شدند. جوانان امروز زاهدان و ایرانشهر و چابهار و زابل نمی‌دانند که گذشته این استان چگونه بود. اگر گذشته وحشتناک زندگی در این استان تصویر شود، معلوم می‌شود که نظام اسلامی در این منطقه چه خدمات بزرگ و گرانبهائی انجام داده است. اما آن حقیقتی که از یاد من نمی‌رود و امیدوارم یکایک مسئولان همیشه آن را به یاد داشته باشند، این است که این استان چندین برابر آنچه که به آن خدمت شده، نیازمند خدمت است. محرومیت‌هایی که بر اثر تسلط طولانی پادشاهان جبار و بی‌فکر و بی‌کفایت بر مردم این استان تحمیل شده است، باید در طول مدت برطرف شود. این استان از لحاظ وضع هوا — که برای کشاورزی بسیار مساعد است — از لحاظ معدن، از لحاظ آبیان و شیلات، از لحاظ مسیر ترانزیت تجاری، از لحاظ مردم با استعداد و از لحاظ داشتن مرزهای طولانی، استان حساسی است. مرز آبی و خاکی این استان، هزار و پانصد کیلومتر است. مسائل این استان در دل خود تهدیدهایی دارد که می‌شود آنها را به فرصت‌ها تبدیل کرد و از فرصت‌ها استفاده نموده تا تهدیدها را برطرف کرد.

یکی از برجستگی‌های مهم این استان، ایمان عمیق اسلامی مردم، چه سنی و چه شیعه است. ایمان عمیق اسلامی، یکی از نقاط قوت این مردم است. لذا نظام اسلامی که امروز پرچم عزت اسلام را در دنیا به دست گرفته و قدرتمندانه با صدای بلند از اسلام و قرآن دفاع می‌کند، متکی به حمایت این ایمان‌ها و دل‌هاست. شما مردم استان سیستان و بلوچستان از ایمان برخوردارید و اسلام را از بُن دندان و با همه وجود قبول دارید. البته باید مراقب باشید که دشمنان اسلام این همزیستی و برادری بین شیعه و سنی را به هم نزنند. یکی از افتخارات ما این است که مردم ما در نقاطی که تفاوت‌های مذهبی و قومی وجود دارد و امکان و زمینه اختلاف هست، از درگیری و اختلاف قومی و مذهبی پرهیز می‌کنند. دشمنان این را نمی‌پسندند. جنگ شیعه و سنی برای دشمنان اسلام خیلی قیمت دارد. اختلاف و تفرقه میان امت اسلامی موجب می‌شود که معنویت، طراوت، قدرت، شکوه و عظمت ائتلاف ملی شما را در هم بشکند و همان‌طور که قرآن فرموده است «و تذهب ریحکم».

در بین شهدای این استان، صدها شهید در زاهدان، صدها شهید در زابل، صدها شهید در ایرانشهر و در نقاط دیگر هم شیعه و هم سنی هست و خون این‌ها در جبهه با یکدیگر مخلوط شد. چرا به جبهه رفتند؟ چرا جنگیدند و چرا از مرزهای ایران عزیز دفاع کردند؟ چون ایران پرچم عزت اسلام را در دست دارد و اسلامی است. آنچه که امروز برای ما در منطقه سیستان و بلوچستان در درجه اول اهمیت قرار دارد، عمران، آبادی و پیشرفت اقتصادی با ایجاد زیربناهای لازم، با باز کردن راه تجارت سالم و جلوگیری از تجارت‌های ناسالم، با مقابله با اشرار و مفسدان، با تأمین آب در حدی که ممکن است، با ایجاد صنایع، با کشف و باروری و استخراج معادن — که این استان معادن خوبی هم دارد — و با توسعه کشاورزی و دامداری است. امروز نظام جمهوری اسلامی این کارها را بر عهده خود قرار داده است. ان‌شاءالله با کمک مردم و با سرمایه‌گذاری‌های دولتی و ملی این کارها باید به تدریج پیش برود. به نظر من، افق و آینده در سطح کشور و در این استان روشن است.



تغییرات دریاچه هامون طی سال‌های ۱۳۷۷-۷۹



۱۳۷۷



۱۳۷۸



۱۳۷۹

تصویر ماهواره‌ای استان سیستان و بلوچستان

تصویر فوق یک تصویر ماهواره‌ای Landsat-7 است که از کل استان در سال‌های ۱۳۸۱ تا ۱۳۸۲ هجری شمسی گرفته شده است. در این تصویر که تحت عنوان تصویر گویا شده شناخته می‌شود، خطوط آبی رنگ رودخانه‌ها، خطوط سیاه رنگ جاده‌ها و خطوط قهوه‌ای رنگ شبکه مختصات جغرافیایی را نشان می‌دهد. همچنین زمین‌های زراعی دارای محصول، به رنگ سبز روشن، باغات و اراضی جنگلی به رنگ سبز تیره و اراضی بایر و لم‌یزرع به رنگ سفید دیده می‌شوند.

(عکس از سازمان فضایی ایران)

فصل اوّل

جغرافیای طبیعی استان سیستان و بلوچستان





درس اول: موقعیت جغرافیایی و وسعت استان

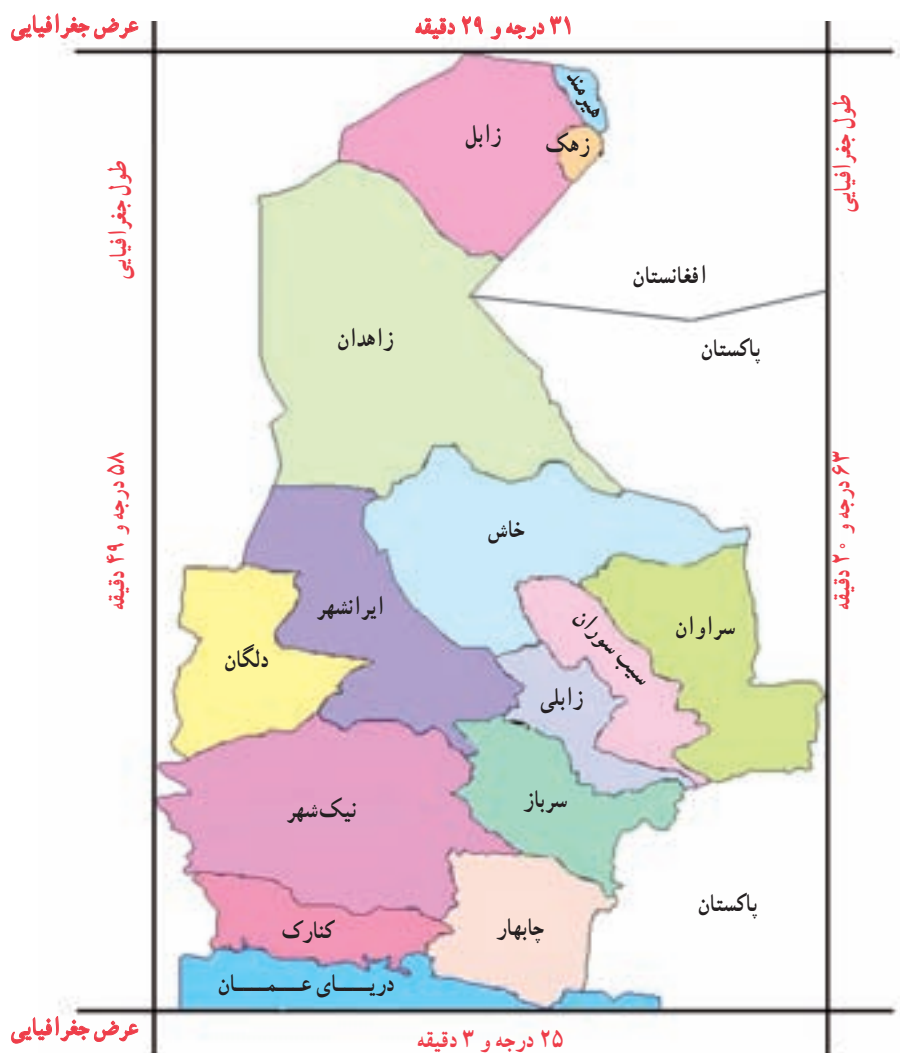
آیا می‌دانید استان ما، سیستان و بلوچستان در کجای ایران واقع شده است؟
استان سیستان و بلوچستان با وسعتی برابر ۱۸۱۷۸۵ کیلومتر مربع در جنوب شرقی ایران واقع شده است و دارای حدود ۱۲۰۰ کیلومتر مرز با دو کشور افغانستان و پاکستان و ۳۰۰ کیلومتر نوار ساحلی با دریای عمان است.
این استان ۱۱/۳ درصد مساحت کشور را فرا گرفته، و پهناورترین استان کشور است.



شکل ۱-۱ نقشه تقسیمات کشوری جمهوری اسلامی ایران به تفکیک استان

جغرافیای طبیعی استان

— آیا می‌دانید نقطه مرزی مشترک ایران، افغانستان و پاکستان کجاست؟
 — آیا می‌دانید شرقی‌ترین طول جغرافیایی ایران و استان از کدام نقطه مرزی می‌گذرد؟
 نقطه مرزی مشترک ایران با دو کشور افغانستان و پاکستان، خط الرأس ملک سیاه کوه در دهستان خرمک شهرستان زاهدان است.
 اولین شعاع نوری خورشید در شرقی‌ترین طول جغرافیایی (نصف النهار ۶۳ درجه و ۲۰ دقیقه)، مرز دهستان کوهک، بخش بم پشت (سراوان) با کشور پاکستان به سرزمین ایران می‌تابد.



شکل ۱-۲- موقعیت جغرافیایی استان



فعالیت

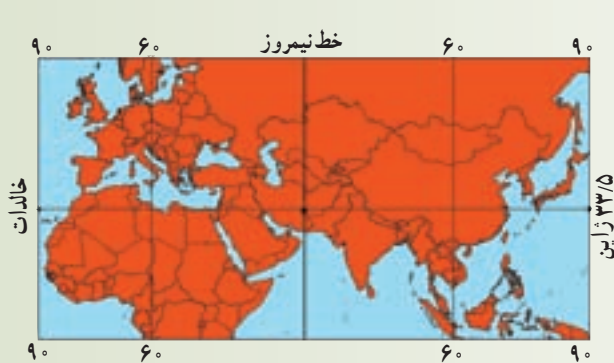
دانش آموز عزیز

با استفاده از نقشه تقسیمات سیاسی ایران جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید :

- ۱- استان سیستان و بلوچستان از شمال با استان همسایه است.
- ۲- استان ما از غرب با استان های و هم جوار است.
- ۳- استان ما از جنوب به محدود است.
- ۴- استان ما از شرق با کشورهای و هم مرز است.

بیشتر بدانیم

رصدخانه نیمروز نصف النهار واقعی جهان : با نگاهی به نقشه جهان و جایگاه جغرافیایی سیستان درمی یابیم که نهادن نام «نیمروز» به اینجا بی مناسبت نبوده؛ زیرا وقتی خط نصف النهار یا نیمروز از آنجا می گذشته، دنیای مسکونی پیشین را به دو نیمه مساوی تقسیم می کرده است. به بیان دیگر زمانی که نور خورشید درست روی شکاف و دریچه نصف ساختمان رصدخانه های سیستان، می تابد، آفتاب از کشور ژاپن در خاور(شرق) تا جزیره های خالدارت قناری در باختر(غرب) دیده می شد بنابراین «نیمروز» نامی علمی برای رصدخانه سیستان بوده و با تاییدن نور خورشید به نصف النهار، جهان به دو نیمه روشن (قبل از ظهر در شرق و بعد از ظهر در غرب) تقسیم می شده است. به این انگیزه دانشمندان نجوم ایران، در روزگار پیشین این بخش از ایران را «ایالت نیمروز» می خواندند. کهن ترین رصدخانه



شکل ۳-۱ نقشه موقعیت جغرافیایی نصف النهار مبدأ واقعی جهان (در زابل)

شناخته شده در سرزمین نیمروز یا سیستان در شهر زابل (زاول) بوده که کنگ دژ نام داشته است، این سرزمین در عرض ۳۳/۵ درجه در وسط دو ساحل شرقی و غربی خشکی جهان واقع شده است. انتقال نصف النهار مبدأ به پاریس (فرانسه) و بعداً به گرینویچ (انگلستان) نه براساس مبنای صحیح و علمی بلکه براساس زور همراه مرکز قدرت جهان جابه جا شده است.

درس دوم: ناهمواری‌های استان و نحوه شکل‌گیری آن



ناهمواری‌های استان

به تصویر زیر توجه کنید.

آیا می‌دانید از نظر جغرافیای طبیعی، استان سیستان و بلوچستان چگونه به وجود آمده است؟



شکل ۱-۲- نقشه ناهمواری‌های استان

سیستان و بلوچستان سرزمینی است که بخش شمالی آن هموار و تحت تأثیر فرایند دوره کواترنر قرار دارد، بخش مرکزی آن مرتفع و کوهستانی و جنوب استان بیشتر کوهستانی و تحت تأثیر دوره ترشیاری و دوران سنوزویک است. غرب استان بخشی از چاله طبیعی است. در این درس به بخش‌هایی از آنها اشاره می‌شود.



الف - سرزمین‌های هموار

۱- دشت سیستان : سرزمینی هموار و آبرفتی است که در آن بخشی از لایه‌های آبرفتی دوره کواترن بر روی توده‌های سنگ‌های آذرین قرار گرفته است. ادامه این سرزمین هموار در جنوب، شامل دشتک است که تا سفیدآبه در غرب گسترش دارد.



شکل ۲-۲- دشت آبرفتی سیستان

۲- جلگه باهوکلالت : جنوب استان سرزمینی هموار و جنوب‌شرقی آن منطقه دشتیاری است که از بقایای دوران سنوزویک محسوب می‌شود.



شکل ۲-۳- جلگه باهوکلالت

ب - کوهستان‌ها

بیشتر بخش‌های استان را کوهستان‌ها تشکیل داده‌اند که مهم‌ترین آنها عبارت‌اند از : کوه تفتان، کوه خواجه، کوه بزمان، کوه بیرگ و

- ۱- کوه تفتان : این کوه در دوره کواترن به وجود آمده و منشأ آتشفشانی دارد، هم‌اکنون نیز نیمه فعال است و گاز گوگرد و بخار آب از دهانه آن خارج می‌شود. کوه تفتان، در شمال شهرستان خاش با ارتفاع حدود ۳۹۴۱ متر از سطح دریا واقع شده است.
- ۲- کوه خواجه : این کوه تنها پدیده برجسته طبیعی است که با ارتفاع ۶۰۹ متر از سطح دریا در دشت سیستان قرار دارد.
- ۳- کوه بزمان : این کوه با ارتفاع ۳۵۰۳ متر از سطح دریا در شمال غرب ایرانشهر در منطقه بزمان قرار دارد.
- ۴- کوه بیرگ : این کوه در قسمت شمال غربی زابلی با ارتفاع ۲۷۴۰ متر از سطح دریا قرار گرفته و در دوره ترشیاری به وجود آمده است.

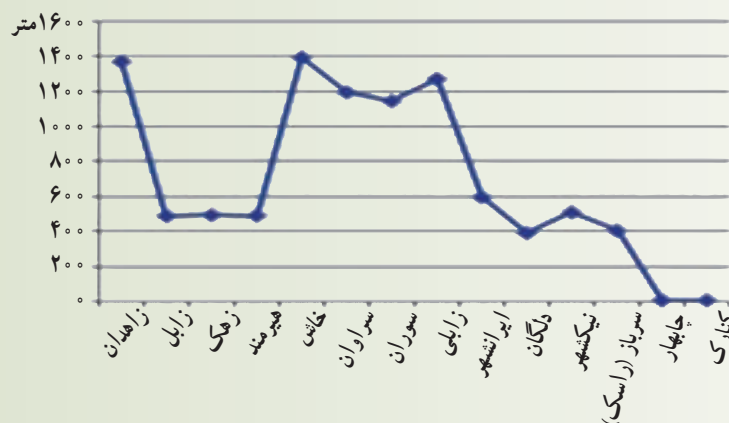
جغرافیای طبیعی استان

بیشتر بدانیم



— سرزمین مرتفع استان شامل شهرهای زاهدان، خاش و سراوان است که ارتفاعی بیش از ۱۱۵۰ تا ۱۴۰۰ متر از سطح دریا دارد و متأثر از دوره ترشیری و دوران سنوزویک است.

شهر	زاهدان	زابل	زهک	هیرمند	خاش	سراوان	سوران	زابلی	ایرانشهر	دلگان	نیکشهر	سرباز (راسک)	جابهار	کنارک
ارتفاع از سطح دریا به متر	۱۳۷۰	۴۸۹/۲	۴۹۵	۴۹۲	۱۳۹۴	۱۱۹۵	۱۱۴۵	۱۲۷۱	۵۹۷	۳۹۲	۵۱۰	۴۰۶	۸	۸



شکل ۴-۲- جدول و نمودار ارتفاع شهرهای استان

— ملک سیاه کوه در شمال زاهدان ۱۶۰۵ متر ارتفاع دارد و خط الرأس آن مرز سه کشور ایران، افغانستان و پاکستان است.

— هامون جازموریان، چاله‌ای طبیعی است که بخشی از آن در قسمت غرب استان واقع شده است.

فعالیت



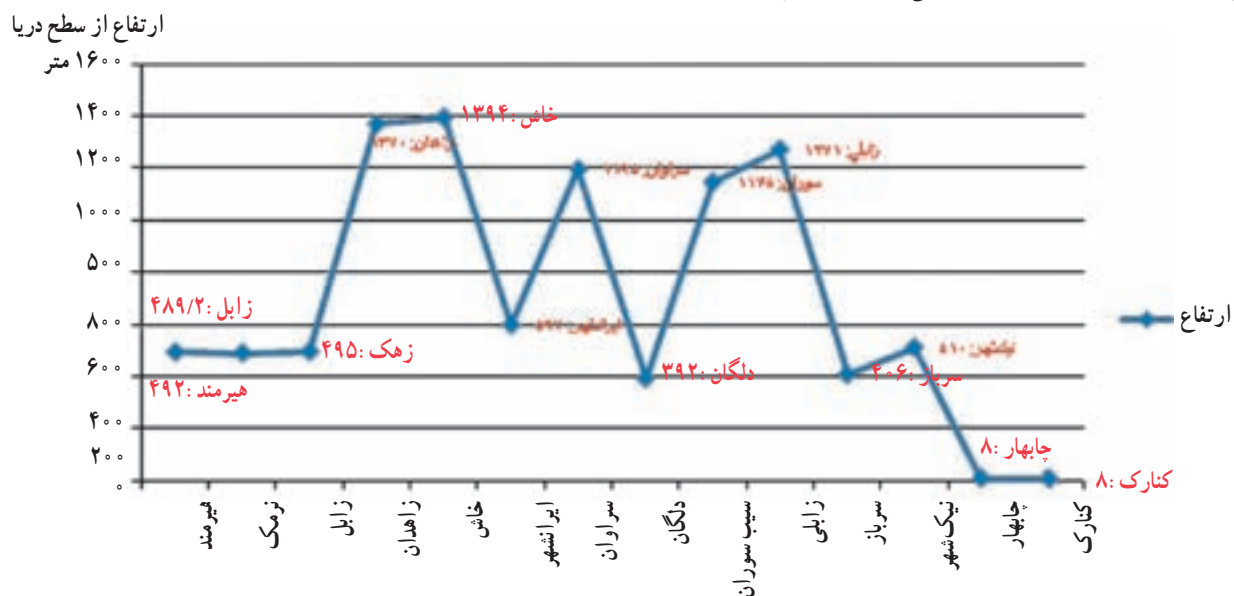
دانش آموز عزیز

- ۱- شهر محل سکونت شما در کدام یک از ناهمواری‌های استان قرار گرفته است؟
- ۲- سرزمین‌های هموار استان را نام ببرید.
- ۳- چرا به تفتان آتشفشان نیمه فعال می‌گویند؟
- ۴- منطقه شمال، جنوب استان و کوه تفتان هر کدام در چه دوره‌های زمین‌شناسی به وجود آمده‌اند؟



هـ۔ تاثیر سامانہ موسمی ہند

این تنوع زیاد اقلیمی به دلیل مجاورت با دریاها و وسیع جنوبی، گستره وسیع بیابانی و نفوذ توده هوای موسمی در دوره‌ای از سال باعث ایجاد تنوع اکولوژیک و اشکال مختلف معیشتی شده است. بدین ترتیب از عوامل مؤثر در تنوع آب و هوایی استان می‌توان به عوامل محلی نظیر ارتفاع مناطق از سطح دریا، زاویه تابش (عرض جغرافیایی) و فاصله از دریا و عوامل بیرونی نظیر بادهای غربی، پرفشار جنب حاره و سامانه موسمی هند اشاره کرد.



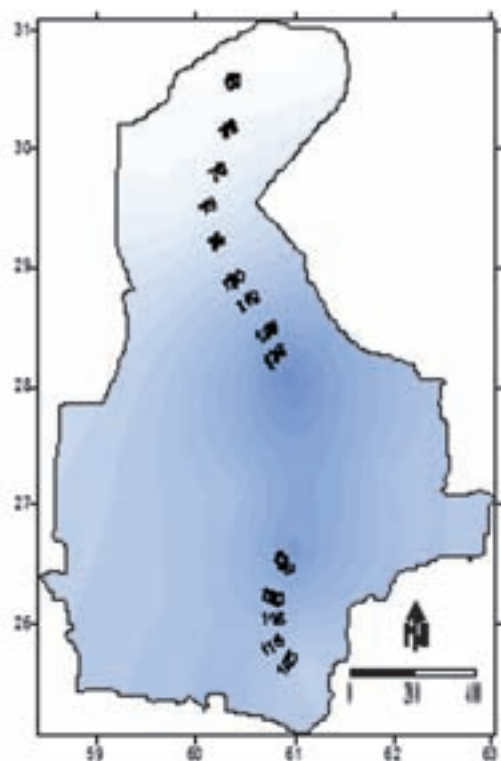
شکل ۱-۳- نمودار ارتفاع شهرهای استان از سطح دریا

پراکندگی جغرافیایی دما

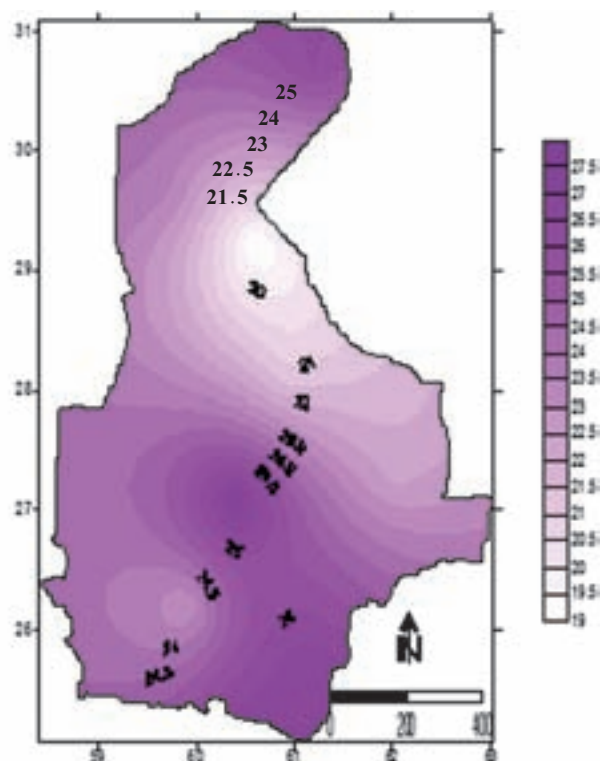
استان سیستان و بلوچستان یکی از گرم‌ترین استان‌های کشور است. میانگین سالانه دما در کل استان $23/4$ درجه سانتیگراد است. اما همه نقاط این استان دمای یکسان ندارند. توزیع دمایی استان در شکل ۲-۳ نشان می‌دهد که سردترین شهر استان زاهدان و گرم‌ترین شهر آن نیک‌شهر می‌باشد.

پراکندگی جغرافیایی بارش در سطح استان

استان سیستان و بلوچستان از نظر میزان بارش از خشک‌ترین استان‌های کشور است. توده‌های هوای باران‌زا زمانی به این استان می‌رسند که تقریباً تمامی رطوبت خود را از دست داده‌اند و معمولاً ریزش‌های اندکی در سطح استان دارند، به همین دلیل میانگین بارش استان بسیار پایین است. شکل ۳-۳ نقشه توزیع بارش در سطح استان را نشان می‌دهد. همان‌طور که در شکل مشاهده می‌شود، بیشترین بارش‌ها در محدوده نیک‌شهر و خاش، و کمترین بارش در محدوده زابل و میرجاوه ثبت شده است. علت کمبود بارش در این نقاط دوری از منابع رطوبتی و کم ارتفاع بودن آن مناطق و ضعیف بودن جبهه‌های هوای همراه با بادهای غربی است.



شکل ۳-۳ نقشه توزیع میانگین بارش در سطح استان



شکل ۳-۲ نقشه توزیع میانگین دما در سطح استان

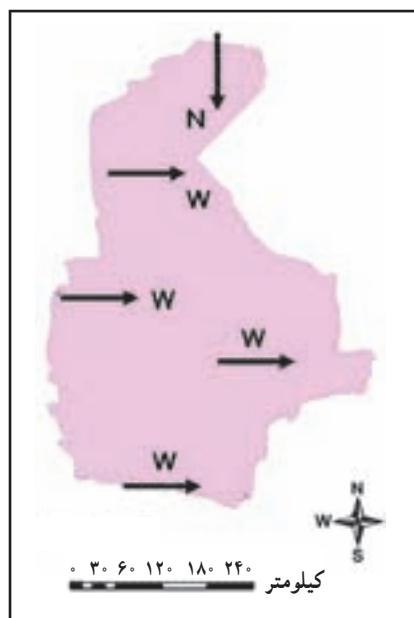


جدول ۱-۳ ویژگی های آب و هوای ایستگاه های هواشناسی استان

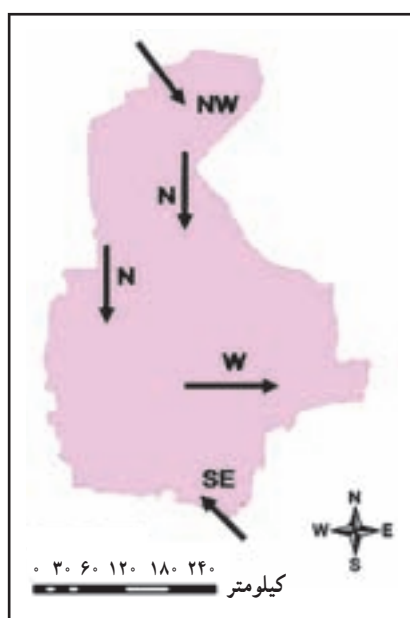
شهر	اقلیم	میانگین سالانه دما به سلسیوس (سانتی گراد)	میانگین سالانه بارش به میلی متر	میانگین سالانه رطوبت نسبی به درصد	میانگین سالانه تعداد روزهای یخبندان
زاهدان	نیمه خشک و معتدل گرم	۱۸/۴	۹۰/۶	۳۳	۵۳
زابل	گرم و خشک	۲۲/۱	۶۱	۳۸	۲۵
زهک	گرم و خشک	۲۲/۶	۵۳	۲۹	۱۶
خاش	نیمه خشک و معتدل گرم	۲۰	۱۵۰/۵	۲۹	۲۴/۱
سراوان	نیمه خشک و معتدل گرم	۲۲	۱۰۷/۳	۲۸	۱۲/۴
ایران شهر	گرم و خشک	۲۲/۷	۱۱۰	۳۰	۱
سرباز (راسک)	گرم و خشک	۲۹	۱۳۸/۳	۳۶	*
چابهار	گرم و خشک ساحلی	۲۶/۲	۱۱۱	۷۲	۰
کنارک	گرم و خشک ساحلی	۲۶/۶	۹۷/۱	۶۵	۰

باد

استان سیستان و بلوچستان جولانگاه بادهای شدید و مداوم است که منجر به گسترش ارضی بیابانی، حرکت ماسه های روان، ریزگردها و نیز پرودت بیش از حد هوا در فصل زمستان می شود. بادهای ۱۲۰ روزه سیستان که از خرداد تا پایان شهریور ماه می وزند، از مهم ترین بادهای منطقه محسوب می شوند.



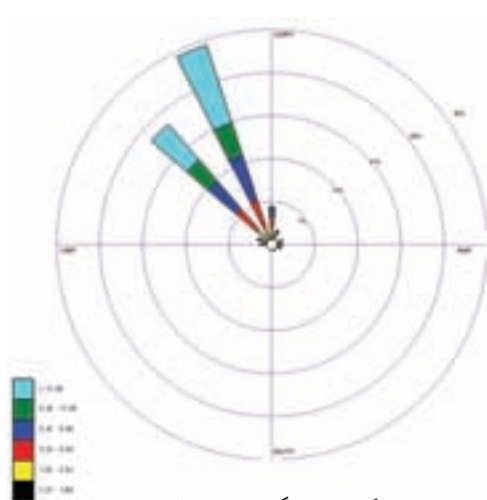
شکل ۳-۵ نقشه توزیع باد غالب در زمستان



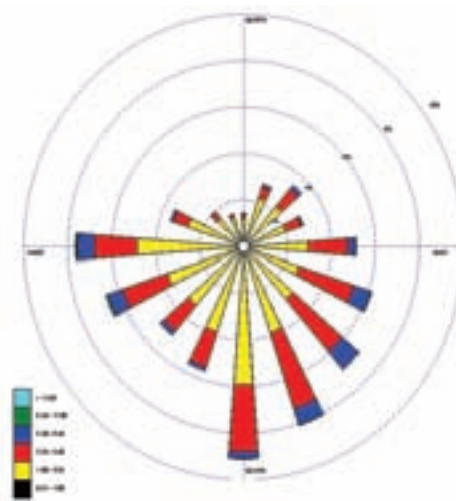
شکل ۳-۴ نقشه توزیع باد غالب در تابستان

محاسبه میانگین سرعت باد در شهرهای استان نشان دهنده این است که بیشترین میانگین سرعت باد در زابل و کمترین میانگین سرعت باد در چابهار به ثبت رسیده است. شکل های ۳-۴ و ۳-۵ توزیع باد غالب در تابستان و زمستان و شکل های ۳-۶، ۳-۷ و ۳-۸ گلباد سالانه چابهار، زابل و زاهدان را نشان می دهد.

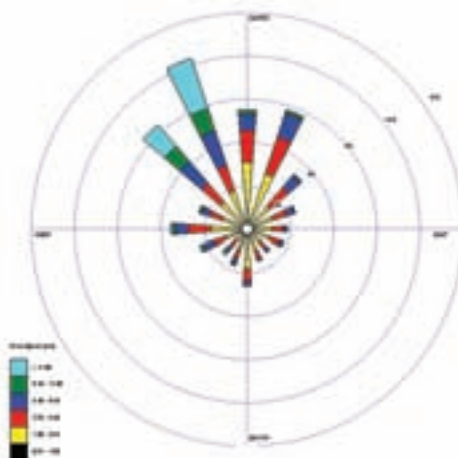
جغرافیای طبیعی استان



شکل ۳-۷- گلباد سالانه زابل



شکل ۳-۶- گلباد سالانه جابهار



شکل ۳-۸- گلباد سالانه زاهدان

توده‌های هوای استان

برخی از توده‌های هوای تأثیرگذار بر استان عبارت‌اند از :

الف - بادهای غربی : بادهای غربی از اوایل فصل پاییز آغاز و تا اوایل زمستان کل کشور و از جمله استان ما را تحت تأثیر قرار می‌دهد. این بادهای همراه چرخند و واچرخندها از مهم‌ترین عوامل آب و هوایی در دوره سرد سال است.

ب - توده هوای موسمی : در این استان توده هوای موسمی اقیانوس هند در بعضی سال‌ها تا ۳۰ درصد بارندگی سالانه استان را به خود اختصاص می‌دهد که در مواقعی با طغیان رودخانه‌ها همراه است و زیان‌های جبران ناپذیری به خانه‌های مسکونی و تأسیسات وارد می‌کند. توفان گونو در سال ۱۳۸۶ و توفان فت در سال ۱۳۸۹ که توأم با بارش‌های شدید و رگباری بود، از جمله تأثیرات این توده هوای موسمی در استان است.

ج - توده‌های سودانی : توده‌های سودانی با جذب رطوبت از روی دریای سرخ و با عبور از خلیج فارس و دریای عمان وارد استان می‌شود و باعث بارندگی‌های نسبتاً زیادی در دوره سرد سال می‌شود. مقدار بارندگی‌های این توده هوا در جنوب استان بیشتر از شمال استان است.

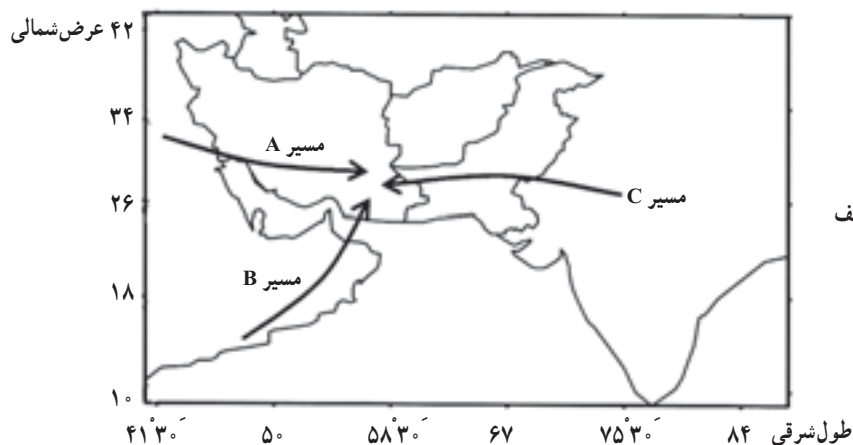


برای مطالعه



جدول ۲-۳- نسبت بارش‌های موسمی به کل بارش سالانه در دوره گرم سال

شهر	میانگین بارش سالانه به میلی‌متر	میانگین بارش در دوره گرم سال به میلی‌متر
زاهدان	۹۰/۶	۱/۶
زابل	۶۱	۰
زهدک	۵۳	۰
خاش	۱۵۰/۵	۴/۱
سراوان	۱۰۷/۳	۱۴/۷
ایران‌شهر	۱۱۰	۱۸/۵
سرباز (راسک)	۱۳۸/۳	۳۶/۵
چابهار	۱۱۱	۸
کنارک	۱۱۰/۵	۵/۵



شکل ۹-۳- مسیرهای نفوذ سیستم‌های مختلف باران‌زا به استان سیستان و بلوچستان

A: سیستم مدیریتانه‌ای

B: سیستم سودانی

C: سیستم موسمی

فعالیت



دانش آموز عزیز

- ۱- نام یک توده هوای تابستانی و نام یک توده هوای زمستانی مؤثر بر استان را بنویسید.
- ۲- کدام یک از توده‌های هوا، شهر و محل زندگی شما را تحت تأثیر قرار می‌دهد؟
- ۳- دلایل گرم و خشک بودن استان سیستان و بلوچستان را بنویسید.



الف - رود سرباز



ب - رود هیرمند



ج - سد شی کلک

درس چهارم: منابع طبیعی استان



آیا می‌دانید استان سیستان و بلوچستان از کدام منابع طبیعی برخوردار است؟

منابع طبیعی به مواد و موجودات زنده‌ای گفته می‌شود که به طور طبیعی به وجود آمده‌اند و انسان در پیدایش یا خلقت آنها هیچ‌گونه دخالتی نداشته است. از این منابع اگر به طور صحیح بهره‌برداری شود، هیچ‌وقت تمام و یا غیر قابل استفاده نمی‌شوند؛ مانند آب، خاک، جنگل، مرتع، حیات وحش، آبریان و... به عنوان مثال اگر از جنگل‌ها و مراتع به طور بی‌رویه استفاده نشود، همیشه تکثیر می‌یابند و تمام نمی‌شوند. همچنین ممکن است خاک در اثر فرسایش و یا شور شدن غیر قابل استفاده شود که با اقدامات پیشگیرانه می‌توان همواره از آن بهره‌برداری کرد. استان ما دارای منابع و ذخایر طبیعی است که در این درس با برخی از این منابع آشنا می‌شوید.

وضعیت آب‌های استان

از یک استان ما با میانگین بارندگی سالانه حدود ۱۱۰ میلی‌متر در نواحی خشک و نیمه‌خشک کشور واقع شده و بارش در این سرزمین اندک است و از سوی دیگر با توجه به روند رو به رشد جمعیت شهرها، تقاضا برای مصرف آب روز به روز در حال افزایش است. با توجه به محدودیت‌های منابع آب، در استان سیاست‌های کنترل جمعیت و مصرف بهینه آب می‌تواند از راه حل‌های مؤثر آن باشد.

شکل ۱-۴ - آب‌های سطحی استان



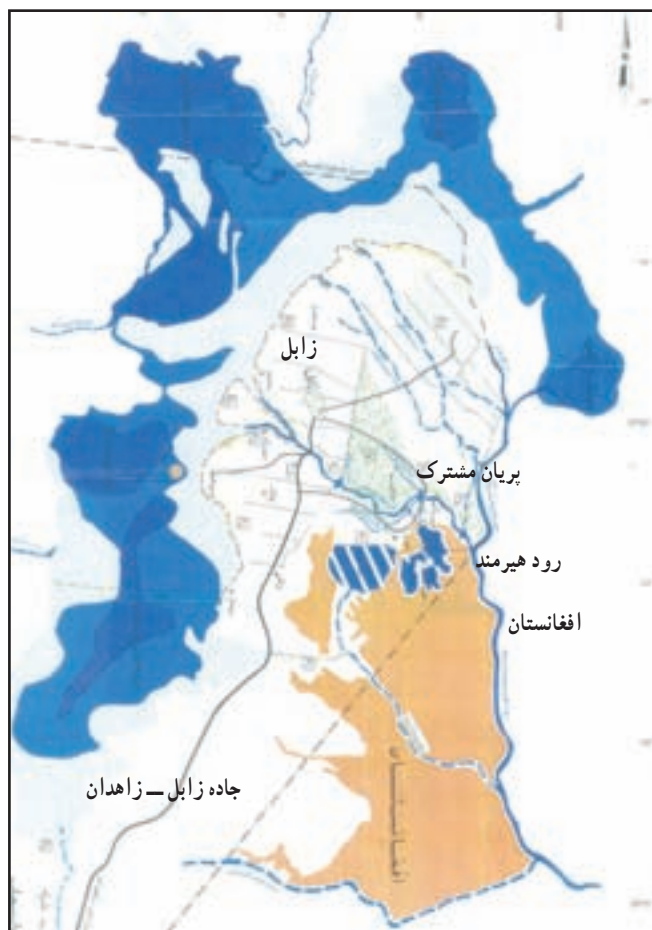
آب‌های استان را می‌توان به دو بخش آب‌های سطحی و زیرزمینی تقسیم کرد :

الف) آب‌های سطحی

منابع آبی سطحی در جنوب و شمال استان شامل : رودها، دریاچه‌ها، تالاب‌ها و دریاچه‌های پشت سدها می‌شود. حیات منطقه سیستان وابسته به رودخانه هیرمند و جنوب استان محدود به رودخانه‌های فصلی است که در هنگام بارندگی گاهی باعث سیلابی شدن رودخانه‌ها در منطقه می‌شود و حجم زیادی از آب را در منطقه جاری می‌سازد.

رودها

۱- **رود هیرمند** : این رود منبع اصلی تأمین آب دشت حاصل خیز سیستان، مهم‌ترین رود شرق کشور و در حقیقت شاه‌رگ حیاتی منطقه سیستان است که از کوه‌های هندوکش و ارتفاعات بابا یغما در افغانستان سرچشمه می‌گیرد و وارد خاک ایران می‌شود و در نقطه مرزی به دو شاخه تقسیم می‌شود. یک شاخه از این رود در امتداد مرز به نام رود پریان جریان می‌یابد و پس از مشروب کردن زمین‌های اطراف و شهر هیرمند به دریاچه هامون می‌ریزد و شاخه دیگر آن به نام هیرمند داخلی، زمین‌های مزرعی شهرستان زهک، زابل، و ... را مشروب می‌سازد و در محل لورگ باغ‌وارد دریاچه هامون می‌شود.



شکل ۲-۴ نقشه رودخانه‌های سیستان



شکل ۳-۴ رودخانه هیرمند

جغرافیای طبیعی استان

۲- رود بمپور: یکی از رودهای دائمی و پرآب بلوچستان است که از ارتفاعات کارواندر در شمال شرقی ایرانشهر در ایرندگان سرچشمه می‌گیرد و سه شاخه دیگر نیز به آن می‌پیوندد. این رود پس از مشروب کردن اراضی و روستاهای اطراف، مابقی آب آن به ریگزارهای جازموریان می‌ریزد.



شکل ۴-۴- رودخانه باهوکلالت

۳- رودخانه باهوکلالت: این رود از به هم پیوستن رود کاجو و سرباز به وجود می‌آید و با عبور از دشت‌های باهوکلالت و دشتیاری به خلیج گواتر در دریای عمان می‌ریزد. از رودهای دیگر استان می‌توان رودهای کهیر، فنوج، ماشکید و تهلاب را نام برد.

دریاچه‌ها

۱- دریاچه هامون سیستان: این دریاچه در دشت حاصلخیز سیستان با مساحت تقریبی ۴۰۰۰ کیلومترمربع و عمق متوسط پنج متر (در فصول پرآبی) بزرگ‌ترین دریاچه آب‌شیرین کشور است که به سه بخش هامون پوزک، هامون صابری و هامون هیرمند تقسیم شده است. اهمیت این دریاچه به دلیل آب‌شیرین آن است که امکان پرورش و صید ماهی و صید پرندگان در سال‌های پرآبی و تأمین علوفه دام‌ها و حصیربافی را از طریق نیزارها امکان‌پذیر می‌کند. در مواقع پرآبی، مازاد آب دریاچه در صورت عدم کنترل از طریق آبراه شیله، در شن‌زارهای گود زره افغانستان فرو می‌رود.



شکل ۴-۵- دریاچه هامون سیستان

۲- هامون جازموریان: از دریاچه‌های فصلی است که در غرب شهرستان دلگان واقع شده و بیشتر مساحت آن در استان کرمان قرار دارد. رودهای هلیل‌رود و بمپور به این دریاچه می‌ریزند. آب این دریاچه که شیرین است به داخل زمین فرو می‌رود و باعث رویش نیزار و غلفزار در این منطقه می‌شود.



شکل ۴-۶- جازموریان



سدها

سدهای استان را که نقش بسیار مهمی در هدایت و تأمین آب برعهده دارند، به انواع سدهای انحرافی و مخزنی می‌توان تقسیم کرد.

۱- سدهای انحرافی: از این سدها برای هدایت و تأمین آب آشامیدنی، کشاورزی و ... در مناطق مختلف استفاده می‌شود. مثل سد سیستان، سد زهک، شیرگواز، سد بمپور و ...

۲- سدهای مخزنی و تغذیه‌ای: سدهای مخزنی برای ذخیره آب و جمع‌آوری رواناب‌های ناشی از بارندگی است که در بخش‌های کشاورزی، شرب و ... مورد استفاده قرار می‌گیرد؛ مثل: سدهای پیشین، زبردان، خیرآباد، شی کلک. سدهای تغذیه‌ای نیز برای سفره‌های زیرزمینی احداث می‌شوند، مانند سدهای: دودرلادیز، بزمان، مرگوک، شمس‌آباد، سارادان، گلوگاه و ... همه سدهایی که در جنوب استان ساخته شده‌اند، از نوع مخزنی و تغذیه‌ای‌اند.



شکل ۷-۴- سد بمپور



شکل ۸-۴- سد زهک



شکل ۹-۴- سد سیستان



شکل ۱۰-۴- سد زبردان



شکل ۱۱-۴- سد پیشین

جغرافیای طبیعی استان

چاه نیمه‌های سیستان

چاه نیمه‌های سیستان از مخازن طبیعی و یکی از نعمت‌های بزرگ الهی است که علاوه بر تأمین آب مناطق مختلف سیستان، بخشی از آب مورد نیاز شهر زاهدان را نیز تأمین می‌کند. آب چاه نیمه‌ها به خطوط لوله‌ای به طول حدود ۲۰۰ کیلومتر با استفاده از ۴ ایستگاه پمپاژ به ارتفاع ۱۵۱۰ متر به شهر زاهدان می‌رسد.



شکل ۱۳-۴ چاه نیمه سیستان



شکل ۱۲-۴ تصفیه خانه آب زاهدان

فعالیت

دانش آموز عزیز

- ۱- سدهایی را که در شهر یا محل زندگی شما ساخته شده یا در حال ساخت است، نام ببرید.
- ۲- به نظر شما این سدها چه نقشی در تأمین آب استان دارند؟

ب) آب‌های زیرزمینی

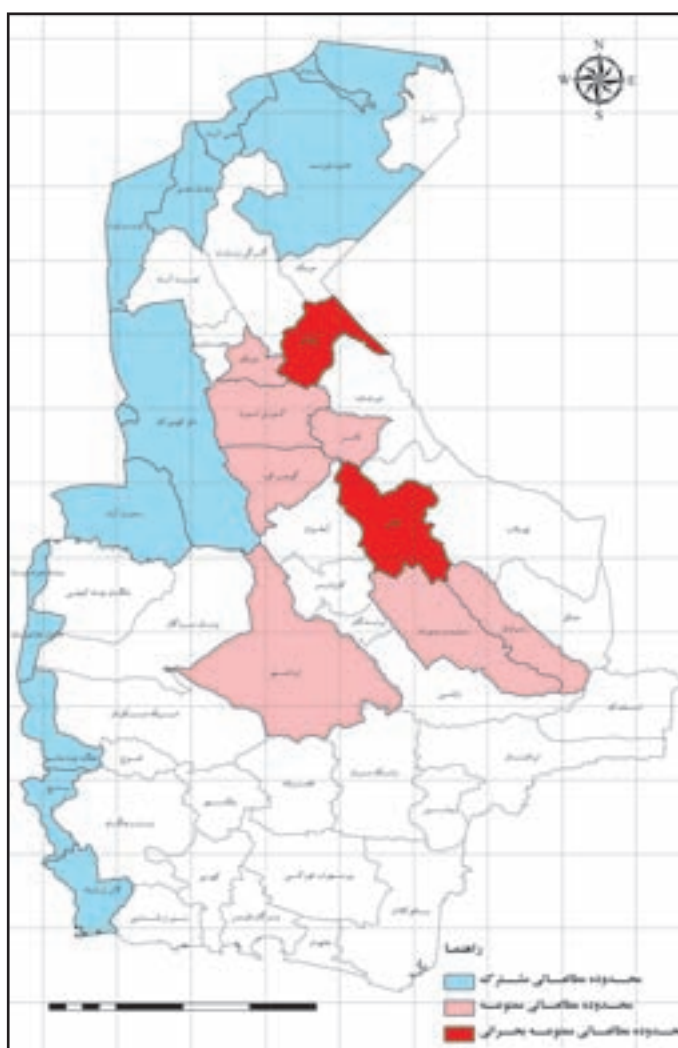
بهره‌برداری از آب‌های زیرزمینی در استان سابقه‌ای دیرینه دارد؛ به خصوص در جنوب استان این آب‌ها منبع حیات اجتماعی و اقتصادی مردم بوده است.

مردم این استان در ابتدا از چشمه‌ها و سپس از قنات‌ها استفاده می‌کردند، اما در دهه اخیر با استفاده از چاه، نیازهای کشاورزی و آشامیدنی خود را تأمین می‌کنند. از کل آب‌های زیرزمینی استحصال شده، برای مصارف شرب حدود (۵/۲ درصد)، صنعت (۱/۳ درصد) و مابقی (بیش از ۹۳/۵ درصد) برای کشاورزی استفاده می‌شود. در خشکسالی‌های اخیر کمترین آسیب‌پذیری مربوط به دشت‌هایی است که دارای سفره‌های آب زیرزمینی غنی بوده‌اند.



کشاورزی ۹۳/۵٪ شرب ۵/۲٪ صنعتی ۱/۳٪

شکل ۱۴-۴ نمودار توزیع مصرف آب زیرزمینی در استان



شکل ۱۵-۴ نقشه مناطق بحرانی آب در استان

از ۴۳ واحد مطالعاتی آب استان از نظر بهره‌برداری آب‌های زیرزمینی، به دلیل کسری حجم مخزن و افت سطح آب، دو دشت زاهدان و خاش منطقه ممنوعه بحرانی و دشتهای دومک، کورین، شورو، قلعه‌بید، گوهرکوه، لادیز، پشت‌کوه، سراوان، سوران و قسمتی از دشت ایرانشهر ممنوعه‌اند.

فعالیت



دانش آموز عزیز

- ۱- چرا بعضی شهرها و مناطق از لحاظ حفر چاه و برداشت آب، جزء مناطق ممنوعه هستند؟
- ۲- برای کنترل مصرف بی‌رویه آب‌های زیرزمینی چه راه‌حل‌هایی ارائه می‌دهید؟

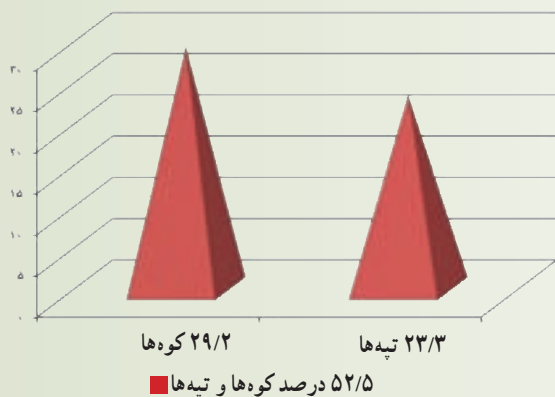
چشمه‌ها: ظهور طبیعی آب‌های زیرزمینی در سطح زمین را چشمه می‌نامند. چشمه‌های استان که تعداد آنها به ۷۹۱ دهنه می‌رسد، در مناطق کوهستانی و دشت‌ها دیده می‌شوند.

بیشتر بدانیم



وضعیت خاک‌های استان: استان ۱۸۱۷۸۵ کیلومتر مربع مساحت دارد که تقریباً ۱۴۲۵۳۱ کیلومتر مربع آن، یعنی حدود ۷۸ درصد سطح کل آن به شرح زیر مورد مطالعه و ارزیابی منابع و قابلیت اراضی قرار گرفته است.

۱- کوه‌ها و تپه‌ها: ۲۹/۲ درصد اراضی استان را کوه‌ها تشکیل می‌دهند که اغلب بدون پوشش خاکی و یا دارای خاک خیلی کم عمق و سنگریزه‌های فراوان هستند.



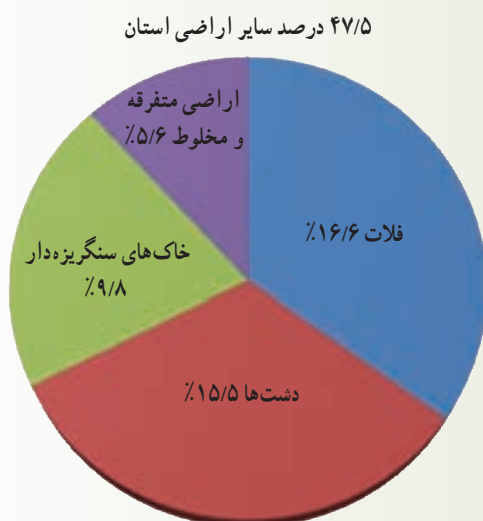
شکل ۱۶-۴- نمودار درصد تپ و اراضی کوه‌ها، تپه‌ها و فلات‌ها

۵۶ درصد پوشش گیاهی کوه‌ها را درختان و درختچه‌های کم تراکم تشکیل می‌دهند. ۲۳/۳ درصد مساحت استان را تپه‌ها تشکیل می‌دهند که بیشتر بدون خاک یا خاک کم عمق همراه با سنگریزه و تقریباً فاقد پوشش گیاهی هستند.

۲- فلات‌ها: حدود ۱۶/۶ درصد اراضی استان را فلات‌ها تشکیل می‌دهند. خاک این مناطق سنگریزه‌دار و کم عمق است. این مناطق فاقد پوشش گیاهی و یا پوشش گیاهی آن بسیار پراکنده و کم است.



شکل ۱۷-۴ اراضی کوه‌ها، تپه‌ها و فلات‌ها



۳- دشت‌ها (دامنه‌ای، رسوبی، پست، سیلابی):
این گونه اراضی دارای خاک عمیق تا خیلی عمیق است و تحت زراعت‌های آبی و باغی بیشتر در شمال و جنوب استان قرار دارد. پوشش گیاهی دشت‌ها فقط به صورت فصلی و اتفاقی می‌تواند مورد استفاده دام‌ها قرار گیرد. این اراضی حدود ۱۵/۵ درصد کل اراضی را شامل می‌شود.

۹/۸ درصد اراضی دشت‌ها را خاک‌های واریزه‌ای سنگریزه‌دار، ۳/۸ درصد دیگر را اراضی متفرقه تشکیل می‌دهد و ۱/۸ درصد اراضی نیز به صورت ترکیبی است.

شکل ۱۸-۴ نمودار درصد دشت‌ها (دامنه‌ای، رسوبی، پست، سیلابی) و فلات‌ها



شکل ۱۹-۴ چشم‌اندازی از دشت‌های استان

بیابان

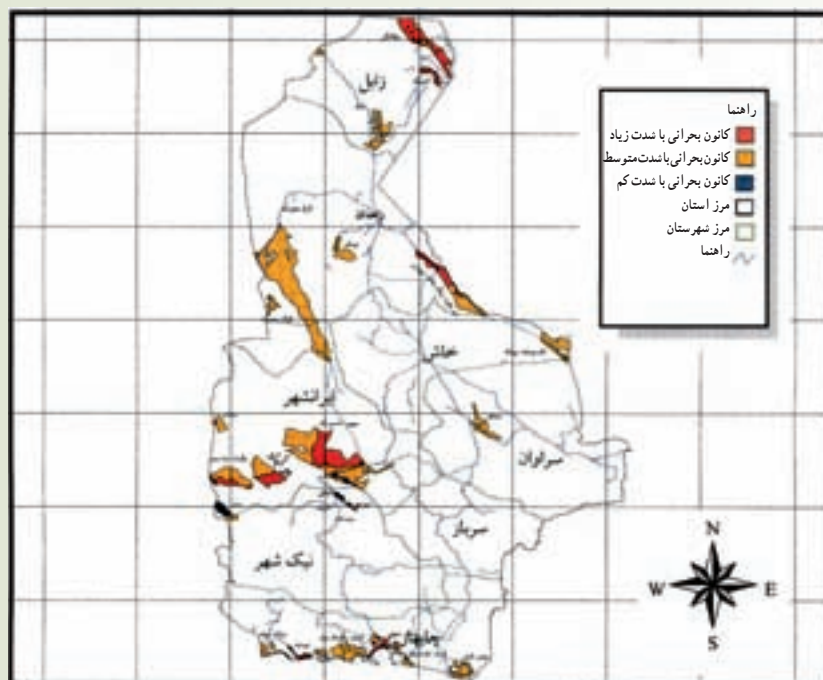
چه مساحتی از سرزمین استان سیستان و بلوچستان در بیابان واقع شده است؟
بخش وسیعی از سرزمین‌های داخلی و کناره‌های جنوبی ایران در ناحیه بیابانی قرار دارند. کل بیابان‌های استان را شن‌زارها و ماسه‌زارها فرا گرفته، و شن‌زارها بخش وسیعی از آن را فرا گرفته است.

بیابان زایی: از جمله مصادیق بیابان‌زایی در استان ما تخریب پوشش گیاهی و خاک است که با حرکت ماسه‌های روان به سمت منابع آبی، مزارع، باغات و زیست انسانی تشدید می‌شود. وزش بادهای اگر چه بسیاری از مناطق استان را تحت تأثیر قرار می‌دهند اما برخی از مناطق، موسوم به کانون‌های بحرانی فرسایش بادی اند. برای کاهش میزان فرسایش بادی با گسترش کاشت درخت و درختچه ضمن جلوگیری از اثرات مخرب وزش بادهای همراه با ماسه، از بیابان‌زایی یا به عبارتی دیگر از پیشروی بیابان نیز می‌توان ممانعت کرد.

بیشتر بدانیم



کانون‌های فرسایش بادی: به طور کلی ۲۷ کانون بحران فرسایش بادی تاکنون، در استان شناسایی شده است. این مناطق از لحاظ شدت و خسارت به سه دسته، شامل شدت زیاد (قرمز)، شدت متوسط (نارنجی)، و شدت کم (آبی) تقسیم می‌شوند که در جریان فعالیت‌های مقابله با گسترش بیابان زایی این استان در اولویت اول، دوم و سوم قرار می‌گیرند.



شکل ۲۰-۴ نقشه توزیع کانون‌های فرسایش بادی



خسارات ناشی از فرسایش بادی

- ۱- فرسایش زمین و از بین رفتن خاک و حاصلخیزی آن
- ۲- خسارت به کانال‌های آبرسانی، مخازن ذخیره آب، اماکن مسکونی، تأسیسات و خطوط انتقال نیرو
- ۳- لغو پروازها و کاهش دید در جاده‌ها و ایجاد تصادفات جاده‌ای
- ۴- افزایش شیوع بیماری‌های تنفسی، گوارشی و چشمی

بیابان‌زدایی

فعالیت‌های کلی مقابله با بیابان‌زایی به شرح زیر است :

- ۱- مالچ‌پاشی : این طرح با هدف تثبیت ماسه‌های روان و جلوگیری از حرکت و خسارت به منابع طبیعی، زیستی و همچنین فراهم کردن بستری مناسب برای استقرار بذرها و نهال‌های کشت شده، اجرا می‌شود.



شکل ۲۱-۴- مالچ‌پاشی

بیشتر بدانیم



بیابان‌زدایی: مالچ‌پاشی شهرستان‌های زابل، زاهدان، زهک، ایرانشهر، نیک‌شهر و کنارک در مجموع در سطحی حدود ۳۵ هزار هکتار اجرا و باعث جلوگیری از حرکت ماسه‌های روان شده است و از خسارت به مساکن روستاها، نهرها، جاده‌ها و خطوط ارتباطی جلوگیری شده است.

- ۲- **نهال‌کاری :** در حاشیه جنوبی دریاچه هامون، نیاتک و جزینک، شریف‌آباد، محمدشاه‌کرم، سه‌راهی دشتک سیستان، همچنین شندان در شهرستان سوران، بمپور، سیف‌آباد اسپکه در شهرستان ایرانشهر، هومدان و اطراف آب شیرین کن در شهرستان کنارک، و شنام و پارک در شهرستان چابهار از جمله مهم‌ترین مناطق نهال‌کاری شده در استان هستند. این طرح با هدف کاهش سرعت باد و آثار تخریبی آن، تثبیت ماسه‌های روان، کاهش گرد و غبار، افزایش پوشش گیاهی در منطقه اجرا می‌شود.



شکل ۲۲-۴- نهال کاری



شکل ۲۳-۴- بادشکن اطراف مزارع

۳- بادشکن : طرح احداث بادشکن در اطراف مزارع با مشارکت مردم اجرا می شود که علاوه بر حفاظت از خاک به حفظ رطوبت و جلوگیری از بادزدگی و سرمازدگی و همچنین افزایش محصول کمک می کند.

* از دیگر موارد مقابله با بیابانزایی به مدیریت هرز آب ها (پخش آب، استفاده از سیلاب، احداث هلالی های آبگیر و حفر چاهک) می توان اشاره کرد که همراه با بذرکاری و بذریاشی است.



شکل ۲۴-۴- هلالی های آبگیر

وضعیت پوشش گیاهی استان

پوشش گیاهی تابع عواملی چون آب، خاک و شرایط آب و هوایی است. بارندگی و ارتفاع از مهم ترین عوامل مؤثر در تغییر نوع پوشش گیاهی استان است.

تأثیر بعضی از عوامل فوق را در نوع پوشش گیاهی و مراتع اطراف دریاچه هامون در سیستان، دامنه های کوه تفتان و در سایر قسمت های استان می توان دید.



پوشش گیاهی علاوه بر آثار زیست محیطی و حفاظت از خاک، سبب کند شدن حرکت رواناب‌های ناشی از بارندگی می‌شود؛ سیلاب‌ها را کنترل و زمینه نفوذ تدریجی آب را به سفره‌های زیرزمینی فراهم می‌کند.

به‌طور کلی پوشش گیاهی استان اعم از جنگل‌ها و مراتع در دو ناحیه رویشی قرار دارند.

الف) ناحیه رویشی ایران - تورانی

ب) ناحیه رویشی خلیج - عمانی

۱- جنگل‌ها: از کل مساحت استان حدود ۶/۴ درصد را جنگل تشکیل می‌دهد. جنگل‌های استان در دو ناحیه رویشی واقع‌اند و به دو بخش جنگل‌های گرمسیری و نیمه گرمسیری قابل تفکیک هستند.

انواع جنگل‌های استان

الف) جنگل‌های نیمه گرمسیری (واقع در ناحیه رویشی ایران - تورانی): جنگل‌های نیمه گرمسیری ناحیه رویشی (ایران - تورانی) شامل شهرستان‌های زابل، هیرمند، زهک، محمدآباد، ادیمی، زاهدان، خاش و قسمتی از شهرهای سراوان، سوران و زابلی است. مهم‌ترین گونه‌های جنگلی در این ناحیه رویشی عبارت‌اند از: بنه، بادام کوهی، کسور، ارژن، تاغ، گز، و...

ب) جنگل‌های گرمسیری (واقع در ناحیه رویشی خلیج - عمانی): جنگل‌های گرمسیری (ناحیه رویشی خلیج - عمانی) شامل: شهرستان‌های چابهار، ایرانشهر، نیک‌شهر، دلگان و قسمتی از سراوان است که از مهم‌ترین گونه‌های درختان آن می‌توان کهور محلی، کلیر چگرد، چش، توج، کُئار، استبرق، شیشم، داز و گز روغن را نام برد. عمده‌ترین مناطق جنگل‌های گرمسیری شامل منطقه دشتیاری، باهو کلات، زراباد، نگور، شمس‌آباد و جلگه چاه هاشم است.



شکل ۲۵-۴- نمونه‌هایی از جنگل‌های استان

جغرافیای طبیعی استان



شکل ۲۷-۴ جنگل درختان چش



شکل ۲۶-۴ درختان گز روغنی

ج) جنگل‌های ماندابی (مانگرو) حرا: مانگروها یا گیاهان ماندابی به درختان و درختچه‌هایی گفته می‌شود که در سواحل دریاها و اقیانوس‌های گرم مناطق حاره در حدود جزر و مد، مصب رودخانه‌ها و خورهای آرام می‌رویند. این جنگل‌ها با وسعت ۴۸۵/۷ هکتار در سواحل کنارک، چابهار، منطقه گواتر و زراباد می‌رویند که از نظر جاذبه‌های طبیعی، گردشگری و کاهش اثر تخریبی امواج و بادها با اهمیت‌اند.



شکل ۲۸-۴ جنگل‌های حرا

بیشتر بدانیم



— آیا می‌دانید روزهای درختکاری چه زمانی است؟
هفته منابع طبیعی از ۱۵ لغایت ۲۱ اسفند است و در این روزها همه ساله ادارات منابع طبیعی شهرستان‌های زهک، زابل، زاهدان، ایرانشهر، چابهار و ... اقدام به توزیع نهال می‌کنند.



شکل ۲۹-۴- تولید نهال در استان

۲- وضعیت مراتع استان : بیش از ۵۶ درصد از مساحت استان را مراتع با وسعت ۱۰/۵ میلیون هکتار پوشانده است. استان سیستان و بلوچستان حدود ۱۳ درصد از مراتع کل کشور را در خود جای داده است. میانگین تولید مراتع استان ۶۴۷/۷۵۸ تن علوفه در سال است که معاش ۱۵۲۹۹ خانوار عشایری و روستایی را تأمین می‌کند. مراتع استان از خوب، متوسط، فقیر تا خیلی فقیر طبقه‌بندی می‌شوند که کمترین آن مراتع خوب با ۲ درصد و بیشترین آن مراتع فقیر تا خیلی فقیر است که ۸۹/۵ درصد مراتع استان را به خود اختصاص داده است. این استان به جهت ویژگی‌های اقلیمی و توپوگرافی دارای تنوع گیاهی منحصر به فردی است. گونه‌های فراوان و با ارزش دارویی که تاکنون در استان شناسایی شده، گویای این واقعیت است.

جدول ۱-۴- مساحت مراتع استان بر حسب هکتار

مراتع خوب	۲ درصد	۲۱۳,۲۷۲ هکتار
مراتع متوسط	۸/۵ درصد	۹۰۱,۴۰۴ هکتار
مراتع فقیر و خیلی فقیر	۸۹/۵ درصد	۹,۴۵۰,۴۲۷ هکتار

مهم‌ترین دلایل اهمیت مراتع استان

- ۱- حفظ خاک در برابر فرسایش آبی و بادی.
- ۲- تأمین علوفه دام‌ها.
- ۳- استفاده از گیاهان دارویی، خوراکی و صنعتی.



شکل ۳۰-۴ چشم اندازهایی از مراتع استان

روند بهره‌برداری از جنگل‌ها و مراتع استان

جنگل‌ها و مراتع سرمایه‌ملی هستند و بهره‌برداری از جنگل‌ها و مراتع استان زمانی متعادل خواهد بود که میزان تولید با بهره‌برداری از آنها تناسب داشته باشد.

عوامل تخریب جنگل‌ها و مراتع استان

آیا درباره علل تخریب جنگل‌ها و مراتع استان اندیشیده‌اید؟

عوامل مؤثر در تخریب جنگل‌ها و مراتع استان دو دسته‌اند :

۱- عوامل طبیعی : بارش اندک، بادهای شدید، خشکسالی‌های دوره‌ای

۲- عوامل غیر طبیعی و انسانی : چرای بی‌رویه دام‌ها، توسعه شهرنشینی و سکونتگاه‌ها، چرای زودرس، بوته‌کشی جهت

مصارف سوخت و عدم آگاهی مردم از اهمیت منابع با ارزش جنگل‌ها و مراتع



راه‌های ترمیم جنگل‌ها و مراتع در استان

- الف) حفظ و گسترش جنگل‌ها
- ب) حفظ مراتع و زمین‌های کشاورزی
- ج) کنترل حرکت ماسه‌های روان
- د) توسعه طرح‌های آبخیزداری (هلالی‌های آبگیر و بندآب‌ها و ...)



شکل ۳۲-۴ هلالی‌های آبگیر



شکل ۳۱-۴ آب‌بندها

فعالیت



دانش‌آموز عزیز

- ۱- مهم‌ترین منابع آبی نزدیک به محل زندگی خود را نام ببرید.
- ۲- نوع خاک‌های محل زندگی خود را بنویسید.
- ۳- از عوامل تخریب جنگل‌ها و مراتع دو مورد دیگر را بیان کنید.

زندگی جانوری



شکل ۳۳-۴ چنگر(چور)

به موازات تنوع گیاهی منحصر به فرد استان، تنوع جانوری ویژه‌ای نیز در این منطقه دیده می‌شود. جانوران کمیابی مانند: گونه‌های در معرض انقراض تمساح پوزه کوتاه ایرانی (گاندو)، خرس سیاه، سنجاب راه راه بلوچی، همچنین حیواناتی مثل

جغرافیای طبیعی استان

لاک پشت، خرگوش، شغال، روباه، بز، عقاب دشتی و پرندگانی چون چنگر (چور)، دراج، هوبره و ماهی‌هایی از قبیل: گل خورک، ماهی کپور و پرندگان خاص شبه قاره هند و مهاجر از سیبری در فصول مختلف به زیبایی طبیعت استان و به ویژه مناطق آبی آن می‌افزاید.



شکل ۳۴-۴ نقشه مناطق حفاظت شده استان



درس پنجم: مسائل زیست محیطی و راه حل های آن

آیا می دانید کدام مشکلات زیست محیطی، استان ما را تهدید می کند؟ در دهه های اولیه قرن بیست و یکم نگرانی های زیست محیطی فرا روی بشر همچون رشد جمعیت، استفاده بی رویه منابع طبیعی، نابودی زیستگاه های حیات وحش، انقراض گونه های گیاهی، جانوری و انواع آلودگی ها، ارتباطی درونی با یکدیگر دارند و به گونه ای بی سابقه زمین را به عنوان زیستگاه بشر با خطر مواجه کرده است. تخریب لایه اوزن، گرم شدن زمین، گازهای گلخانه ای، بارش باران های اسیدی و بیابان زایی مثال هایی از آثار جهانی زیست محیطی هستند. در استان سیستان و بلوچستان با توجه به شرایط اقلیمی خشک و نیمه خشک، افزایش روزافزون جمعیت و گسترش آلودگی هوا، آب و خاک و همچنین آلودگی صوتی، مسائل زیست محیطی در آن از اهمیت خاصی برخوردار است.

در این درس با خلاصه ای از مسائل زیست محیطی استان آشنا می شوید.



شکل ۲-۵- آلاینده های هوا



شکل ۱-۵- جمع آوری زباله ها

آلودگی هوا

منابع عمده آلودگی هوا عبارتند از: منابع طبیعی و منابع مصنوعی که بر اساس منبع، منشأ، ترکیبات و آثار فیزیولوژیکی متفاوت است.

الف- منابع طبیعی آلودگی هوا

۱- توفان ها و گرد و غبار: توفان هایی که در مناطق شمالی استان (بادهای ۱۲۰ روزه) می وزند، به خصوص در زمان بی آبی دریاچه هامون مقادیر زیادی از مواد معلق را به همراه دارند که باعث آلوده کردن هوا می شوند.

جغرافیای طبیعی استان



شکل ۳-۵- آلوده‌کننده‌های هوا (وزش توفان، گرد و غبار)



شکل ۴-۵- آلودگی ناشی از آتشفشان

۲- آتشفشان: آتشفشان نیمه فعال تفتان از طریق رهاسازی موادی مانند خاکستر، دود و گاز گوگرد باعث آلوده شدن محیط می‌شود.

راه‌حل‌های مقابله با مسائل زیست محیطی هوا

۱- ایجاد چندین ایستگاه پایش آلاینده‌های فرامرزی و پالایش آلودگی هوای سیستان

۲- تثبیت ذرات گرد و غبار در محل و کانون ایجاد آن

۳- نهال‌کاری، ایجاد پوشش گیاهی و بوته‌کاری در مسیر حرکت باده‌ها

ب) منابع آلودگی مصنوعی

۱- وسایط نقلیه موتوری

۲- صنایع و نیروگاه‌ها

۳- سیستم‌های گرم‌کننده منابع خانگی و تجاری

۴- سوزاندن زباله‌ها



برای مطالعه



جدول ۵-۱ - منابع آلوده کننده محیط هر یک از شهرستان ها

منابع آلوده کننده	منطقه و شهرستان	نوع آلودگی	راه حل ها
کوره های آجری	زابل، سراوان، ایرانشهر	هوا	نصب سوخت پاش برقی
کارخانجات سیمان	سیستان و خاش	هوا	نصب الکتروفیلترهای مناسب - احداث فضای سبز
افزایش تعداد خودرو	زاهدان، ایرانشهر، زابل	هوا	از رده خارج کردن خودروهای فرسوده - احداث فضای سبز
نیروگاه های دیزلی	زابل، ایرانشهر	هوا و صوت	احداث نیروگاه های منطبق با محیط زیست و جلوگیری از توسعه ناهمگون شهرها و تأسیسات
فرودگاه ها	زاهدان	صوت	جلوگیری از توسعه ناهمگون شهرها و تأسیسات
فعالیت های بندری و صنایع شیلاتی	چابهار	آب	مدیریت ساحلی، احداث فرودگاه در فاصله دورتری از شهرها و گسترش فضای سبز اطراف آنها
محل های دفع زباله	کلیه شهرهای استان	خاک، آب، هوا	احداث کارخانه بیوکمپوست در زاهدان و مدیریت بر نحوه دفع زباله در مابقی شهرستان

آلودگی آب ها

الف) منابع آلاینده آب های سطحی و دریایی : منابع آلوده کننده دریا شامل مواد زاید جامد خانگی و شهری، پساب های صنعتی، خانگی، کشاورزی و تخلیه آب توازن کشتی ها و ... می باشند.

ب) منابع آلاینده آب های زیرزمینی استان : به دلیل کاهش شدید بارش در استان، فشار بر منابع آب زیرزمینی به عنوان عمده ترین منابع آب شرب و کشاورزی افزایش چشمگیری یافته و باعث افت سطح آب های زیرزمینی شده و بهره برداری بی رویه از منابع آب که ناشی از خشکسالی ها و افزایش جمعیت است، منجر به کاهش کیفیت آب شده است.



شکل ۵-۵ - آلودگی آب ها (تخلیه آب توازن کشتی ها)

برخی از راه‌حل‌های مقابله با آلودگی آب‌ها

- ۱- ضرورت مدیریت صحیح آب در بخش کشاورزی
- ۲- ایجاد شبکه‌های تصفیه فاضلاب شهری و روستایی
- ۳- جلوگیری از ورود فاضلاب‌های انسانی، تجاری و صنعتی به آب‌ها



شکل ۶-۵- تصفیه‌خانه فاضلاب

آلودگی صوتی

تولید سروصدا یکی از عوارض جانبی بسیاری از صنایع و وسایط نقلیه است و پیامدهای منفی بر موجودات زنده به‌ویژه انسان دارد که خطر آن نیز کمتر از باکتری‌ها و ویروس‌های بیماری‌زا نیست. از جمله آلودگی‌های صوتی می‌توان به تردد وسایط نقلیه، قرار گرفتن بعضی فرودگاه‌ها به دلیل توسعه ناهمگون شهری در مجاورت مناطق مسکونی و نیروگاه‌های دیزلی بعضی شهرستان‌ها اشاره کرد.

برخی از راه‌حل‌های مقابله با آلودگی صوتی

- ۱- جلوگیری از تردد وسایط نقلیه سنگین مانند کامیون در طول شبانه روز در سطح شهرها
- ۲- از رده خارج نمودن نیروگاه‌های دیزلی و احداث نیروگاه‌های منطبق با محیط زیست
- ۳- توسعه فضای سبز اطراف فرودگاه‌ها، کارخانه‌ها و یا انتقال آنها به نقاط دورتر



شکل ۷-۵- آلودگی صوتی ناشی از وسایل نقلیه



آلودگی خاک

خاک مهم ترین منبع تأمین غذای انسان و دیگر جانوران است. افزایش جمعیت همراه با به کارگیری روش های غلط بهره برداری از منابع طبیعی موجب تخریب خاک می شود و استفاده بی رویه از کودها، به ویژه کودهای شیمیایی موجب آلودگی خاک شده است. برخی از راه های مقابله با آلودگی خاک در استان عبارت اند از :

- ۱- احداث کارخانه بیوکمپوست در مرکز استان
- ۲- مدیریت بر دفع اصولی زباله
- ۳- احداث سیستم های تصفیه فاضلاب شهری و صنعتی در برخی از شهرهای استان

فعالیت



دانش آموز عزیز

- ۱- مناطق تحت مدیریت زیست محیطی استان شما کدام اند؟
- ۲- در شهر و محل زندگی تان چه مسائل و مشکلات زیست محیطی وجود دارند؟
- ۳- شما چه راه حل های دیگری برای مسائل و مشکلات زیست محیطی شهر و محل زندگی خود ارائه می دهید؟

فصل دوم

جغرافیای انسانی استان سیستان و بلوچستان





درس ششم: تقسیمات سیاسی استان



قبل از تصویب تقسیمات کشوری در سال ۱۳۱۶ که در آن تقسیم‌بندی جدیدی به نام «استان» ایجاد شد، از واژه «ایالت» و «ولایت» استفاده می‌شد. براساس جدیدترین تقسیمات کشوری تا اوایل ۱۳۹۰ استان سیستان و بلوچستان دارای ۱۴ شهرستان، ۳۷ شهر، ۴۰ بخش، ۱۰۲ دهستان و حدود ۸۹۰۸ (هشت هزار و نهصد و هشت) روستاست.

به نقشه روبه‌رو نگاه کنید. این نقشه جدیدترین تقسیمات سیاسی استان سیستان و بلوچستان را نشان می‌دهد.

شکل ۱-۶- نقشه تقسیمات سیاسی استان سیستان و بلوچستان

جغرافیای انسانی استان

تعداد شهرستان، بخش، شهر و دهستان براساس تقسیمات کشوری

جدول ۱-۶ - مقایسه تقسیمات سیاسی استان سیستان و بلوچستان طی سال‌های ۸۸ - ۱۳۶۵

سال	تعداد شهرستان	تعداد بخش	تعداد شهر	تعداد دهستان
۱۳۶۵	۶	۲۳	۱۱	۷۰
۱۳۷۵	۷	۲۹	۱۶	۹۰
۱۳۸۰	۸	۳۲	۳۱	۹۴
۱۳۸۴	۱۰	۳۷	۳۲	۹۸
۱۳۸۵	۱۰	۳۷	۳۲	۹۸
۱۳۸۶	۱۰	۳۷	۳۲	۹۸
۱۳۸۷	۱۴	۴۰	۳۶	۱۰۲
۱۳۸۸	۱۴	۴۰	۳۷	۱۰۲

فعالیت

دانش آموز عزیز

- ۱- قبل از تقسیمات کشوری جدید از چه نام‌هایی به جای سیستان و بلوچستان استفاده می‌شد؟
- ۲- با توجه به شکل ۱-۶ (نقشه تقسیمات سیاسی استان سیستان و بلوچستان) نام شهر، بخش و دهستانی را که در داخل محدوده شهرستان محل زندگی شما قرار دارد، بنویسید.
- ۳- تعداد شهرستان‌ها، بخش‌ها، شهرها و دهستان‌ها در سال‌های ۱۳۶۵ و ۱۳۸۸ را با هم مقایسه کنید.



برای مطالعه

جدول ۲-۶- تقسیمات سیاسی استان سیستان و بلوچستان

شهرستان	بخش	شهر	دهستان
ایران شهر	یزمان	یزمان	یزمان آبریس
	بمپور	بمپور محمدان	بمپور شرقی بمپور غربی
	مرکزی	ایران شهر	ابتر، حومه، دامن
چابهار	پلان		پلان تلنگ
	دشتیاری	نگور	باهوکلات سند میرنوبان نگور
	مرکزی	چابهار	پیرسهراب کمبل سلیمان
خاش	ایرندگان		ایرندگان کهنوک
	مرکزی	خاش	اسماعیل آباد پشتکوه سنگان کارواندر کوه سفید
	نوک آباد	نوک آباد	اسکل آباد تفتان جنوبی گوهرکوه نازیل
دلگان	جلگه چاه هاشم		جلگه چاه هاشم چاه علی
	مرکزی	گلمورتی	دلگان گنبدعلوی هودیان

جغرافیای انسانی استان

ادیمی بزی سفیدآبه قایم آباد	ادیمی	پشت آب	زابل
تیمورآباد کوه خواجه لوتک محمدآباد	محمدآباد علی اکبر	شیب آب	
بنجار	بنجار زابل	مرکزی	
ایرافشان آشار		آشار	زابلی
بیرک زابلی	زابلی	مرکزی	
چشمه زیارت حرمک	زاهدان	مرکزی	زاهدان
تمین لادیز	میرجاوه	میرجاوه	
دومک نصرت آباد	نصرت آباد	نصرت آباد	
شورو کورین		کورین	
جزینک خمک		جزینک	زهک
خواجه احمد زهک	زهک	مرکزی	
بم پشت کشتگان کوهک و اسفندک	سیرکان	بم پشت	سراوان
جالق کله گان ناهوک	جالق	جالق	
حومه گشت	سراوان گشت محمدی	مرکزی	



پارود	پارود ، مورتان	سرباز
پیشین	پیشین ، زردبن	
سرباز	سرباز سرکور کیشکور مینان نسکند	
مرکزی	راسک	
مرکزی	سوران	سیب و سوران
هیدوچ	هیدوچ	
زرآباد	زرآباد شرقی، زرآباد غربی	کنارک
مرکزی	کنارک	
بنت	بنت	نیک شهر
فنوج	فنوج	
قصرقند	قصرقند	
لاشار	لاشار جنوبی لاشار شمالی	
مرکزی	نیک شهر	
قرقری	اکبرآباد ، قرقری	هیرمند
مرکزی	جهان آباد دوست محمد مارگان	

درس هفتم: شیوه‌های زندگی در استان



به تصاویر زیر نگاه کنید و آنها را با هم مقایسه کنید.
شباهت‌ها و تفاوت‌های آنها را بیان کنید.



شکل ۷-۲- زندگی روستایی بلوچستان



شکل ۷-۱- زندگی عشایری سیستان



شکل ۷-۳- زندگی شهری



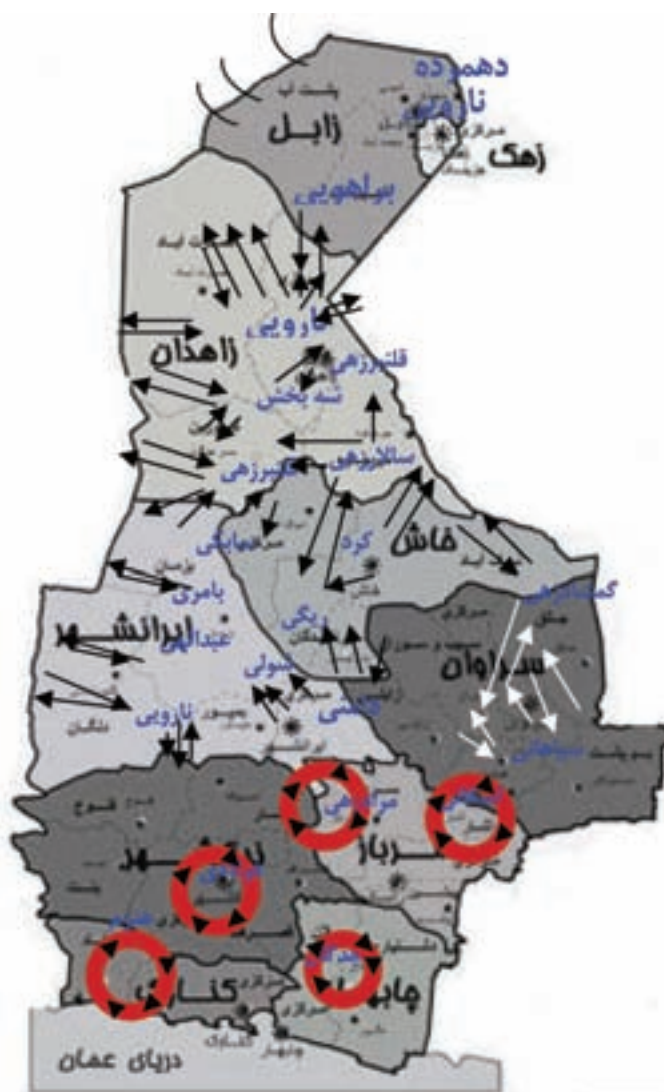
در استان سیستان و بلوچستان سه شیوه زندگی رایج است که در این درس با برخی از ویژگی های آنها آشنا می شویم.

زندگی عشایری

علاوه بر زندگی شهری و روستایی، در استان نوع دیگری از زندگی وجود دارد که به آن زندگی عشایری گفته می شود. عشایر به کسانی می گویند که ویژگی های کوچندگی و زندگی اجتماعی - قبیله ای دارند (از یک طایفه تشکیل شده اند) و ارتباط مستقیمی با طبیعت دارند. مراتع و علفزارها نقش اساسی در زندگی عشایری دارند زیرا معیشت آنها بر اساس دامداری است. کوچ در بین عشایر به دو صورت رایج است:

۱- کوچ برون استانی: این نوع کوچ که از نوع بلند و مستقیم است، خاص عشایر شمال استان می باشد. مسافت این کوچ بین ۱۵۰ تا ۳۰۰ کیلومتر و مقصد آن مراتع ییلاقی خراسان جنوبی (شهرستان های سریشه؛ نهبندان و بیرجند) است.

۲- کوچ درون استانی: این نوع کوچ به دو شکل کوتاه و دورانی انجام می شود. مسافت این کوچ بین ۱۰ تا ۵۰ کیلومتر است که داخل قلمروهای زیستی عشایری صورت می گیرد و بیشتر در بلوچستان رایج است. عشایر زندگی اجتماعی - قبیله ای (طایفه) دارند و با هم خویشاوند هستند. آنها مردمانی سخت کوشاند و زنان عشایر استان همانند مردان در امور دامداری، تهیه شیر، لبنیات و حتی صنایع دستی فعالیت دارند.



شکل ۴-۷- نقشه انواع کوچ عشایر استان

اقتصاد عشایر

اقتصاد عشایر استان متکی بر دام (بز، شتر، گوسفند و گاو) است که تولیدات دامی آنها شامل (گوشت، شیر، پشم، مو و کرک، پوست، کود دامی و ...) است. عشایر استان ۲۵ درصد تولیدات دامی و بخش قابل توجهی از تولیدات صنایع دستی استان را در اختیار دارند. در واقع هر چادر عشایری یک کارگاه تولیدی است. ساختار اقتصاد عشایر بر مبنای مشارکت همه اعضای خانوار به خصوص زنان بنا شده است. گرایش به کشاورزی به خصوص باغداری در دهه گذشته بین خانوارهای عشایر از رشد چشمگیری برخوردار بوده است. همین امر نشان از علاقه خانوارهای عشایر به اسکان و تغییر معیشت به منظور افزایش درآمد است. اجرای طرح‌های ساماندهی و اسکان عشایر در کانون‌های توسعه (نقاط مناسب از نظر موقعیت مکانی و دسترسی به زیربناها و منابع آب و خاک) نتایج مثبت زیادی دارد؛ از جمله:

- ۱- ایجاد اشتغال پایدار
- ۲- افزایش درآمد خانوارها
- ۳- جلوگیری از مهاجرت و حاشیه‌نشینی و مشکلات بعدی آنها
- ۴- ارائه خدمات زیربنایی (بهداشت، آموزش و ...)



شکل ۶-۷- آبرسانی سیار به عشایر بلوچستان



شکل ۵-۷- تأمین انرژی خورشیدی برای عشایر بلوچستان

زندگی روستایی

چه عواملی در شکل‌گیری روستاهای استان نقش دارد؟ همان‌طور که می‌دانید عوامل جغرافیایی به ویژه آب کافی و خاک مناسب از مهم‌ترین عوامل استقرار و تکوین آبادی‌های روستایی به شمار می‌روند. بنابراین قرار گرفتن روستاها بر اساس عوامل طبیعی (آب و خاک) در دشت، کوهپایه، کوهستان و ... به طور بالقوه می‌تواند محدودیت و یا قابلیت توسعه به حساب آید. در استان سیستان و بلوچستان اساس زندگی روستایی بر پایه کشاورزی، باغداری، صنایع دستی، صید ماهی و ... استوار است.



ساختار روستاهای استان

اصولاً در روستاها ۳ شکل مشخص وجود دارد: روستاهای متمرکز، روستاهای پراکنده و روستاهای خطی یا طولی
۱- روستاهای متمرکز: در مناطق خشک و نیمه خشک کشور به ویژه استان سیستان و بلوچستان، اینگونه روستاها شکل گرفته اند. یکی از علل عمده تشکیل روستاهای متمرکز وجود منابع آب است.



شکل ۷-۷- چشم اندازی از روستای متمرکز (قلعه نو)

۲- روستاهای پراکنده: در شکل روستاهای پراکنده یا متفرق، روستاییان ترجیح می دهند خانه های خود را در میان کشتزارهای خود بسازند؛ چون حدود مالکیت مزارع مشخص است، در هر مزرعه خانه ای بنا می شود.
۳- روستاهای خطی یا طولی: این روستاها ترکیبی از روستاهای متمرکز و پراکنده اند. وجود رودخانه و استقرار خانه های روستایی در حاشیه رودخانه و یا استقرار روستا در امتداد کف درّه یا در امتداد جاده موجب پیدایش روستاهای خطی شده است. مانند روستای دامن در ایرانشهر که در امتداد رودخانه دامن تشکیل شده است.



در استان سیستان و بلوچستان روستاهای متمرکز نسبت به سایر روستاها برتری دارند. روستاهای خطی نیز در امتداد رودخانه ها، درّه ها یا کوهپایه ها و جاده ها قرار گرفته اند، اما از نظر تعداد در مقایسه با روستاهای متمرکز درصد بسیار پایینی دارند. براساس منابع طبیعی (آب و خاک مساعد) در شمال، روستاها به هم چسبیده اند، ولی در جنوب استان به علت کمبود منابع (آب و خاک مساعد) فاصله روستاها از هم زیاد است.

شکل ۷-۸- چشم اندازی از روستای طولی (دامن)

منابع درآمد روستاییان

اقتصاد جوامع روستایی در استان متکی بر کشاورزی و دامداری است. در ناحیه سیستان علاوه بر کشاورزی، بازرگانی (مبادلات مرزی) باغداری و دامداری در حاشیه دریاچه هامون و در صورت پرآبی صید ماهی از راه‌های کسب درآمد خانواده‌هاست. در بخش میانی استان به خصوص روستاهای خاش و ایرانشهر، کشاورزی و دامداری و در بخش جنوبی استان علاوه بر کشاورزی، بازرگانی (مبادلات مرزی) و دامداری، پرورش و صید ماهی و زنبورداری رواج دارد.

صنایع دستی

در شمال استان قالی‌بافی، گلیم‌بافی، پرده‌بافی، پارچه‌بافی، خامه‌دوزی و ...، در جنوب استان سکه‌دوزی، حصیربافی، سوزن‌دوزی، سفال‌کلپورگان و ... رواج دارد. در کنار سایر فعالیت‌های روستایی، مردم مناطق مرزی شرق استان مبادرت به مبادله کالا با مرز نشینان پاکستان و افغانستان می‌کنند که یکی از منابع اصلی درآمد مردم استان است.



شکل ۹-۷- برخی از صنایع دستی استان



زندگی شهری

در استان سیستان و بلوچستان شهرنشینی سابقه‌ای دیرینه دارد و قدمت آن به بیش از ۳۲۰۰ سال قبل از میلاد مسیح می‌رسد. برای نمونه شهر سوخته سیستان دارای سیستم فاضلاب بوده و در زمینه علم پزشکی، پویانمایی (انیمیشن) و ... م‌ت‌رقی بوده است. همچنین از شهری قدیمی به نام بمپور می‌توان نام برد که آثار سفالی به دست آمده در این منطقه نشان از قدمت زیاد آن دارد.

چگونگی شکل‌گیری شهرهای استان

عوامل جغرافیایی زیر نقش بسیار مهمی در شکل‌گیری نظام شهری ایفا می‌کنند که عبارتند از :

- ۱- وجود شرایط اقلیمی و آب و هوای مناسب در مناطقی مانند ایرانشهر، سراوان، هیرمند، زابل و بنجار
- ۲- دسترسی به منابع آب و خاک مناسب، شامل مناطق شهری زابل، زهک، بمپور و چابهار
- ۳- وضعیت پستی و بلندی و ناهمواری‌ها، شامل مناطق شهری ایرانشهر، سراوان و خاش



شکل ۱۰-۷- چشم‌اندازی از شهر زاهدان

در شکل‌گیری شهر زاهدان، عوامل سیاسی بسیار مؤثر بوده است.

بیشتر بدانیم



نگاهی به تاریخچه زاهدان و تحولات آن: زاهدان را در قدیم دزداب می‌گفتند. این شهر که کوه‌ها آن را احاطه کرده‌اند، قدمت زیادی ندارد. کارگران راه‌آهن هندی‌ها اولین پایه‌گذاران این شهر بوده‌اند. در سال ۱۳۰۲ دولت وقت دستور به آبادانی شهر داد و در سال ۱۳۰۹ نیز نام زاهدان بر آن گذاشت. در میان ساکنان زاهدان کسی را نمی‌توان یافت که به حق زاهدان را وطن خود بداند. زاهدان شهری چند قومیتی و مهاجرپذیر است. دین و مذهب مهم‌ترین عامل اتحاد و همدلی مردم زاهدان است. وجود اقوام، ادیان و مذاهب اسلامی مختلف این شهر را به الگوی نمادین برای شهرهای ایران و کشورهای دیگر تبدیل کرده است. علت توجه دشمنان اسلام و انقلاب به استان سیستان و بلوچستان، به خصوص شهر زاهدان برای ایجاد تفرقه و سوءاستفاده از درگیری‌های قومی، قبیله‌ای و مذهبی است.

از جمله مراسم مذهبی که هر ساله در زاهدان به صورت چشمگیر برگزار می‌شود، عزاداری مردم در ایام شهادت ائمه اطهار و خاندان پیامبر است که عزاداران اغلب از اقوام سیستانی، یزدی، خراسانی، کرمانی، ترک و ... هستند. از آثار تاریخی این شهر، خانه ابویی که در سال ۱۳۱۱ ساخته شده و حسینیه یزدی‌ها را می‌توان نام برد. امروز زاهدان به عنوان یک شهر دانشگاهی و سیاسی (با دانشگاه‌های متعدد و مرکزیت استان) شناخته می‌شود.



شکل ۱۱-۷- مراسم مذهبی عاشورا در زاهدان



نقش شهرهای استان

در گذشته و امروز شهرهای استان کارایی خاصی را از خود نشان داده‌اند. جدول زیر نقش هر شهر و کارایی آن را نشان می‌دهد.

جدول ۱-۷- نقش هر یک از شهرهای استان سیستان و بلوچستان

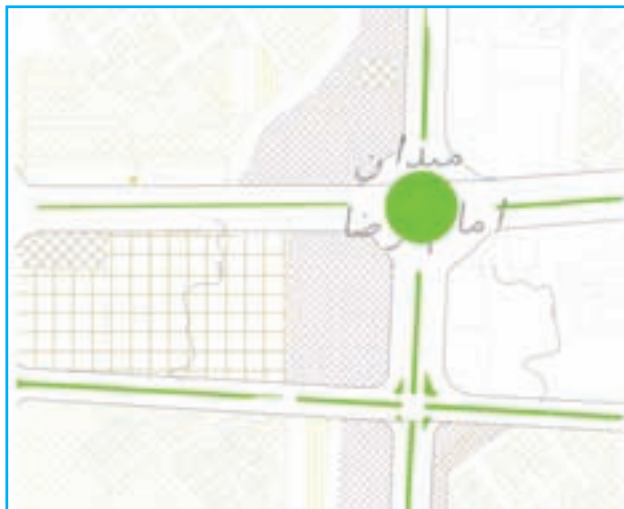
نام شهر	نقش شهر	نام شهر	نقش شهر
بزمان	کشاورزی	محمدآباد	صنعتی، کشاورزی
خاش	کشاورزی	زابل	کشاورزی، دانشگاهی
ادیمی	کشاورزی	بنجار	کشاورزی
نوک‌آباد	کشاورزی	دوست محمد	کشاورزی
زاهدان	صنعتی، دانشگاهی، خدماتی	جالق	کشاورزی
		راسک	کشاورزی
میرجاوه	کشاورزی، بازرگانی	ایران‌شهر	صنعتی، کشاورزی
نصرت‌آباد	کشاورزی	گلمورتی	کشاورزی
زابلی	کشاورزی	سراوان	کشاورزی
سوران	کشاورزی	اسپکه	کشاورزی
سیرکان	کشاورزی	پیشین	کشاورزی
هیدوچ	کشاورزی	چابهار	صنعتی، گردشگری، بازرگانی، شیلات
بنت	کشاورزی		
نگور	کشاورزی	کنارک	صنعتی، شیلات
فنوج	کشاورزی	بمپور	کشاورزی
قصرقند	کشاورزی	سرباز	کشاورزی
نیک‌شهر	کشاورزی	زهک	کشاورزی

برنامه توسعه شهری

رشد شهرها در استان ما در دو - سه دهه اخیر سرعت بیشتری گرفته است. با تبدیل نقاط روستایی به شهر و تأسیس شهرداری، افزایش نقاط شهری و تراکم جمعیت همراه با پیدایش مناطق جدید و حومه‌ای در آنها مشکلاتی برای استان ایجاد کرده است.

جغرافیای انسانی استان

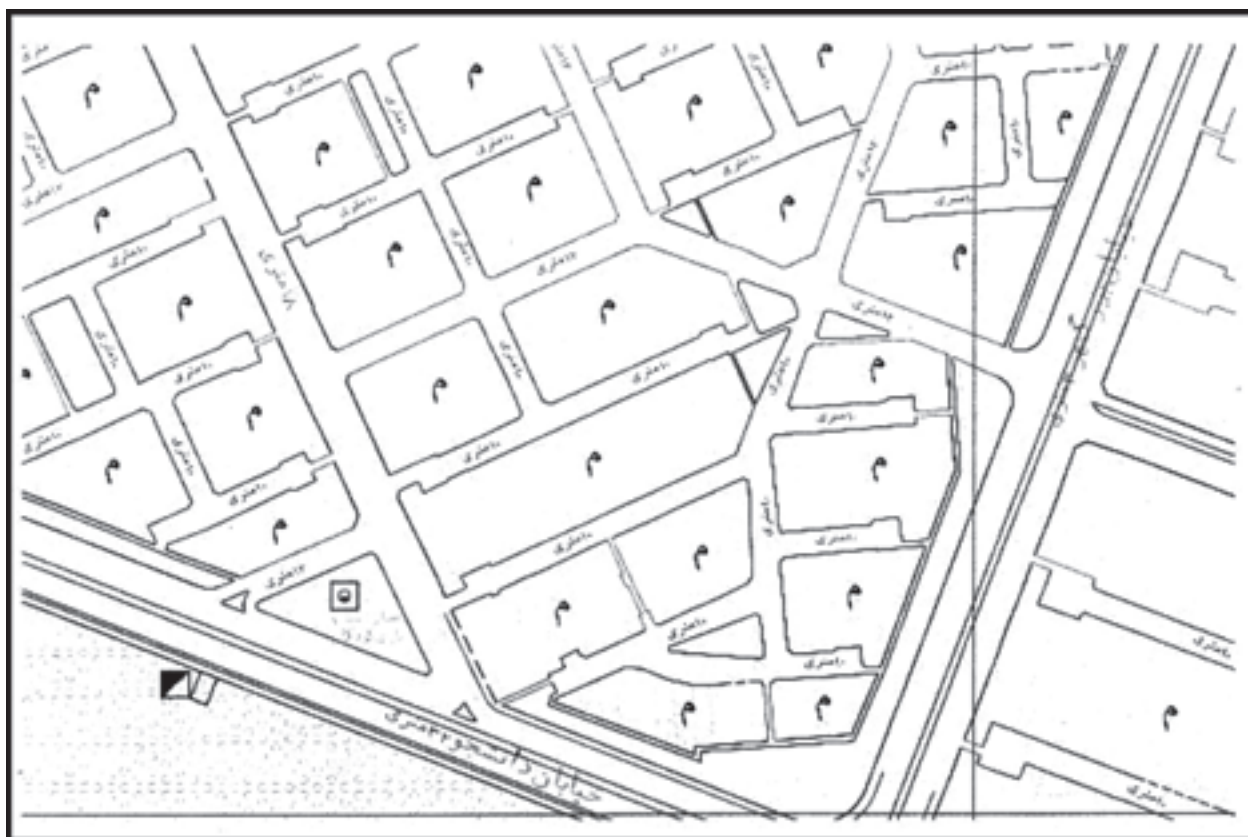
به منظور کنترل رشد شهرها، برنامه توسعه شهری را تدوین می نمایند. در این برنامه ریزی شهری با استفاده از تصاویر ماهواره ای و مطالعات جغرافیایی و ...، طرح های جامع و تفصیلی شهرها را تهیه می کنند. طرح جامع نشان دهنده چگونگی شکل گیری شهر و توسعه آن در آینده است. این طرح ها به خصوص در بافت قدیمی شهرها، خدمات رسانی، آتش نشانی و نوسازی و ... را تسهیل می کند. از ۳۷ شهر استان ۲۶ شهر دارای طرح جامع هستند. شهرهای زاهدان، زابل، خاش، سراوان، ایرانشهر، کنارک، زهک، نیک شهر، راسک، چابهار، سوران، دوست محمد، زابلی، گلمورتی، میرجاوه، پیشین، قصرقند، نگور، جالق، بنجار، فنوج، بمپور، ادیمی، نوک آباد، محمدان، آسپیچ محمدی طرح جامع دارند (فقط برای ۱۱ شهر طرح جامع تهیه نشده است). شهرهای زاهدان، زابل، راسک، ایرانشهر، سراوان، خاش، کنارک، نیک شهر، زهک، چابهار، بنجار، نگور، پیشین، قصرقند، دوست محمد، میرجاوه، گلمورتی طرح تفصیلی دارند و طرح تفصیلی شهرهای زابلی، جالق و نوک آباد در دست مطالعه اند.



شکل ۱۲-۷ نمونه ای از طرح جامع شهری و پیشنهادی

موانع توسعه شهری

در اکثر طرح های جامع می توان برخی از عوامل طبیعی و جغرافیایی همچون باغ ها، رودخانه ها، تپه های ماسه ای، زندان، راه آهن و همچنین عوامل نظامی و همجواری با مرز افغانستان و پاکستان را از موانع توسعه شهری نام برد.



شکل ۱۳-۷- نمونه‌ای از طرح
تفصیلی شهری

بیشتر بدانیم



برخی از طوایف عمده مستقر در استان سیستان و بلوچستان عبارت‌اند از: سنجرانی، میر(میری)، کیانی، شهرکی، میرشکار(میرشکاری)، شهریاری، سرابندی، نخعی، سرگزی، جهانتیغ، محمودی، نارویی، ملاشاهی، بزی، کیخا، نوری، دهمرده، دلارامی، سندگل، کول، شیخ، حیدری، سالاری، راشکی، سراوانی، خمر، سارانی، قروتخوار، پودینه، اربابی، بختیاری، رخشانی، نورا، براهویی، شیبیک، سرحدی، سیاسر، موسوی، سادات حسینی(طباطبایی)، صیادی، گرگیج، نهتانی، ریگی، کرد، کهرازی، شهلایر، اسماعیل‌زهی، شه‌بخش، شهنوازی، یارمحمدزهی، هاشمزهی، سالارزهی، جمالزهی، جمشیدزهی، حسن‌زایی، سجادی، بامری، دامنی، لاشاری، عبدالهی، مبارکی، بلیده، دھواری، سپاهی، میرمرادزهی، میربلوچ‌زهی، بارکزایی، ریسی، بزرگ‌زاده، گمشادزهی، رحمان‌زایی، صالحزهی، شاهوزایی، درزاده، دهانی، نوشیروانی، سیاهانی، اسکانی، جدگال، سردارزه، شیرانی، شیرانزهی و ...

فعالیت



دانش‌آموز عزیز

- ۱- در محل زندگی شما چه نوع کوچی بین عشایر رایج است؟
- ۲- کدام نوع روستاها در شهرستان محل زندگی شما بیشتر دیده می‌شود؟ نام ببرید.
- ۳- فرق طرح جامع با طرح تفصیلی شهری چیست؟
- ۴- چند طایفه عمده دیگر در استان می‌شناسید؟ نام ببرید.

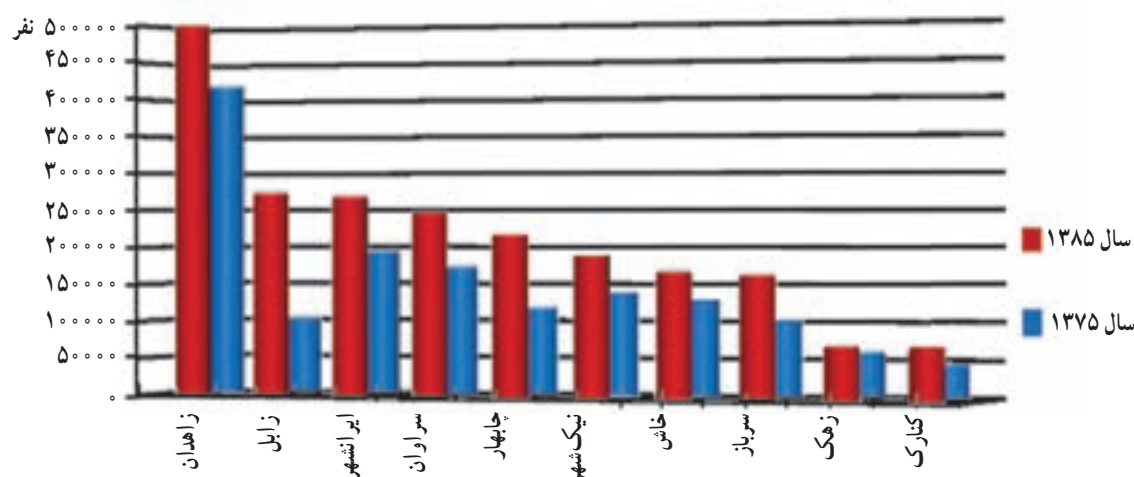


درس هشتم: جمعیت استان



به شکل زیر نگاه کنید. این نمودار جمعیت شهرستان‌های استان سیستان و بلوچستان در دو سال ۱۳۷۵ و ۱۳۸۵ را نشان می‌دهد.

- ۱- کدام شهرستان بیشترین جمعیت و کدام کمترین جمعیت را دارد؟
- ۲- جمعیت شهر محل زندگی خود را در دو سال ۸۵-۱۳۷۵ مقایسه کنید. این تغییرات به نظر شما چه پیامدهایی دارد؟



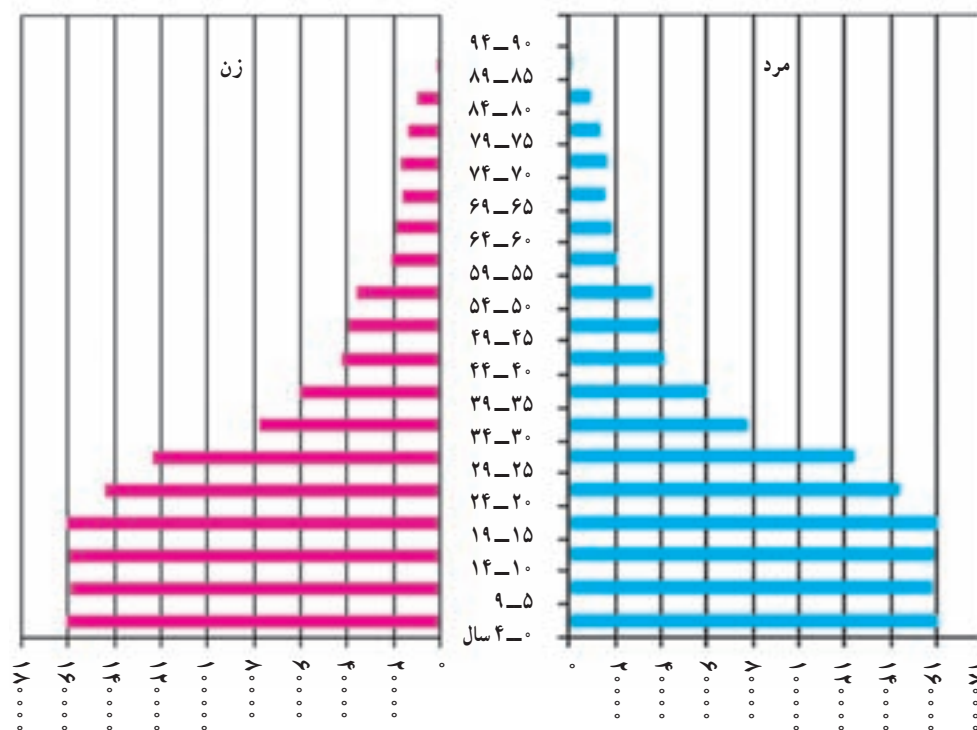
شکل ۸-۱- نمودار مقایسه‌ای جمعیت در سال‌های ۱۳۷۵ و ۱۳۸۵

الف) ویژگی‌های کلی جمعیت استان

بر اساس سرشماری سال ۱۳۸۵ استان سیستان و بلوچستان دارای ۲۴۰۵/۷۴۲ نفر جمعیت بوده که از این تعداد ۲۴۶۱۳۶ خانوار شهرنشین، ۲۴۲۶۵۴ خانوار روستانشین و ۱۸۹۸۴ خانوار عشایرنشین‌اند. از کل جمعیت استان ۴۹ درصد زن و ۵۱ درصد مرد هستند.

آیا می‌توانید بگویید که میانگین جمعیت هر خانوار شهری، روستایی و عشایر استان چند نفر است؟
 شکل ۸-۲ نمودار هرم سنی جمعیت استان سیستان و بلوچستان را نشان می‌دهد. این نمودار دارای قاعده پهن است که نشان‌دهنده افزایش فوق‌العاده گروه‌های سنی پایین به علت زاد و ولد زیاد است.

جغرافیای انسانی استان



شکل ۸-۲- هرم سنی استان سیستان و بلوچستان در سال ۱۳۸۵

ب) پراکندگی و تراکم جمعیت استان

همان‌طور که در درس‌های قبلی اشاره شد، استان سیستان و بلوچستان پهناورترین استان کشور و یکی از کم تراکم‌ترین استان‌ها محسوب می‌شود و با مساحت ۱۸۱۷۸۵ کیلومتر مربع حدود ۱۱/۰۳ درصد از وسعت کشور را در برمی‌گیرد. میزان تراکم نسبی جمعیت در استان حدود ۱۳ نفر در هر کیلومتر مربع است.



برای مطالعه

میزان تراکم نسبی جمعیت شهرهای استان متفاوت است و این میزان در سال ۱۳۸۵ در زاهدان ۱۸/۶۲ نفر، در زابل ۲۳/۱ نفر، زهک ۷۵ نفر، چابهار ۱۶/۴۶ نفر، سرباز ۱۴/۳۲ نفر، سراوان ۸/۷۸ نفر، نیکشهر ۸/۴۸ نفر، خاش ۷/۲۶ و کنارک ۶/۵۴ نفر می‌باشد. بیشترین میزان تراکم نسبی جمعیت استان مربوط به منطقه سیستان است. این منطقه از ویژگی‌های سایر نقاط متراکم کشور که عمدتاً در دشت‌ها و اراضی کم‌ارتفاع متمرکز شده‌اند، برخوردار است. شهرستان کنارک در بین شهرستان‌های استان، پایین‌ترین میزان تراکم را داراست.

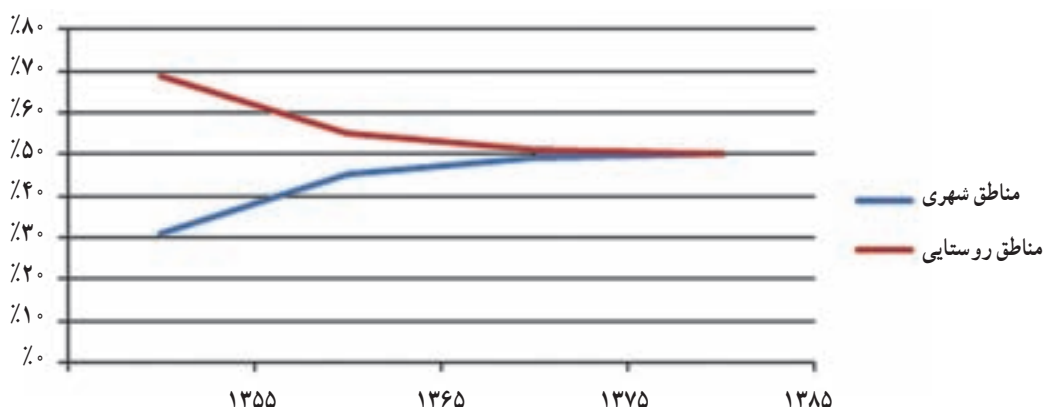


جدول ۸-۱- توزیع جمعیت و درصد آن در شهرستان‌های استان در سال ۱۳۸۵

کل استان	زاهدان	زابل	ایرانشهر	سراوان	چابهار	نیک‌شهر	خاش	سرباز	زهک	کنارک
۲۴۰۵/۷۴۲	۶۸۱/۴۶۰	۳۲۹/۳۱۷	۲۶۸/۴۰۰	۲۴۶/۱۰۰	۲۱۶/۶۸۱	۱۸۸/۷۱۳	۱۶۷/۸۵۱	۱۶۴/۶۹۵	۷۱/۴۶۲	۷۱/۰۶۳
درصد	۲۸/۳۲	۱۳/۷۰	۱۱/۱۶	۱۰/۲۲	۹	۷/۸۵	۶/۹۸	۶/۸۵	۲/۹۷	۲/۹۵

ج) مهاجرت و پیامدهای رشد جمعیت

در استان سیستان و بلوچستان روند مهاجرت از روستاها به شهرها (مهاجرت داخلی) و ورود مهاجران خارجی از دو کشور پاکستان و افغانستان (مهاجرت خارجی)، از مشکلات اساسی به شمار می‌آید. مهاجرت از روستاها به دلایل خشکسالی‌های چندساله، تمرکز صنایع و فعالیت‌های اقتصادی در شهرها و تبدیل آبادی‌ها به نقاط شهری بوده است.



شکل ۸-۳- نمودار روند تغییر جمعیت استان به تفکیک مناطق شهری و روستایی طی سال‌های ۸۵-۱۳۵۵

مهم‌ترین پیامدهای مهاجرت به شهرها

- ۱- پیدایش حاشیه‌نشینی در اطراف شهرهای بزرگ
- ۲- عدم امکان خدمات‌رسانی به تمام محلات شهری
- ۳- رشد مشاغل کاذب
- ۴- رشد بیکاری و عواقب سوء آن
- ۵- فشار بر منابع محدود آبی در شهرها

د) روند افزایش جمعیت در استان

جمعیت استان در طی سه دهه یعنی از ۱۳۵۵ تا ۱۳۸۵ بیش از ۳/۴ برابر افزایش یافته است. رشد بسیار سریع جمعیت و شکاف

جغرافیای انسانی استان

بین شاخص‌های توسعه استان، در مجموع تأثیر منفی بر توسعه زیربنایی و گسترش امکانات فیزیکی داشته است. در دهه ۸۵-۱۳۷۵ تغییر نرخ رشد جمعیت استان در اوایل دهه، ۳/۳۹ درصد بوده که بالاترین نرخ رشد جمعیت کشور را داشته است. (میانگین نرخ رشد جمعیت کشور در این دهه ۱/۶۱ درصد بوده است). علت رشد سریع جمعیت استان در مقایسه با جمعیت کشور، علاوه بر بالا بودن مولید، ورود مهاجران خارجی از کشورهای مجاور است.

فعالیت

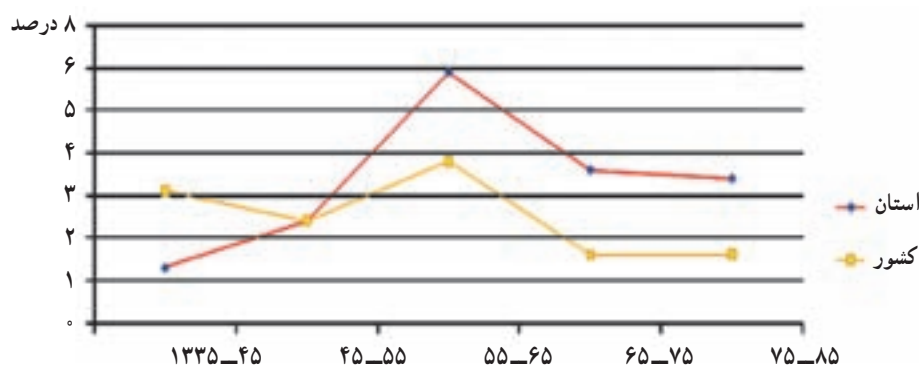


دانش آموز عزیز: تحقیق کنید

- ۱- جمعیت کشور چین چند نفر است؟
- ۲- جمعیت هر خانوار چین چند نفر است؟ این جمعیت چه تأثیری در توسعه اقتصادی و فرهنگی خانواده‌ها و کشورشان گذاشته است؟
- ۳- به نظر شما جمعیت یک خانوار در کشور ما با سطح سواد مطلوب، مسکن و شغل مناسب چند نفر باید باشد که باعث پیشرفت خانوار و کشور شود؟
- ۴- به نظر شما سرپرست یک خانوار به چند نفر از اعضای خانواده خود می‌تواند در زمینه تحصیل، تغذیه، بهداشت، پوشاک و اشتغال رسیدگی و کمک نماید.
- ۵- چرا بعضی از افراد زیر سن ۱۶ سال (دانش‌آموز و ...) مجبور به کار کردن هستند؟

مشکلات افزایش جمعیت

بررسی وضعیت جاری جمعیت استان از وجود عوامل نامساعدی چون رشد سریع جمعیت، مهاجرت و مشکلات ناشی از آن در سطح استان حکایت می‌کند که خود باعث پیدایش حاشیه‌نشینی و رشد مشاغل کاذب، بیکاری، سطح سواد پایین و فقر شده است. در صورت عدم مدیریت و کنترل جمعیت استان، مشکلات دیگری در زمینه خدمات‌رسانی شهری، بهداشتی، آموزشی و ... را به دنبال خواهد داشت که تأمین آن از توان هر دولتی خارج است.



شکل ۴-۸- نمودار مقایسه‌ای درصد افزایش جمعیت در استان و کشور

فصل سوم

ویژگی‌های فرهنگی استان سیستان و بلوچستان



درس نهم: مردم شناسی فرهنگی استان (آشنایی با آداب و رسوم)



خصوصیات فرهنگی مردم سیستان و بلوچستان

استان سیستان و بلوچستان مردمانی سخت کوش، باایمان، غیور، متعهد، وطن دوست، مهربان، مرزدار، رشید، خیراندیش و ساده زیست دارد. آنها در میهمان نوازی زبانزد عام و خاص اند؛ ورود میهمان را به خانه خود، مایه برکت می دانند و بر این باورند که روزی میهمان از پیشانی و اقبال خودش است. به بزرگان احترام می گذارند و پیوند خانوادگی در طایفه محترم شمرده می شود.

ویژگی های سیستانی واقعی: «مردمانی خوش رفتار، مؤمن، نیکوکار، پرتلاش، کم توقع، قدرشناس و اهل علم هستند. مردان و زنان آن پاکیزه و باحیثیت اند، چنان که فردی از آنان را به دیگر جای، اندر پاکیزگی یار نباشد و اصالتاً آریایی و ایرانی هستند».

ویژگی های بلوچ واقعی: مردم بلوچستان از قدیم الایام به صفات نیکویی همچون سخت کوشی، میهمان نوازی، مؤمن بودن، طالب رزق حلال، امانت داری و همیاری شهره عام و خاص بوده اند. قوم بلوچ، قومی اصالتاً آریایی و ایرانی و وطن دوست هستند و به زندگی سخت در بیابان ها و کوهستان ها عادت دارند. آنها به زبان خاص خود که به بلوچی معروف است، سخن می گویند.

فعالیت



دانش آموز عزیز

- ۱- ویژگی های مردم سیستان چگونه است؟
- ۲- ویژگی های مردم بلوچستان چگونه است؟
- ۳- شما کدام یک از ویژگی های مردم استان را دوست دارید؟

بخش هایی از ویژگی های فرهنگی استان

از جاذبه های مهم استان، ویژگی های فرهنگی کم نظیر آن است. این ویژگی ها بیشتر در عناصر فرهنگی همانند زبان، دین و مذهب، لباس، موسیقی، جشن ها و آیین های مذهبی ملی، صنایع دستی و بازی های محلی به چشم می خورد.

الف - زبان مردم سیستان: زبان مردم سیستان فارسی دری است که به صورت شکسته تلفظ می شود. لهجه سیستانی به زابلی (زاوولی) معروف است که ریشه زبان فارسی و یادگار هخامنشیان و اوستاست. در سال ۲۷۴ ه. ق یعقوب لیث صفاری اولین



دولت مستقل ایران را بعد از تسلط اعراب بر ایران در سیستان بنا نهاد. وی زبان پارسی دری را زبان رسمی ایران قرار داد که تاکنون رسمیت دارد.

ب- زبان و لهجه بلوچی: این زبان به تحقیق، از جمله گویش‌های مهم ایران است که در اثر دشواری رفت و آمد در قرن‌های گذشته و ناآمیختگی با دیگر لهجه‌ها، صورت اصلی کلمات و لغات اصیل این گویش محفوظ مانده است. زبان بلوچی در میان لهجه‌های مختلف پارسی، قدیمی‌ترین شکل و ترکیب را داراست. این زبان به دو گویش تقسیم می‌شود: بلوچی سرحدی و بلوچی مکرانی.

فعالیت

دانش آموز عزیز

- ۱- گویش مردمان سیستان چگونه است؟
- ۲- گویش‌های مردمان بلوچستان چگونه است؟

دین و مذهب: قبل از اسلام بیشتر مردم استان زردتشتی بوده‌اند و امروزه اکثریت مردم این منطقه مسلمان‌اند که به دو مذهب شیعه دوازده امامی و سنی حنفی تقسیم می‌شوند. امام حنفی، پیشوای مذهب حنفیه از شاگردان امام جعفر صادق (ع) بوده است. از دیرباز در تمام شهرهای استان مسلمانان شیعه و سنی در کنار هم زندگی می‌کنند. آنان از گذشته تاکنون در غم و شادی، مراسم دینی و جشن‌های ملی به طور مشترک حضور می‌یابند.

پوشاک مردم استان: لباس مردان و زنان استان به اقتضای شرایط اقلیمی با لباس مردم دیگر نواحی ایران تفاوت دارد. لباس‌های بومی و سنتی در بعضی مناطق تنها در مراسم خاص پوشیده می‌شود، و در برخی مناطق نیز به فراموشی سپرده شده است، در مناطق مرزی بلوچستان هم لباس محلی و سنتی مردم تحت تأثیر نوع پوشش کشورهای همسایه قرار گرفته و دچار تغییراتی شده است.



شکل ۱-۹- پوشاک و آداب و رسوم استان

ویژگی های فرهنگی استان

جشن ها، موسیقی، رقص و آواز : جشن عروسی در سیستان و بلوچستان، همراه با اجرای موسیقی شاد و رقص زیبای مردان و زنان صاحب ذوق و سرخوش برگزار می شود. در مراسم عروسی سیستان رقص های گوناگون مانند رقص شمشیر، چوب بازی و رقص با دو چوب اجرا می شود. دست افشانی و پای کوبی دسته جمعی مردان و زنان بسیار زیبا و نشاط انگیز و دیدنی است.



شکل ۲-۹- چوب بازی و رقص شمشیر محلی سیستان

بیشتر بدانیم

موسیقی و رقص: استان سیستان و بلوچستان از نظر آثار فرهنگی، باستانی، گذشته تاریخی و جاذبه های گردشگری جایگاهی والا دارد. این استان از نظر فرهنگ عامه نیز بسیار غنی و شایسته تحقیق و بررسی است. ترانه های عامیانه یا دو بیتی های سیستانی و بلوچستانی بخش مهمی از این گنجینه فرهنگی را شامل می شود. به هر حال موسیقی در استان، بخش جدایی ناپذیر زندگی مردم به ویژه در مراسم شادی است.

موسیقی سیستان: این موسیقی متأثر از احساسات و عواطف هنرمندان خوش ذوق بومی است و با ابزار موسیقی خود، به آسانی می تواند آهنگ های اصیل ایرانی را بنوازند. ابزار موسیقی سیستان، دهل، سُرنا، قیچک، سماع، دف، دایره و ... است.

مشهورترین آوازهای سیستانی: رباعی و رجزخوانی در مراسم عزا و سوگواری ائمه اطهار، دو بیتی و چهاربیتی خوانی در مراسم شادی و مولودی خوانی ها و همچنین ترانه های حنابندان از مهم ترین آوازهای سیستانی به شمار می رود.

موسیقی بلوچستان: این موسیقی در میان انواع موسیقی نواحی مختلف ایران، از ماهیت و کیفیت ویژه ای



شکل ۳-۹- ساز بلوچی

برخوردار است. به علت همجوار بودن بلوچستان با کشور پاکستان موسیقی آن نیز تحت نفوذ و تأثیر متقابل دو فرهنگ بلوچی و هندی قرار گرفته و باعث شده طی چند قرن اخیر از تأثیرات موسیقی دنیا دور نماند. موسیقی مناطق ایرانشهر طی سالیان دراز، شادی بخش مردم این سامان بوده است. دهل، سرنا و دونلی از جمله سازهای رایج منطقه به ویژه در بمپور و دلگان رونق افزای مجالس جشن و سرور بوده است. از مشهورترین

آوازاها که بر ساز منتقل شده‌اند می‌توان زهیروک، لیکو، موتک، آوازهای نازینک، لارو، سپت، شپتاک و ... را نام برد. قیچک، تنبورک، نی، بنجو (شبیه سه تار هندی) و ... از جمله آلات موسیقی بلوچستان به حساب می‌آیند.

آیین‌های ملی و مذهبی

۱- مراسم مذهبی: مهم‌ترین مراسم مذهبی استان عبارت‌اند از: عید فطر، قربان، مبعث و ولادت حضرت محمد(ص) پیامبر اسلام، ولادت حضرت علی(ع)، مراسم آیین نیمه شعبان، مراسم سحرخوانی و رمضان خوانی در شب‌های ماه مبارک رمضان و مراسم عزاداری در ماه محرم با اجرای تعزیه و سوگواری.

۲- محبوب‌ترین آیین‌های ملی: در ایام نوروز به ویژه روز سیزده فروردین مردم به گردش در طبیعت و دیدن آثار تاریخی می‌پردازند؛ جشن می‌گیرند و شادی می‌کنند. مردم این استان مراسم و آیین‌های بسیار زیبایی نیز در هنگام تولد و ازدواج دارند.

— بازی‌های محلی استان: بازی‌های محلی مجموعه‌ای از حرکات و فعالیت‌های جسمی و ذهنی است که سبب شادی، سرزندگی، لذت، طراوت و گسترش ارتباط با دیگران می‌شود. ورزش و بازی در استان قدمت زیادی دارد و هنوز هم در بعضی مناطق استان انجام می‌شود. بازی‌ها متناسب با شرایط اقلیمی و اوضاع اجتماعی و فرهنگی مردم سرزمین‌های گوناگون پدید آمده‌اند. از جمله این بازی‌ها می‌توان به بازی خوسو، کبدی، شیطونک و چوب بازی در سیستان و بازی لگوش، بکش بکش در بلوچستان اشاره کرد. دو مورد از این بازی‌ها را برای نمونه توضیح می‌دهیم.

نحوه بازی کبدی در سیستان: تعداد بازیکنان هر تیم ۱۰ نفر و ابعاد زمین ۱۲ × ۵ متر مربع است. تیم شروع کننده بازی از خط وسط داخل زمین یک نفر را به داخل زمین حریف می‌فرستند. فرد مهاجم با گفتن کبدی سعی دارد با حفظ نفس خود (بدون عمل



شکل ۴-۹- کیدی پسران

بازدم) به یکی از افراد تیم مقابل دست بزند و به زمین خود برگردد. اگر نفس بکشد و یا توسط افراد رقیب گرفته شود و به خط نرسد بازنده است و باید از میدان خارج شود. هر بار نوبت به فردی از تیم مقابل می‌رسد تا زمانی که تمامی بازیکنان یک تیم خارج شوند و بازنده محسوب شوند. در این بازی هیجان‌انگیز و نفس‌گیر که بازی بومی سیستان است، قدرت و سرعت حرف اول را می‌زند.

نحوه بازی لگوش در بلوچستان: تعداد افراد شرکت‌کننده ۵ تا ۱۰ نفر است. در این بازی مثل گرگ بازی ابتدا «ده، بیست، سی، چهل» می‌کنند و همه می‌روند کنار و نفر آخر می‌ماند به نام گرگ با یک لنگ که حالت تاییده دارد و وسیله سوختن بازیکنان است. گرگ با این لنگ بازیکنان دیگر را دنبال می‌کند. همه افراد برای نجات از گرگ شدن، به اطراف می‌دوند. وقتی لنگ به فردی اصابت کرد، همان فرد شکست خورده گرگ می‌شود و لنگ بافته شده را به گرگ تنبل می‌دهد.

فعالیت



دانش آموز عزیز

- ۱- در محل زندگی شما کدام نوع بازی محلی رایج است؟ یکی از آنها را انتخاب و شرح آن را بنویسید.
- ۲- یکی از بازی‌های محلی را که توضیح داده شده، با همکاری دبیر محترمتان و یا مربی ورزشتان اجرا کنید. در پایان بازی احساس خود را بنویسید.

— صنایع دستی: بانوی سیستانی و بلوچ در اوقات فراغت نیز از پای نمی‌نشینند و به بافتن فرش، گلیم، خورجین، سیاه‌چادر و همچنین گل‌دوزی، خامه‌دوزی یا سوزن‌دوزی می‌پردازد.



بیشتر بدانیم

صنایع دستی سیستان : یافته‌های باستان‌شناسی و پژوهش‌های مردم‌شناختی بیانگر این موضوع است که هنرهای بومی و سنتی در سیستان از قدمت بسیار زیادی برخوردار است.

فرش سیستان : قدمت فرش بافی در سیستان به ۲۵۰۰ سال قبل یعنی زمان ورود سکاها به سیستان برمی‌گردد. فرش سیستان در جهان از شهرت زیادی برخوردار است زیرا روش بافندگی سیستانی‌ها به بافته‌های سکایی جهان باستان پیوند می‌خورد و دارای گره ترکی که نشانه‌ای از کهن‌ترین فرش جهان، پازاریک یا پازیریک است.



شکل ۵-۹- فرش سیستان

خامه‌دوزی : خامه‌دوزی نوعی سوزندوزی خاص منطقه سیستان است که نقوش آن با نخ ابریشم روی پارچه نخی دوخته می‌شود. نقوش با توجه به نوع دوختشان حالت برجسته‌ای بر روی پارچه دارند که این حالت موجب زیبایی پارچه می‌شود. کاربرد خامه‌دوزی روی لباس، جانماز، رومیزی، رولباسی، کوسن و عرقچین است. از جمله صنایع دستی دیگر منطقه سیستان حصیربافی، فلزگری، گلدوزی، پولک‌دوزی، آینه‌کاری، پستی‌بافی، نمدمالی، بافت گلیم، سفره‌نخی، پرده‌بافی، توتن‌سازی (قایق محلی) و ... است.



شکل ۹-۶- خامه‌دوزی سیستان

صنایع دستی بلوچستان در کنار زندگی متداول روزمره، زنان هنرمند دست‌ساخته‌ها و دست‌بافته‌های زیبایی را خلق می‌کنند که بخشی از آن را خود استفاده و بخشی را هم جهت فروش به نقاط دیگر صادر می‌کنند. سوزن‌دوزی، سکه‌دوزی، دکمه‌دوزی، سفال‌گری، پولک و منجوق‌دوزی مشهورترین هنر زنان این منطقه است.

از دیگر صنایع دستی بلوچستان: آینه‌کاری، گلیم و سیاه‌چادر، زیورآلات سنتی، دوخت لباس‌های زیبای محلی، بلوچی‌دوزی و صدف‌بافی را می‌توان نام برد.



(ب)



(الف)

شکل ۹-۷- نمونه‌هایی از صنایع دستی بلوچستان



شکل ۸-۹- سوزندوزی بلوچی

سوغات استان

سوغات محلی سیستان شامل انواع نان لواش، تافتون، غنلمه، بورک، شیرینی جات محلی (کلوچه خرمایی، تجگی، خرمالندو)، آچار (نوعی چاشنی غذا)، کشک زرد و انگور یاقوتی، خربزه و هنداونه زابلی، پوشاک محلی و انواع صنایع دستی است.

سوغات محلی در بلوچستان خرما، میوه های گرمسیری (انبه، موز، خربزه درختی)، پوشاک محلی و انواع صنایع دستی است.

فعالیت



دانش آموز عزیز

- ۱- چند نمونه از صنایع دستی سیستان را نام ببرید.
- ۲- مهم ترین صنایع دستی بلوچستان را نام ببرید.
- ۳- کدام صنایع دستی و سوغات محلی استان بیشتر مورد استفاده قرار گرفته است؟
- ۴- ابزار و آلات موسیقی سیستان کدام اند؟
- ۵- چند نمونه از ابزار موسیقی بلوچستان را نام ببرید.

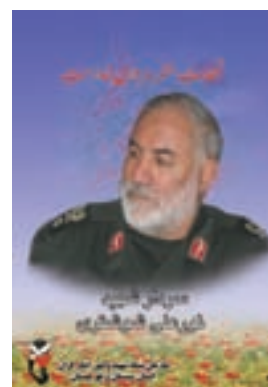
فصل چہارم

پیشینہ و مفاخر استان سیستان و بلوچستان





شهدای وحدت



از اینکه امکان به تصویر کشیدن عکس تمام شهدای عزیز نبود عذرخواهی می نمایم.

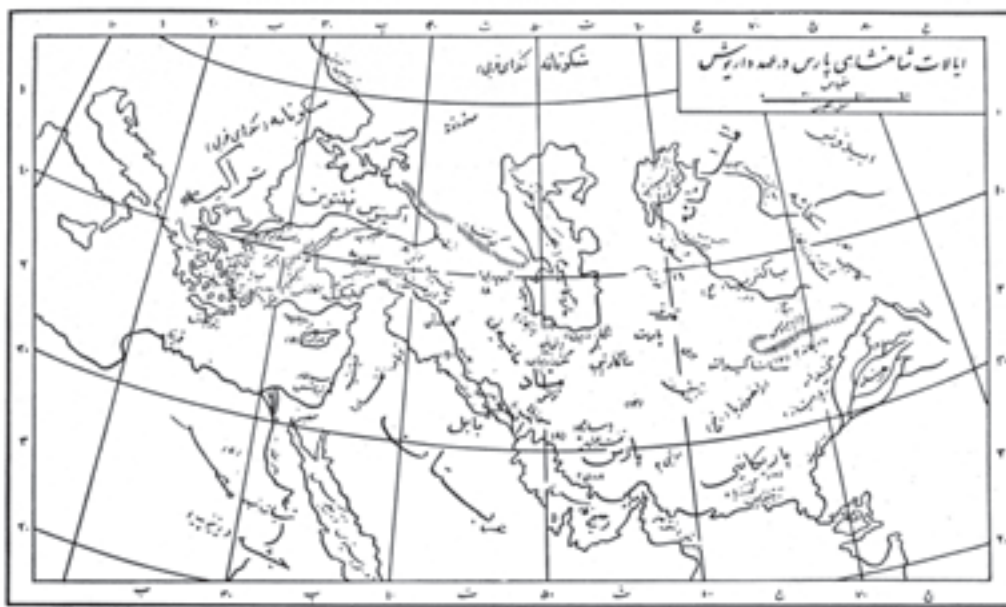
جمعی از شهدای استان





درس دهم: گذشته استان و مراکز اولیه تمدن

استان سیستان و بلوچستان به دلیل ویژگی‌های طبیعی، خاک حاصلخیز و آب فراوان در برخی از مناطق در مقایسه با دیگر سرزمین‌های پیرامون به عنوان یکی از کانون‌های فرهنگ، تاریخ و مرکز تجمع انسانی، از مدنیت والایی در دوره باستانی برخوردار بوده است که هر یک از آنها میراث‌دار تعداد زیادی از تمدن‌های کهن ایران زمین است.



شکل ۱-۱۰- حکومت پارس در عهد داریوش

الف) مراکز اولیه تمدن در شمال استان (سیستان)

شهر سوخته: این شهر بدون شک جزء شهرهای بسیار پیشرفته زمان خود بوده است. شهر سوخته در ۵۶ کیلومتری جنوب غربی شهر زابل واقع شده و بیش از ۵۲۰۰ سال قدمت دارد. این شهر دارای یک نظام مرتب و منظم آبرسانی و تخلیه فاضلاب بوده و نیز در زمینه پزشکی اعمال شگفت‌انگیزی چون جراحی مجسمه در این منطقه صورت گرفته است. آثار به دست آمده از شهر سوخته عبارت‌اند از: چشم مصنوعی، شانه منبت کاری، جام انیمیشن (اولین نقاشی متحرک دنیا)، جعبه آینه و لوازم آرایش، تخت‌نرد، انواع مهرها و ... شهر سوخته دارای بخش‌های مسکونی، صنعتی، بناهای یادمانی و گورستان بوده است.



شکل ۲-۱۰ مهرها و جام پویانمایی (انیمیشن) شهر سوخته سیستان

بیشتر بدانیم

شهر دهانه غلامان : شهر دهانه غلامان در حدود ۲ کیلومتری روستای قلعه نو و در جنوب غرب شهر زهک واقع است و با زابل ۴۳ کیلومتر فاصله دارد. این شهر طی سده‌های پنجم و ششم پیش از میلاد توسط متخصصان فناوری با نقشه قبلی ابتدا به صورت شهر بنا شده که دارای ۲۷ ساختمان اداری، عمومی، مذهبی، صنعتی و نظامی بوده است.

ب) مرکز تمدن‌های اولیه در جنوب استان (بلوچستان)

چاه حسینی : کهن‌ترین محوطه باستانی شناخته شده منطقه جنوب استان (بلوچستان) مربوط به تپه چاه حسینی است که تپه نسبتاً کوچکی مربوط به نیمه هزاره چهارم قبل از میلاد (در شمال رودخانه بمپور در ۴۵ کیلومتری غرب بمپور) است. از این تپه آثار سفال‌های ظریف منقوش قرمز رنگ به دست آمده که مربوط به دوران فلز است.

بیشتر بدانیم

قلعه بمپور : این قلعه به عنوان یک مرکز تجمع انسانی با مدنیّت والا در دوره باستان بوده است. از منطقه باستانی خوراب بمپور آثار سفالی، کاسه‌های فلزی، تبر فلزی و ظروف مرمرین کشف شده است. در دامین که در ۱۵ کیلومتری ایرانشهر در کنار رود کارواندر واقع شده ظروف سفالی و ابزار مفرغی به دست آمده که سفال‌های منطقه دامین شباهت زیادی به سفال‌های منطقه سیستان دارد. در تراس‌های رودخانه لادیز و ماشکید تعدادی ابزار و اشیای مربوط به دوره پارینه سنگی از جمله ساتورهای یک لبه و دو لبه پخ پیدا شده است.



میراث فرهنگی و تاریخی استان

الف) سیستان

شمال استان (سیستان) در دوران باستان و قبل از اسلام : سیستان در جنوب شرقی ایران واقع شده است و همواره سرزمین اساطیر و رستم، پرورش خانه پهلوانی، خاستگاه نخستین تمدن‌های پیشرفته بشری و معبر کاروان‌های تجاری بوده است. سکاها در قرن دوم قبل از میلاد در منطقه سیستان امروزی ساکن شدند و در سیستان حکومتی بنا نهادند و بیش از دو هزار سال در این منطقه ماندگار شدند. این منطقه محل استقرار خاندان سورن یکی از هفت خاندان بزرگ ایرانی است که بدون اعلام حمایت آنها هیچ حکومتی پایدار نمی‌شد و رسمیت نمی‌یافت. همچنین سیستانی‌ها از ارکان اصلی قدرت امپراتوری ساسانی بودند و پادشاهان ساسانی عنوان سکان شاه را با افتخار بر نام خویش می‌افزودند و حتی قبل از اسلام به آیین حق طلبی، یکتاپرستی، پذیرش و گسترش دین پیامبر آسمانی یعنی زرتشت معتقد بودند. بهرام دوم پادشاه ساسانی بعد از فتح سیستان فرزند بهرام سوم را به حکومت سیستان گمارد و او را سکان شاه خواندند.



شکل ۳-۱۰- نقشه پادشاهی پارت

سیستان در دوران بعد از ظهور اسلام : در سال ۳۰ هـ.ق مسلمانان وارد سیستان شدند و ربیع بن زیاد به حکومت آنجا گمارده شد. علی‌رغم اینکه در دوره اموی اهل بیت در اغلب بلاد اسلامی مورد بی‌مهری قرار گرفتند اما در سیستان هیچگاه لعن و نفرینی علیه امام علی (ع) جاری نشده است. در سال ۲۴۷ هـ.ق یعقوب لیث صفاری نخستین دولت مستقل ایرانی بعد از اسلام را در سیستان بنا کرد و بعد از وفات او عمرو لیث به جای او فرمانروا شد.

پس از صفاریان، سامانیان، غزنویان، سلجوقیان، خوارزمشاهیان و مغولان بر سیستان حکمرانی داشته‌اند. تیمور در سال ۷۶۴ هـ.ق، از فرمانروای سیستان شکست خورد و زخمی بر پای راستش وارد آمد که هیچگاه درمان نشد و به



شکل ۴-۱۰- یعقوب لیث صفاری

تیمورلنگ مشهور شد. وی ۲۱ سال بعد دوباره به سیستان لشکر کشید. این منطقه در زمان صفویه از پادشاهان صفویه فرمان می‌برد و در سال ۱۳۳۰ ه.ش به علت ظلم و جور حکومت پهلوی و خاندان علم، مردم سیستان علیه آنها قیامی خونین کردند. بعد از پیروزی انقلاب اسلامی خدمات زیادی در منطقه صورت گرفته است، از جمله: آبرسانی، برق، جاده‌سازی، ایجاد بازارچه‌های مرزی، ایجاد دانشگاه و احداث جاده ترانزیت چابهار، میلک و ...

ب) بلوچستان

جنوب استان (بلوچستان) در دوران باستان و قبل از اسلام:

قدمت آثار به دست آمده از جنوب استان به سه هزار سال قبل از میلاد می‌رسد. در معجم البلدان آمده است که مردم این ناحیه را یونانیان قومی ایرانی نامیده‌اند و از این منطقه به نام‌های میکیان یا مکران یاد شده است. تا قبل از قرن چهارم جنوب استان در دست قوم جت بود که قومی آریایی بودند و از دوره پیش از اسلام در بنادر خلیج فارس و دریای عمان در طرف هندوستان می‌زیستند و قوم زط (جت) از ایران به طرف غرب آسیا و اروپا مهاجرت کرده‌اند و بعد طایفه بلوچ که از اقوام آریایی هستند، پس از قرن چهارم به جنوب استان سیستان و بلوچستان کوچ کرده‌اند.

بلوچستان بعد از ظهور اسلام: مردم این منطقه اقوامی سخت‌کوش، بیابانگرد و کوه‌نشین بوده‌اند. در بخش‌هایی از این سرزمین، اسلام توسط مسلمانان در دوره‌های مختلف گسترش یافت، اما در نهایت در سال ۳۹ ه.ق به فرمان امیرالمؤمنین علی ابن ابی طالب (ع) فتح بلوچستان کامل شد و عده‌ای از مردم آنجا از جمله مردم طیس (تیس) اسلام را پذیرفتند. در سال ۲۵۰ ه.ق یعقوب لیث صفاری (اولین پادشاه ایران بعد از اسلام) از سیستان به این منطقه (بلوچستان) که در زمان طاهریان جزء ایالت سند به شمار می‌رفت، حمله کرد و آنجا را فتح نمود. بلوچستان در دوره سامانی، دیلمی، غزنوی، سلجوقی، خوارزمشاهی، مغول و ... دچار درگیری و سرکوب شد، اما در دوران نادرشاه افشار در حالی که اشرف افغان بعد از شکست از نادرشاه در حال فرار بود، بلوچ‌ها با حکومت همراه شدند و راه را بر اشرف افغان بستند و او را کشتند که نادرشاه از این خدمت آنها تقدیر کرد.



جنگ تعدادی از بلوچ‌ها از جمله هَمَل با استعمارگران پرتغالی در دفاع از سرزمین ایران و درگیر شدن وی در دریای عمان با آنان افسانه‌ای است که سینه‌به‌سینه بیان می‌شود. گرچه او توسط پرتغالی‌ها اسیر شد، ولی در اسارت هم با دشمنان ایران همکاری نکرد.

با عملیات قشون در بلوچستان که به دستور رضاشاه در سال ۱۳۰۷ ه.ش صورت گرفت، حکومت‌های محلی بلوچستان ساقط شدند و این منطقه مطیع حکومت مرکزی گردید، اما نه در دوره پهلوی اول و نه دوره پهلوی دوم به لحاظ عمرانی بلوچستان



چندان مورد توجه قرار نگرفت.

پس از پیروزی انقلاب اسلامی دولت خدمات زیادی از جمله: ایجاد دانشگاه، مدرسه، راه آهن، راه های آسفالت، سدسازی، برق و آبرسانی، ایجاد منطقه آزاد تجاری و بندری، توسعه کشاورزی، شهرک های صنعتی، بازارچه های مرزی و ... اجرا کرده است و پروژه های بسیاری از جمله: خط لوله انتقال گاز به استان و راه آهن چابهار- زاهدان به مشهد را در دست اجرا دارد.

بیشتر بدانیم



اولین های استان

- یکی از اولین ترجمه های قرآن کریم به گویش و واژه های سیستانی به خط کوفی نوشته شده و قرآن قدس نام گرفته است.
- اولین پهلوان حماسی ایران «رستم» که در شاهنامه فردوسی بسیار از او و دلآوری هایش یاد شده است، زاده سیستان است.
- قدیمی ترین آثار پارینه سنگی در تراس های آبرفتی رودهای لادیز و ماشکید، جنوب استان (بلوچستان) به دست آمده است.
- کهن ترین محوطه باستانی شناخته شده منطقه جنوب استان (بلوچستان) مربوط به تپه چاه حسینی است.
- اولین حکومت ایرانی بعد از اسلام در سیستان توسط یعقوب لیث صفاری تشکیل شده است.
- ابویعقوب سیستانی نویسنده کهن ترین کتاب اثر پارسی دری به نام کشف المحجوب است.
- حرز ابن عبدالله سنجری از اولین فقهای جهان تشیع از شاگردان امام جعفر صادق (ع) برخاسته از سیستان است.
- اولین قوانین بیمه های اجتماعی توسط یعقوب لیث صفاری نوشته شده است.
- اولین آسبادهای جهان در سیستان اختراع شده است.
- اولین تصاویر پویانمایی (انیمیشن) یا تصاویر متحرک در شهر سوخته متعلق به سرزمین سیستان است.
- قدیمی ترین جراحی جمجمه انسان در شهر سوخته سیستان انجام شده است.
- اولین دانشمندی که اسطرلاب زورقی را اختراع کرد، استاد ابوسعید سجزی اهل سیستان است.
- قدیمی ترین تخت نردبازی در شهر سوخته سیستان کشف شده است.

فعالیت



دانش آموز عزیز: تحقیق کنید

- ۱- قوم سیستانی چند سال قبل، از کدام منطقه و چگونه به این استان مهاجرت کردند؟
- ۲- اقوام بلوچ چند سال قبل و از کدام منطقه و چگونه به این استان مهاجرت کردند؟

درس یازدهم: نقش مردم استان در دفاع از کیان و مرزهای ایران اسلامی



به شکل زیر نگاه کنید؛ هر یک از این عکس‌ها چه موضوعی را نشان می‌دهد؟



شکل ۱۱-۲- اعزام رزمندگان به جبهه



شکل ۱۱-۱- رزمندگان در جبهه‌ها

استان سیستان و بلوچستان به علت موقعیت جغرافیایی خاص خود و واقع شدن در همسایگی دو کشور بی‌ثبات افغانستان و پاکستان در خط اول دفاع از سرزمین ایران و مبارزه با اشراک و قاچاقچیان موادمخدر قرار گرفته است. در دوران دفاع مقدس نیز مردم این استان با پاسداری از سرزمین‌های غربی، و کیان و تمامیت سرزمین ایران در برابر هجوم بیگانگان نقش کلیدی و مهمی را ایفا کرده‌اند و از هیچ‌گونه فداکاری و ایثاری در این زمینه دریغ نکرده‌اند؛ چرا که خاک ایران را ناموس خود دانسته و دفاع از اسلام و ایران را واجب می‌دانند.

الف) نقش استان در حراست از کیان و مرزهای ایران اسلامی

در درس قبلی درباره نقش مردم استان در دفاع از سرزمین ایران از گذشته تا به امروز آشنا شدید. اولین حکومت ایران بعد از اسلام در سیستان توسط صفاریان تشکیل شد. آنان توانستند نموده‌های واقعی چیرگی خلافت بغداد را در سیستان و خراسان از میان بردارند و با گسترش دادن فرمانروایی خود به کرمان و شیراز، بنیاد قدرت خلافت عباسی را در جنوب ایران سست و لرزان کنند که ارمغان آن شروع دوباره استقلال ایران بود.



ب) سیستان و بلوچستان و انقلاب اسلامی

پس از پیروزی انقلاب اسلامی با توجه به اینکه استعمارگران و حاکمان، مستبد و دیکتاتور منطقه نمی‌خواستند ایران مستقل و سربلند باشد و پیام آزادی مردم ایران به گوش مردم منطقه برسد، برای از بین بردن انقلاب اسلامی، جنگ تحمیلی را با همکاری حاکمان دیکتاتور منطقه، علیه ایران اسلامی آغاز کردند. برای مقابله با حمله رژیم صدام، دلاورمردان غیور، شجاع و فداکار این استان همگام با سایر هموطنان خود به پا خاستند.

این استان با برخورداری از نیروهای توانمند بسیج مردمی و نظامی (ارتش، سپاه و جهاد) در طول ۸ سال دفاع مقدس و نیروی انتظامی در دفاع از مرزها برای سربلندی و عزت ایران اسلامی شجاعت، رشادت، پایمردی و فداکاری نشان داد و در این راه شهیدان زیادی تقدیم ایران اسلامی کرد.

ج) شخصیت‌های فرهنگی، علمی، انقلابی، مذهبی و سرداران دفاع مقدس استان

تصاویر زیر سه تن از شهدای برجسته استان ما را نشان می‌دهد.

شما تا چه اندازه با آنان آشنایی دارید؟



شکل ۱۱-۵



شکل ۱۱-۳



شکل ۱۱-۴



شخصیت‌های فرهنگی استان

الف) فرخی سیستانی : فرخی یکی از بهترین شاعران قصیده‌سرای فارسی است، سخنانش در میان قصیده‌گویان به سادگی و روانی، استحکام و متانت ممتاز است، دیوانش با حدود نه‌هزار بیت به چاپ رسیده است. فرخی سیستانی از استادان بلندمرتبه ادبیات فارسی است که بیشتر آثار (اشعار) خود را با ساز و آواز می‌خوانده است. نام وی ابوالحسن علی بن جولوغ است. او در قرن پنجم هجری زندگی می‌کرده است. این دو بیتی گواهی بر استادی او در بخش شعر و موسیقی است :

«گاه گفתי بیا و رود بزن گاه گفתי بیا و شعر بخوان

به غزل یافتیم همی احسنت به ثنا یافتیم همی احسان»

ب) ملک‌شاه حسن سیستانی (بهاری) : در سال ۹۷۸ هجری قمری به دنیا آمد. وی از شاهزادگان سیستان و از بازماندگان عمروبن لیث صفاری است و بسیار سفر نموده، در این سفرها با اهل علم و شعرای زیادی دیدار و گفتگو کرده است، کتاب‌های احياءالملوک، مثنوی مهر و وفا تحفة الحرمين، مهم‌تر از همه تذکره خیرالبیان که در شرح احوال شعرای قبل و معاصر خود اوست را به رشته تحریر درآورده است.

نمونه‌ای از اشعار وی :

بر شمع مراد خود دمی سرد زدیم بر سینه صدای صد جهان در زدیم

صد شعله به دست آرزومندی دل بر خرمن صبر، غصه پرورد زدیم

ج) مولوی محمدعبدالله روانبد (سعدی بلوچستان) : سال ۱۳۴۵ در باهو کلات چابهار به دنیا آمد و در ۱۶ مرداد ۱۳۶۷ در اثر واژگونی اتومبیل در قطر، دار فانی را وداع گفت و در همان کشور هم به خاک سپرده شد. در سن ۵ سالگی به یادگیری قرآن پرداخت و در سن ۱۰ سالگی به همراه خانواده به پاکستان مهاجرت کرد و از محضر علامه اقبال لاهوری شاعر بلند آوازه پاکستان بهره برد و در میان صدها شاگرد، اول و ممتاز شناخته شد. او تنها شاعر در خطه بلوچستان بود که در علم عروض، بدیع و بیان تسلط کامل داشت.

د) ابوالفتح بستی : یکی دیگر از شاعران بلند آوازه سیستان است که در قرن چهارم هجری می‌زیسته است. او به زبان عربی تسلط داشت، از وی ۲ دیوان شعر به عربی و فارسی مانده است. تاریخ‌نویسان وفات او را سال ۴۰۱ هجری درج کرده‌اند. از سایر شاعران و سخنوران سیستان شمس بستی، امیرحسین علاءسجزی، سراج‌الدین سجزی را می‌توان نام برد.

هـ) محمد ارباب بیکس (عارف سیستانی) : در سال ۱۳۲۵ هجری شمسی در شهرستان زابل دیده به جهان گشود. تحصیلات ابتدائی و متوسطه را در همین شهرستان به پایان رسانید و به شغل معلمی مشغول شد. در سال ۱۳۵۷ موفق به اخذ دانشنامه لیسانس از دانشگاه ابوریحان بیرونی گردید. در ۱۳۷۷ با حمایت اداره فرهنگ و ارشاد اسلامی و همکاری بعضی از مداحان و شاعران منطقه، انجمن اهل بیت سیستان را تشکیل داد.



وی در دوران آشنایی اش با فرهنگ عاشورا علاقه خاصی به اهل بیت و ائمه اطهار پیدا کرد و به سرودن اشعار عاشورائی در قالب نوحه، مرثیه، منقبت ائمه و مضامین اخلاقی ادامه داد.

زنده یاد ارباب بیکس در سال ۱۳۸۷ بدرود حیات گفت و به دیار باقی شتافت.

نمونه شعری از کتاب تحفه درویش ایشان :

خمیه بر صحرای دل ها آن زمان امید زد در میان کعبه طفلی خیمه توحید زد

گوهری آمد برون از درج کعبه خوش عیار صیر فی عالم هستی بر آن تأیید زد

(و) **امیرحسین علاء سجزی** : از عرفا، فضلا و شعرای بنام پارسی گوی قرن هفتم و هشتم هـ.ق است، دیوان او مشتمل بر ۹۰۰ بیت است، از آثار شگفت انگیز او «مثنوی عشق نامه» می باشد که دارای ۶۰۶ بیت است و آن را یک شبه سروده است.

محبت لوح بود و عشق خامه از آن نامش نهادند عشق نامه

نمودم اندرین چندین تفکر سواد یک شبه بود این همه، دُر

وی علاوه بر اشعار زیبا و دلنشین از زبانی گویا و ثری روان برخوردار بود و جدا از دیوانش کتاب مهم و باارزش «فوائد الفواء» را در ۵ جلد نوشته است. که از جایگاه خاصی برخوردار است وفات او را در سال ۷۳۷ هجری قمری ثبت کرده اند.

(ز) **عبرت سیستانی** : میرزا محمدعلی رحیمی معروف به عبرت سیستانی در سال ۱۲۸۳ هجری قمری دیده به جهان گشود، عبرت سیستانی سیاحت بسیار نموده و به کشورهای عربستان، هند، افغانستان و ... سفر کرده است. از وی دیوان عبرت شامل اشعار دلپذیر در هندوستان (چاپ سنگی) منتشر گردید که در حال حاضر در دسترس نمی باشد.

کتاب قصاید عبرت نیز در سال ۱۳۴۴ به سفارش فرزندش در کراچی چاپ و منتشر شده است. وی در سال ۱۳۳۹ هـ.ق وفات نمود.

اشعار زیر از کتاب غزلیات عبرت سیستانی است :

ای گدای خوشه چین دانی که خرمن آن کیست وی حریف مست دانی باده از پیمان کیست

از خمار نرگس مستش تو در خواب و خمار هیچ می دانی که آن گل زیب نرگس دان کیست

(ح) **شیخ محمد درفشان (قصرقندی)** : این شاعر عارف در سال ۱۰۴۰ هـ.ق در قصرقند بلوچستان دیده به جهان گشود. به علت انجام امور خیریه، اعمال نیک و صداقت در گفتارش مردم آنجا به او لقب درافشان دادند. وی از سن ۶۰ سالگی به سرودن شعر پرداخت و تا پایان عمرش (سال ۱۱۲۰ هـ.ق) شعر روح بخش، اجتماعی، پند و اندرز و ... می گفت. اشعاری از این شاعر است.

آنان که وفای به عهد بستند سرمست ز باده السند

با رشته دوست گشته پیوند این رشته غیر را گسستند

شخصیت‌های مذهبی

آیت‌الله العظمی حاج سیدعلی حسینی سیستانی : آیت‌الله سیستانی در سال ۱۳۴۹ ه.ق متولد شدند. خاندان ایشان از سادات حسینی هستند که در عهد صفوی در اصفهان می‌زیستند و سلطان حسین صفوی جدّ اعلای ایشان سیدمحمد را به منصب شیخ‌الاسلامی در سیستان منصوب کرد و از آن زمان تا حدود ۴۰ سال در سیستان ساکن بودند و خاندان ایشان در سیستان زندگی می‌کنند. سیدعلی جدّ معظمّ له اولین شخصی بود که از سیستان به شهر مقدّس مشهد مهاجرت کرد. آیت‌الله سیستانی شهرت و محبوبیت زیادی در عراق، کشورهای خلیج فارس، هند، آفریقا به ویژه در میان جوانان دارند و از مراجع تقلید سرشناس و برجسته می‌باشند.



شکل ۱۱-۶- آیت‌الله سیستانی

شخصیت مذهبی و انقلابی

سیدمحمدتقی حسینی طباطبایی : وی در یکی از روزهای زیبای سال ۱۳۰۷ در روستای چلنگ از توابع شهر زابل در خانواده‌ای روحانی، متدین و کشاورز متولد شد. پدر بزرگش سیدحسن از روحانیون مبارز شهر بود که به علّت سخنرانی علیه رضاخان به بیرجند تبعید شد. پدرش سید علی نیز مردی متقی و پرهیزکار و از معتمدین شهر بود. تحصیلات دینی خود را از شهر زابل شروع کرد و از محضر اساتید بزرگ مشهد، علم و معرفت آموخت. وی در سال ۱۳۴۰ ازدواج کرد. بعد به زادگاهش زابل برگشت و به عنوان امام جماعت و نماینده آیت‌الله حکیم به ارشاد مردم پرداخت و خانه او پناه دردمندان و تبعیدشدگان به زابل بود که به همین جهت مدّت‌ها در زندان قصر تهران زندانی شد. بعد از انقلاب به عنوان نماینده مردم سیستان در انتخابات مجلس برگزیده شد. در سن ۵۳ سالگی در هفتم تیر ماه ۱۳۶۰ به همراه شهید بهشتی و سایر کبوتران خونین بال در حادثه انفجار حزب جمهوری عاشقانه به سوی معبود ازلی پرگشود.



شکل ۱۱-۷- سید محمدتقی حسینی طباطبایی

سید مولوی عبدالعزیز ساداتی : سیدعبدالعزیز سال ۱۲۹۵ در خانواده‌ای متدین و اهل فضل در روستای کرگین سرباز دیده به جهان گشود. پدر بزرگوارش سید محمد صادق، عالمی فاضل از خاندان سادات بود که از روستای دزک سراوان مدت کوتاهی به سرباز مهاجرت کرد. سپس به سراوان بازگشت. ایشان در سنین جوانی برای تحصیلات عالی عازم شبه قاره هند شد و این سفر علمی مدت ۱۰ سال به طول انجامید. در زمان بازگشت مولوی، بسیاری از مردم سراوان با پای پیاده به استقبال ایشان رفتند. مولوی عبدالعزیز ساداتی با کمال سادگی و ساده‌زیستی در خانه‌ای کوچک و خشتی که البته پر از نور، صفا و معنویت بود، زندگی می‌کرد و مانند جدش حضرت علی (ع) آخرت را به دنیا ترجیح داده بود و مبارزاتی با رژیم پهلوی داشت. از جمله آن مخالفت با نصب مجسمه شاه در آن شهر را می‌توان نام برد. سرانجام این عالم و معلم دلسوز و عارف خداشناس در سال ۱۳۸۴ دنیای فانی را وداع گفت.



شکل ۱۱-۸- سید مولوی عبدالعزیز ساداتی



شکل ۹-۱۱- آیت الله کفعمی خراسانی

آیت الله حاج شیخ محمد کفعمی خراسانی: وی در سال ۱۲۸۹ شمسی در خانواده‌ای مذهبی در شهر مشهدالرضا (ع) به دنیا آمد. پدر ایشان شیخ رجبعلی محدثی از روحانیونی بود که در کنار کشاورزی و طلبگی، مرد سیاست هم بود و به همین دلیل از تشکیل مجالس مذهبی به دستور رضاخان ممنوع شد. وی مدتی در زابل به تبلیغ دین پرداخت و باعث بیداری مردم و قیام آنان بر ضد عمال امیرقاین شد. در سال ۱۳۲۵ آیت الله کفعمی به درخواست مؤمنان زاهدان به این شهر مهاجرت کرد. وی فعالیت گسترده‌ای برای از بین بردن اختلاف اهل تشیع و اهل تسنن که قرن‌ها از جانب استعمارگران دامن زده شده بود، انجام داد و جلوی تبلیغات فرق ضاله را گرفت و وفاق زیادی بین شیعیان ایجاد کرد. در سال ۱۳۴۳ در کنار حضرت آیت الله خامنه‌ای که به زاهدان آمده بودند، قرار داشت. پس از پیروزی انقلاب اسلامی ایشان به استقبال حضرت امام رفت و در این سفر وظیفه خطیر نمایندگی حضرت امام (ره) و امامت جمعه زاهدان به عهده ایشان گذارده شد و تا زمانی که وضعیت جسمانی ایشان اجازه می‌داد، این وظیفه را برعهده داشت. سرانجام پس از چند دهه زندگانی پاک و خدمات تابناک با دید فراملی در منطقه سیستان و بلوچستان، در ۳۱ تیر ۱۳۶۲ دعوت حق را لبیک گفت. امروزه همه مردم استان فارس و بلوچ و... از ایشان به نیکی یاد می‌کنند.



شکل ۱۰-۱۱- مولوی عبدالعزیز

مولوی عبدالعزیز ملازاده سربازی: مولوی عبدالعزیز در سال ۱۲۹۵ هـ.ق در روستای دپکور شهرستان سرباز به دنیا آمد. خانواده و خاندان مولوی به فضایل ایمانی و اخلاقی انسانی معروف بودند و به خاطر زحمتهایی که برای مردم جامعه انجام داده بودند، در میان اجتماع جایگاه ویژه‌ای داشتند. عبدالعزیز از همان کودکی دارای هوش و استعداد خوبی بود و در همان سنین کودکی باادب و حالتی خاص در کنار پدرشان حضور می‌یافتند. در سال ۱۳۳۴ به قصد خدمت به زاهدان هجرت کرد و امامت مسجد نور را به عهده گرفت. در سال ۱۳۴۰ مولوی عبدالعزیز به طور رسمی امام جمعه اهل سنت زاهدان شد. عموم مردم استان اعتقاد خاصی به مولوی عبدالعزیز داشتند و می‌دانستند تصمیم‌گیری‌ها و خواسته‌های مولوی به نفع مردم و به خیر و صلاح منطقه است؛ بنابراین از دل و جان به سخنان ایشان گوش می‌دادند. مولوی معتقد بود در سایه امنیت امکان رشد منطقه تحقق می‌یابد و ناامنی به ضرر جامعه است. این روحانی بزرگوار هم از نظر اهل تشیع و اهل تسنن مورد احترام بود. اخلاص و ایمان، تدبیر و خیرخواهی مردمی وی در کنار آیت الله کفعمی زبانزد همه است.

مولوی در سال ۱۳۴۷ به نجف (عراق) رفت و با امام خمینی (ره) ملاقات کرد. در سال ۱۳۵۸ به علت عارضه قلبی به تهران منتقل شد و در بیمارستان قلب شهید رجایی که امام راحل هم آنجا بستری بود، وی را بستری نمودند. مولوی در سال ۱۳۶۶ به علت بیماری جان به‌جان آفرین تسلیم کرد و طبق وصیت ایشان در روستای حیط کنار آرامگاه پدرش به خاک سپرده شد.



شکل ۱۱-۱۱- آیت الله مرادعلی بختیاری

آیت الله مرادعلی بختیاری : آیت الله بختیاری در سال ۱۳۰۸ در روستای محمدشاه کرم منطقه سیستان به دنیا آمد. دوران ابتدایی را در آن روستا و شهر زابل گذراند. در دوره جوانی به قم نزد آیت الله بروجرودی رهسپار شد و بعد به نجف اشرف رفت و مدت ۲۳ سال از عمر خود را در نجف نزد بزرگان دین سپری کرد. آیت الله بختیاری سیستانی پس از آنکه امام از ترکیه به نجف آمدند، چهار سال در محضر امام خمینی (ره) بنیانگذار کبیر انقلاب اسلامی ایران به تحصیل اشتغال داشت. در سال ۱۳۴۸ شمسی ایشان جهت پاسخگویی به مسایل دینی مردم سیستان عازم سرزمین مادری اش شد. آیت الله مرادعلی بختیاری در سن ۸۱ سالگی به دیار باقی شتافت.



شکل ۱۱-۱۲- شهید حجت الاسلام حاج شیخ علی مزاری

شهید حجت الاسلام حاج شیخ علی مزاری : در ۱۸ شهریور ۱۳۲۳ در خانواده ای مذهبی در روستای مزار دشت بیرجند چشم به جهان گشود. از کودکی به تحصیل علوم دینی مشغول شد. در سال ۱۳۴۰ پس از سکونت در زاهدان به فعالیت های فرهنگی و اجتماعی پرداخت که از آن جمله احداث مدارس ۱۴ معصوم را می توان نام برد. ایشان امام جماعت مسجد علی ابن ابی طالب نیز بودند. حجت الاسلام مزاری سرانجام در ۱۸ خرداد ماه ۱۳۶۹ جلوی در منزلش به درجه رفیع شهادت نائل آمد.

سرداران دفاع مقدس



شکل ۱۱-۱۳- شهید قاسم میرحسینی

سردار شهید اسلام شهید حاج قاسم میرحسینی : در مرداد ماه ۱۳۴۲ در منزل مرادعلی میرحسینی روستای صفدرمیربیک سیستان نوزادی به طراوت برگ گل به دنیا آمد که پدرش نام میرقاسم بر آن نهاد. قاسم کوچک ترین فرزند خانواده بود. در دوران دبستان فاصله سه کیلومتری خانه تا دبستان را با صبوری می پیمود و دوران راهنمایی را به روستای جزینک می رفت. از همان زمان به نماز اهمیت زیاد می داد و بعد از پایان دوران راهنمایی در آزمون ورودی هنرستان شبانه روزی زابل شرکت کرد و در رشته کشاورزی پذیرفته شد. در سال دوم هنرستان در تاسوعای سال ۱۳۵۷ در روستای جزینک اعلامیه های حضرت امام را در میان راهپیمایان می خواند و با نوشتن پلاکارد و توزیع شعارها در بین جمعیت ادای وظیفه می کرد. اولین انجمن

اسلامی دانش آموزان سیستان را در هنرستان کشاورزی تشکیل داد. از همان اول به موازات عضویت نیمه وقت در سپاه پاسداران زابل، به جمع گروه های خیری که برای کارهای عام المنفعه به سیستان آمده بودند پیوست و به خانواده های تهیدست کمک می کردند. در خرداد ۱۳۶۰ به عضویت رسمی سپاه درآمد و بعد از چند ماه برای گذراندن دوره عالی فرماندهی به تهران اعزام گردید و در پادگان علی (ع) این دوره را با موفقیت طی کرد. همزمان با عملیات سرنوشت ساز بیت المقدس به جبهه آمد و به عنوان معاونت گردان اولین حماسه عاشقانه اش را بر خاک خونباز خرمشهر رقم زد. در تابستان ۱۳۶۱ فرمانده گردان شهید مطهری شد. در سال ۱۳۶۲ ازدواج کرد و بعد از آن در عملیات های والفجر ۴ پرچم حماسه بر بام ارتفاعات منطقه افرشت و در جزایر مجنون در مقام فرمانده تیپ عملیات



خیبر را با شجاعت و تدبیر رهبری کرد که حین عملیات در اثر بمباران شیمیایی دشمن به شدت مصدوم شد و به تهران اعزام شد، ولی سریعاً به جبهه برگشت. وی در سال ۱۳۶۳ در عملیات بدر در ناحیه پا به سختی مجروح شد، اما در بستر بیماری نماند و به پشت جبهه آمد و به تبلیغ مبانی دفاع مقدس پرداخت. در سال ۱۳۶۴ میهمان خانه خدا شد و بعد از برگشت بی درنگ به جبهه رفت که در جلسه‌ای به عنوان قائم مقام لشکر همیشه پیروز ثارا... معرفی شد. در عملیات والفجر ۸ نیروهای لشکر را هدایت کرد و با یاری همه یارانش شهر فاو آزاد گردید. در عملیات کربلای ۱، کربلای ۴ و کربلای ۵ خط دشمن را درهم شکست و در عملیات کربلای ۵ نزدیک غروب آفتاب روز ۱۹ دی ماه ۱۳۶۵ به فیض شهادت نایل گشت و در ۲۹ دی ماه در دیار قرب الهی آرام گرفت.

بیشتر بدانیم



خاطره‌ای از برادر شهید: یکراست به خط مقدم جبهه رفتم، پس از پیدا کردن سنگر قاسم از فرمانده تپ، سراغ ایشان را گرفتم؛ گفت: با اینکه مجروح شده، ولی دوباره به خط رفته است، می‌گفت برادر قاسم در آن عملیات به عنوان فرمانده گردان ویژه خط شکن وارد عمل شد، اما وقتی نیروها کاملاً در معبر قرار گرفتند، عراقی‌ها نورافکن‌ها را روی معبر روشن کردند و با تیربار و آربی جی آنها را به آتش بستند. آتش دشمن به حدی شدید بود که نیروها زمین گیر شدند و در وسط معبر سرگردان ماندند. قاسم که نمی‌توانست سرگردانی بچه‌ها را ببیند، به آنها گفت باید خط شکسته شود، اما بچه‌های رزمنده در زیر روشنایی نورافکن‌ها و بارش سرب گلوله گیر افتاده بودند. زمان به تندی می‌گذشت و برادر قاسم با خیزهای سه و پنج ثانیه و دویدن ماریچ به سمت سنگر کمین و مقرر نورافکن‌ها حرکت کرد، اما هر چه دشمن تلاش کرد او را بزند، نتوانست و با همه سعی دشمن خودش را به سنگر تیربار رساند و با پرتاب نارنجک آنها را منهدم کرد و سنگرهای اولیه را به تصرف درآورد. رزمندگان وقتی فرمانده خود را دیدند که با فداکاری درصدد انهدام دشمن و نجات ستون برآمده، حرکت کردند و موفق شدند.

حاج عباس میرحسینی (برادر شهید)

قهرمان بلوچستان

خلبان شهید محمد امین میرمراذهی: سرتیپ خلبان شهید محمدامین میرمراذهی از برادران اهل تسنن و قشر بلوچ بود که در روستای سیب از شهرستان سیب و سوران در آذرماه سال ۱۳۳۲ متولد شد. او از طایفه میرمراذهی یکی از اقوام اصیل و نجیب قوم بلوچ بود و پدر ایشان حاج گهرام نیز یکی از افراد متعهد و ریش سفیدان منطقه است. دوران ابتدایی را در روستای سیب و دوره دبیرستان را در شهرستان سراوان با کسب نمرات بالایی طی کرد و از شاگردان ممتاز دبیرستان خویش بود و در تعطیلات تابستان دوشادوش پدرش در کارهای کشاورزی به عنوان یک وظیفه کار می‌کرد. در سال ۱۳۵۳ به استخدام هوانیروز ارتش درآمد و پس از گذراندن دوره فن پرواز با بالگرد در اصفهان موفق به پذیرفته شدن دوره خلبانی بالگرد شد. در سال ۱۳۵۷ در روستای خودش درباره



شکل ۱۴-۱۱ - شهید محمدامین میرمراذهی

مسائل روز و مشارکت مردم در تظاهرات علیه حکومت شاهنشاهی سخنرانی کرد. در سال ۱۳۵۸ ازدواج کرد. خلبان شهید سرتیپ محمدامین میرمراذهی در عملیات‌های متعدد جنگی حماسه‌های جاوید و به یاد ماندنی خلق کرد و طعم تلخ موشک‌ها و راکت‌های بالگردش را دشمنان ایران بارها و بارها چشیدند. در آخرین مأموریت، این خلبان فداکار در عملیات رمضان در تاریخ ۲۳ تیرماه ۱۳۶۱ به اتفاق هم‌زمش به درجه رفیع شهادت نایل شد.

بیشتر بدانیم



خاطره‌ای از برادر شهید: محمدامین در هنگام تحصیل دارای یک کیف آبی رنگ بود. از آنجایی که علاقه وافری به شغل خلبانی داشت، جمله «در آسمان جای من است» را با خط درشت مشکی بر روی آن نوشته بود و در جواب هم‌کلاس‌هایش می‌گفت من تصمیم دارم پس از تحصیلات خلبان شوم و در آسمان‌ها همانند پرندگان پرواز کنم و از بالا آنچه را در زمین وجود دارد تماشا کنم. وی بالای نخل‌های بسیار بلند حدود ۱۵ متر می‌رفت و فریاد می‌زد «آسمان جای من است». بعد از اتمام تحصیلات و شرکت در آزمون ورودی هوانیروز به آرزوی خویش رسید و سرانجام خلبان شد و در آسمان پرواز کرد. از همه مهم‌تر آخرین پروازش در تاریخ ۲۳ تیرماه ۱۳۶۱ بسیار ملکوتی و معنوی بود.

مهندس هدایت‌الله میرمراذهی

فصل پنجم

توانمندی‌های استان سیستان و بلوچستان



درس دوازدهم: گردشگری در استان

چنانکه سازمان جهانی گردشگری پیش‌بینی کرده است، گردشگری تا پایان دهه آینده در صدر جدول صنایع پر درآمد جهان قرار می‌گیرد و تا سال ۲۰۲۰ میلادی (۱۳۹۸ ه.ش) از تنها صنعت پر درآمد جهان، یعنی نفت پیشی می‌گیرد. امروزه بودجه‌ای که در جهان به مسافرت و تفریح اختصاص می‌یابد، سه برابر بودجه‌ای است که صرف امور دفاعی می‌شود. گردشگری در افزایش درآمد کشور، ایجاد فرصت‌های شغلی، تعاملات فرهنگی، رونق صنایع دستی، از بین بردن خستگی جسمی و روحی و پی بردن به عظمت آفرینش تأثیر می‌گذارد که این مهم با شناسایی جاذبه‌های استان و مدیریت و برنامه‌ریزی صحیح امکان‌پذیر است. جاذبه‌های گردشگری استان سیستان و بلوچستان به سه گروه جاذبه‌های گردشگری، انسان ساخت فرهنگی-تاریخی و جاذبه‌های طبیعی دسته‌بندی می‌شوند که نمونه‌ای از این جاذبه‌ها به‌طور مختصر معرفی می‌شود.

الف) جاذبه‌های فرهنگی – تاریخی

زابل: که در شمال استان قرار دارد را بهشت باستان شناسان لقب داده‌اند. برخی جاذبه‌های فرهنگی – تاریخی این منطقه عبارت‌اند از:

- ۱- شهر سوخته اوج تمدن شهرنشینی: در مسیر عبوری جاده زابل – زاهدان قرار دارد.
- ۲- جاذبه‌های فرهنگی – تاریخی کوه خواجه (کوه رستم یا کوه اوشیدم): جنوب غربی شهر زابل قرار دارد.



شکل ۲-۱۲- کوه خواجه



شکل ۱-۱۲- شهر سوخته



شکل ۳-۱۲- آسباد

۳- آسبادها : جنوب شهر زابل قرار دارد و مربوط به دوره صفوی - افشاری است.

زهک

شهرستان زهک در فاصله ۲۲۳ کیلومتری زاهدان واقع شده است. برخی جاذبه‌های فرهنگی - تاریخی این شهرستان عبارت‌اند :



شکل ۴-۱۲- روستای قلعه نو

۱- قلعه نو : این روستا که به‌عنوان ماسوله شرق شناخته می‌شود، پس از آن که مردم از روستای کهنه، مهاجرت کردند و خانه‌های خود را بر روی تپه‌های اطراف آن احداث کردند، قلعه نو نام‌گذاری گردید.

۲- دهانه غلامان : دهانه غلامان در دو کیلومتری روستای قلعه نو از توابع شهرستان زهک واقع شده است.

۳- زاهدان کهنه : حدود ۸ کیلومتری شمال شرقی شهرستان زهک و روی بلندی‌های نزدیک رودخانه پریان واقع شده است.

زاهدان

از مرکز استان تا پایتخت ۱۶۰۵ کیلومتر فاصله است. برخی از جاذبه‌های فرهنگی - تاریخی این شهرستان عبارت‌اند از :



شکل ۵-۱۲- دهانه غلامان

۱- بازارچه سربوش زاهدان : این مجموعه معماری در مرکز شهر و در بافت قدیمی واقع است.

۲- ساختمان دادگستری : این بنا در مرکز شهر زاهدان و در دو طبقه ساخته شده است.

توانمندی های استان



شکل ۷-۱۲- ساختمان دادگستری قدیم



شکل ۶-۱۲- موزه بزرگ زاهدان

۳- تلگراف خانه حرمک : این اثر در روستای حرمک از توابع بخش مرکزی در شمال زاهدان واقع شده است.

۴- موزه بزرگ منطقه ای جنوب شرق کشور : این موزه با زیربنایی به مساحت ۱۱۰۰۰ متر مربع واقع در شهر زاهدان است و از جاذبه های انسان ساخت این شهر می باشد.

۵- قبرستان هفتاد ملا : در حاشیه شرقی روستای روپس و در ۲۰ کیلومتری روستای تمین واقع شده است.
خاش

در فاصله ۱۷۵ کیلومتری زاهدان واقع شده است. برخی از جاذبه های فرهنگی - تاریخی این شهرستان عبارت اند از :
- قلعه ایرندگان : این بنا در روستای ده قلعه شهر خاش واقع شده است.



شکل ۹-۱۲- قلعه ایرندگان



شکل ۸-۱۲- قبرستان هفتاد ملا



ایران شهر

فاصله این شهرستان تا زاهدان ۳۲۵ کیلومتر است. برخی از جاذبه‌های فرهنگی - تاریخی این شهرستان عبارت‌اند از :
۱- قلعه بمپور : این قلعه در غرب ایران شهر قرار دارد.



شکل ۱۰-۱۲- ساختمان بیت مقام معظم رهبری

۲- ساختمان بیت مقام معظم رهبری (موزه عترت و قرآن) : بنای فوق متعلق به آقای پرویز فاضلی بوده که در خیابان ولایت، کوچه ۱۸ شهرستان ایران شهر واقع شده است. چند سالی که حضرت آیت‌الله خامنه‌ای مهمان مردم استان ما بوده‌اند در این منزل اقامت داشته‌اند.

۳- قلعه ناصری : این قلعه زیبا در مرکز ایران شهر واقع شده و یکی از وسیع‌ترین و در عین حال زیباترین قلعه‌های منطقه محسوب می‌گردد.



شکل ۱۲-۱۲- قلعه ناصری



شکل ۱۱-۱۲- قلعه بمپور

سیب و سوران

فاصله این شهرستان تا زاهدان حدود ۳۷۲ کیلومتر است. جاذبه‌های فرهنگی - تاریخی این شهرستان عبارت‌اند از :
۱- قلعه سب : این قلعه زیبا و مستحکم در روستایی به همین نام در جنوب شرقی شهر سراوان در شهرستان سیب و سوران واقع شده است.

۲- قلعه گنت : این قلعه در شهرستان سیب و سوران در دهستان گنت بخش هیدوچ واقع شده است.

توانمندی های استان



شکل ۱۴-۱۲- قلعه کنت



شکل ۱۳-۱۲- قلعه سب



شکل ۱۵-۱۲- سنگ نگاره ها

سراوان

فاصله این شهرستان تا زاهدان حدود ۳۲۷ کیلومتر است. برخی از جاذبه های فرهنگی - تاریخی این شهرستان عبارت اند از:
مسجد جامع دزک، سفال کلپورگان و سنگ نگاره ها در این شهرستان واقع شده است.



شکل ۱۶-۱۲- سفال کلپورگان



شکل ۱۷-۱۲- مسجد جامع دزک



شکل ۱۸-۱۲- قلعه نیک شهر



شکل ۱۹-۱۲- قلعه قصر قند

نیک شهر

فاصله این شهر تا زاهدان ۵۷۶ کیلومتر است. برخی از جاذبه‌های فرهنگی - تاریخی این شهرستان عبارت‌اند از :
۱- قلعه نیک شهر : در قسمت غربی نیک شهر در حاشیه رودخانه کنگ واقع شده است.

۲- قلعه قصر قند : در مرکز شهر قصر قند در قسمت شرق مسجد جامع در خیابان امام خمینی قرار دارد.

کنارک

فاصله این شهر تا زاهدان ۷۱۷ کیلومتر است. برخی از جاذبه‌های فرهنگی - تاریخی این شهرستان عبارت‌اند از :
- خانه‌های قدیمی آریان : اثر مذکور با زیربنایی حدود ۲۰۷ متر مربع در بافت قدیمی شهر کنارک قرار دارد.

شهرستان گردشگری پذیر چابهار

چابهار با فاصله ۶۸۳ کیلومتر تا زاهدان در منتهی‌الیه جنوب شرقی ایران در کنار آب‌های گرم عمان واقع است. جاذبه‌های فرهنگی - تاریخی این شهرستان عبارت‌اند از :

۱- مقبره سید غلام رسول : در حاشیه ضلع شرقی خلیج چابهار قرار دارد.

۲- قلعه تاریخی تیس (معروف به قلعه پرتغالی‌ها) : در بخش مرکزی، ۵ کیلومتری شمال غربی چابهار قرار گرفته است.

فعالیت



دانش آموز عزیز

۱- تحقیق کنید کدام شهرستان استان بیشترین آثار باستانی را دارد؟

۲- در شهرستان محل زندگی شما چه جاذبه‌های فرهنگی و تاریخی دیگری وجود دارد؟

توانمندی های استان



شکل ۲۱-۱۲ - قلعه تاریخی تیس



شکل ۲۰-۱۲ - مقبره سید غلام رسول

بیشتر بدانیم



ب) برخی از جاذبه های طبیعی استان

جاذبه های طبیعی سیستان

۱- دریاچه هامون : بزرگ ترین پهنه آب شیرین ایران و زیستگاه انواع پرندگان مهاجر از جمله فلامینگو، پلیکان، درنا، کفچه، انواع اردک، غاز، قو، چنگر(چور) و طاووسک است.



شکل ۲۲-۱۲ - دریاچه هامون

۲- کوه خواجه یا کوه رستم : تنها پدیده طبیعی دشت سیستان است که به صورت برجستگی بازالتی سیاه رنگی با ارتفاع ۶۰۹ متر از سطح دریا خودنمایی می کند.



شکل ۲۳-۱۲- کوه خواجه زابل

۳- چاه نیمه‌ها : در جنوب شرقی زابل در کنار روستای قلعه نو (شهرستان زهک) چاله‌های طبیعی بزرگی وجود دارد که آب رودخانه هیرمند به وسیله کانالی به آن سرریز می‌شود و به صورت دریاچه مصنوعی درآمده است.



شکل ۲۴-۱۲- چاه نیمه‌ها

برخی از جاذبه‌های طبیعی خاش

۱- کوه تفتان : این کوه آتشفشان نیمه فعال در جنوب شرق ایران در شمال شرقی شهرستان خاش است که فعالیت آن فوران دود گوگرد به همراه بخار آب است. کوه تفتان ۳۹۴۱ متر از سطح دریا ارتفاع دارد.



شکل ۲۵-۱۲- کوه تفتان

۲- درخت کهنسال روستای دهپایید : این درخت در نزدیکی شهرستان خاش و در روستای دهپایید قرار دارد. این سرو کهنسال ۱۲۰۰ سال قدمت دارد و دارای تنه‌ای پهن و شاخ و برگی انبوه است.

برخی از جاذبه‌های طبیعی ایرانشهر، دلگان و سرباز

۱- کوه بزمان معروف به کوه خضر : این کوه در شمال چالۀ جازموریان با ارتفاع ۳۵۰۳ متر از سطح دریا قرار گرفته است که چالۀ لوت را از چالۀ جازموریان جدا می‌کند. این کوه بعد از تفتان بزرگ‌ترین قلۀ استان است.



شکل ۲۶-۱۲- کوه بزمان



شکل ۲۷-۱۲- چشمۀ آب‌گرم بزمان

۲- چشمۀ آب‌گرم طبیعی و معدنی :

چشمۀ طبیعی و معدنی آب‌گرم بزمان واقع در جنوب غربی بزمان در محلی به همین نام است که دارای آثار فراوانی در درمان بیماری‌های پوستی، مفصلی و ضرب دیدگی است.

۳- دریاچه فصلی جازموریان :

این دریاچه در منطقه دلگان، غربی‌ترین منطقه استان واقع شده است که در بعضی از فصول به خصوص در زمستان دارای آب و تابستان‌ها، خشک است.

۴- تمساح پوزه کوتاه سرباز : این

جانور باقی مانده‌ای از نسل کروکودیل‌هاست که مردم محلی به آن «گاندو» می‌گویند.



شکل ۲۸-۱۲- تمساح پوزه کوتاه



برخی از جاذبه‌های طبیعی زابلی

منطقه جنگلی بیرگ زابلی: قسمت اعظم این منطقه در شهرستان زابلی واقع شده است. پوشش گیاهی منطقه شامل زیتون وحشی، بادام کوهی و بنه است و حیواناتی همچون سمور سنگی، خرس سیاه، قوچ، میش، کل و بز در این منطقه زندگی می‌کنند.



شکل ۲۹-۱۲ ساحل چابهار

برخی از جاذبه‌های طبیعی چابهار و کنارک

۱- سواحل: دارای صخره‌های بزرگی است که در اثر پیشروی آب دریا و فرسایش سنگ‌های رسوبی به وجود آمده است. اوج زیبایی، شکوه و قدرت لایزال کردگار را مجسم در پرده بی نظیر امواج این سواحل می‌توان دید.

۲- محیط زیست دریایی: محیط زیست دریایی شامل مرجان‌ها، لاک‌پشت‌های دریایی، پستان‌داران دریایی، زیستگاه‌های جلبکی، جنگل‌های مانگرو، مناطق حفاظت شده و تالاب بین‌المللی است.

۳- کوه‌های مینیاتوری چابهار (تپه‌های بدلندی): این کوه‌ها از دیدنی‌های حیرت‌انگیز چابهار است که به موازات ساحل از منطقه کچو تا نزدیک خلیج گواتر امتداد دارد.



شکل ۳۰-۱۲ کوه‌های مینیاتوری (تپه‌های بدلندی)

۴- گل‌فشان‌ها: بزرگترین و مشهورترین گل‌فشان ایران در روستای کهیر شهرستان کنارک است که حدود ۶۵ متر از سطح دریا ارتفاع دارد.

گل‌فشان‌ها معمولاً به صورت گنبد یا مخروطی شکل و در برخی جاها به صورت حوضچه‌های مملو از آب و گل مشاهده می‌شوند، ابعاد آنها متفاوت است. گل‌فشان‌ها به علت گازهای هیدروکربور یا بخار آب درجه حرارت زیادی دارند و از اعماق زمین به بالا می‌آیند.



شکل ۳۱-۱۲ گل‌فشان

منطقه آزاد تجاری و صنعتی چابهار

یکی از نقاط دیدنی و تجاری استان که در سال‌های اخیر در زمینه گردشگری رونق یافته منطقه آزاد تجاری و صنعتی چابهار است و از لحاظ تجاری (صادرات، واردات، ترانزیت کالا) و صنعتی (تولید و بسته‌بندی کالا) اهمیت فراوانی دارد. این منطقه با ایجاد مراکز خدماتی و رفاهی همچون هتل‌ها، رستوران‌ها، پلاژها و مراکز تفریحی یکی از ارکان گردشگری استان محسوب می‌شود.



شکل ۳۲-۱۲ منطقه آزاد تجاری و صنعتی چابهار

فعالیت



دانش آموز عزیز

- ۱- کدام شهرهای استان بیشترین گردشگر را در ایام نوروز دارند؟
- ۲- جهانگردی از شما سؤال می‌کند از زاهدان تا چابهار و یا از زاهدان تا زابل چند کیلومتر راه است؟ شما برای پاسخگویی از جدول فاصله شهرها استفاده کنید و پاسخ خود را در این قسمت بنویسید.
- ۳- جاذبه‌های طبیعی شهرستان محل زندگی خودتان را بنویسید.



درس سیزدهم: توانمندی‌های اقتصاد استان

استان سیستان و بلوچستان از مزیت‌ها و توانمندی‌های اقتصادی مناسبی برای رشد و توسعه بخش‌های گوناگون برخوردار است. از جمله این توانمندی‌ها می‌توان به موقعیت جغرافیایی ویژه و مناسب استان به لحاظ همجواری با کشورهای افغانستان و پاکستان و دسترسی به آب‌های آزاد بین‌المللی و امکان ارتباط با کشورهای شرق آسیا، شبه‌قاره هند و آسیای مرکزی اشاره کرد. مهم‌ترین بخش‌های اقتصادی استان عبارت‌اند از:

بخش کشاورزی

تنوع آب و هوای استان، دشت‌ها و جلگه‌های حاصل‌خیز، منابع آب زیرزمینی، وجود رودخانه‌های دائمی، نظیر هیرمند و سرباز و دسترسی به منابع آب شیرین مانند دریاچه هامون، همچنین دسترسی به آب‌های آزاد موجب ایجاد تنوع بسیار مناسبی در تولید انواع محصولات زراعی، باغی، دامی و شیلاتی در استان شده است. استان سیستان و بلوچستان دارای تنوع تولید محصولات کشاورزی و شیلاتی است.

مهم‌ترین تولیدات کشاورزی استان عبارت‌اند از:

الف) زراعت و باغبانی

استان سیستان و بلوچستان با ۲ درصد از کل اراضی زراعی و باغی کشور، حدود ۲/۴ درصد محصولات کشاورزی کشور را تولید می‌کند.

۱- محصولات زراعی: مهم‌ترین محصولات زراعی استان عبارت‌اند از: غلات (گندم و جو)، محصولات جالیزی (هندوانه و خربزه) گیاهان علوفه‌ای (یونجه و شبدر)، پیاز، سیب‌زمینی، کلزا، برنج، باقلا، حنا، گیاهان دارویی و ...



شکل ۲-۱۳- مزارع کلزا



شکل ۱-۱۳- مزرعه گندم



۲- محصولات باغی : مهم‌ترین محصولات باغی عبارت‌اند از :
خرما، موز، انگور (یاقوتی)، زردآلو، پسته، مرکبات (پرتقال، لیمو، نارنگی)،
گردو، بادام، زیتون، انجیر، میوه‌های گرمسیری و

شکل ۳-۱۳- بعضی محصولات باغی استان

* برخی میوه‌های گرمسیری استان شامل پایا (خریزه درختی)، چیکو، کنار و انبه است.

فعالیت



دانش آموز عزیز

- ۱- درباره یکی از محصولات گرمسیری استان تحقیق کنید و نتیجه آن را در کلاس درس ارائه نمایید.
- ۲- درباره انگور یاقوتی و خواص آن تحقیق کنید و صنایع تبدیلی آن را بنویسید.

۳- محصولات گلخانه‌ای : سطح زیرکشت گلخانه‌های استان ۲۱۸ هکتار است که از آن سالانه بیش از ۴۶ هزار تن

محصول تولید می‌شود.

مهم‌ترین محصولات گلخانه‌ای استان خیار، گوجه فرنگی، فلفل، توت فرنگی و بادمجان است.



شکل ۴-۱۳- محصولات گلخانه‌ای استان

ب) دامپروری

شرایط اقلیمی و جغرافیایی استان بستر مناسبی برای انجام فعالیت‌های دامپروری است و آسیب‌پذیری این صنعت در مقابل تنش‌های محیطی و آبی کم‌تر از سایر فعالیت‌های تولیدی کشاورزی است. استان ما به دلایل زیر با برخورداری از تعداد زیادی واحد دامی و طیور و تنوع نژادی خاص، قطب دامپروری جنوب شرق کشور به شمار می‌آید:

۱- بهره‌مندی از بهترین نژادهای گاو گوشتی کشور نظیر گاو سیستانی و گاو دشتیاری

۲- وجود گوسفند بلوچی و بز محلی

۳- وجود نژاد مرغ خزک و دشتیاری

۴- وجود بیشترین شتر به لحاظ اقلیمی که استان را در مقام اول قرار داده است.

از عمده محصولات دامی استان می‌توان به تولید انواع گوشت قرمز، تخم مرغ، شیر و سایر تولیدات دامی اشاره کرد. این تولیدات در برخی صنایع دیگر نظیر واحدهای بسته‌بندی گوشت و سایر کارخانجات وابسته مورد استفاده قرار می‌گیرند.



شکل ۶-۱۳- پرورش شتر



شکل ۵-۱۳- پرورش گاو سیستانی



شکل ۷-۱۳- پرورش ماهی



شکل ۸-۱۳- ماهی شیزوتراکس



شکل ۹-۱۳- صید میگو



شکل ۱۰-۱۳- لنج های صیادی

ج) شیلات و آبی پروری

استان ما به دلیل شرایط جغرافیایی از نظر توسعه شیلات و آبی پروری دارای ظرفیت و توان های بالفعل و بالقوه ای است. در جنوب استان با وجود دارا بودن نوار ساحلی به طول ۳۰۰ کیلومتر با دریای عمان و راه یابی به آب های آزاد بهترین منطقه برای فعالیت صیادی و تکثیر و پرورش میگو می باشد. از طرف دیگر وجود دریاچه هامون و چاه نیمه ها در شمال ظرفیت های صید و آبی پروری مناسبی برای استان فراهم نموده است.

از گونه های بسیار حائز اهمیت و با ارزش منطقه عبارت اند از: ماهی های کپور، فیتوفاگ و ماهی بومی (شیزوتراکس) که در دریاچه هامون، چاه نیمه ها و استخرها، پرورش می یابند. از سایر مراکز تولید ماهیان، مرکز تولید و تکثیر ماهیان سرد آبی (ماهی قزل آلا و ...) در شهرستان خاش را می توان نام برد.

بخش های آبی پروری (تکثیر و پرورش میگو) صیادی (ماهی تن، شوریده) و در صنایع تبدیلی، کنسرو سازی و ... باعث اشتغال تعداد زیادی به طور مستقیم شده است.



بخش صنعت و معدن

استان سیستان و بلوچستان در زمینه فعالیت‌های صنعتی و معدنی دارای مزیت‌ها و ظرفیت‌های بالقوه فراوان است که در صورت سرمایه‌گذاری مناسب در این زمینه، چشم‌انداز پررونقی را نوید می‌دهد که خط انتقال گاز به چابهار، ایجاد کارخانه پتروشیمی، پرورش و صید ماهی، صنایع تبدیلی وابسته و وجود معادن غنی و متنوع از ظرفیت‌های صنعتی استان محسوب می‌شوند.

توانمندی‌های صنعتی استان: از کل واحدهای صنعتی فعال در استان بیش از ۵۰ درصد در شهرستان زاهدان و کنارک متمرکز شده است. شهرستان‌های زابل و ایرانشهر از نظر دارا بودن واحدهای صنعتی با فاصله زیاد در مراتب بعدی قرار دارند. سهم این شهرستان‌ها از کل صنایع استان به ترتیب ۱۲/۲ و ۱۱/۱ درصد است.

عمده تولیدات صنعتی استان را محصولات نظیر سیمان، کنسرو و صنایع شیلاتی، نوشابه، انواع کیک و کلوچه و محصولات غذایی، رنگ، تورماهی‌گیری، محصولات پلاستیکی (نظیر حصیر، انواع لوله و اتصالات)، سنگ‌های تزئینی و مصالح ساختمانی تشکیل می‌دهند.



صنایع و معادن مهم استان: برخی صنایع مهم استان عبارت‌اند از: کارخانجات سیمان خاش و سیستان، کارخانجات کنسروسازی چابهار، انواع سنگ‌های گرانیت، لبنیات، پلی اتیلن، پلیمر، نساجی، صنایع پوشاک و سردخانه‌های مواد غذایی و تجهیزات پزشکی.

شکل ۱۱-۱۳- برخی از صنایع استان

توانمندی‌های بخش معدن: استان ما با قرار داشتن روی کمربند فلزی و معدنی جهان که از شرق اروپا تا پاکستان ادامه دارد، دارای ذخایر غنی از فلزات و کانی‌های معدنی از قبیل: کرومیت برای تهیه فلز گرم، مس از نظر تولید مفتول‌های برق، منگنز، سرب، روی و قلع مورد استفاده در صنایع فلزی، تنگستن برای تهیه لامپ‌های برق و همچنین عناصر فلزی نظیر تالک برای تهیه سنگ صابون و صنایع بهداشتی، منیزیت، گل سفید و سنگ‌های ساختمانی به‌ویژه گرانیتی و تزئینی است.

توانمندی های استان



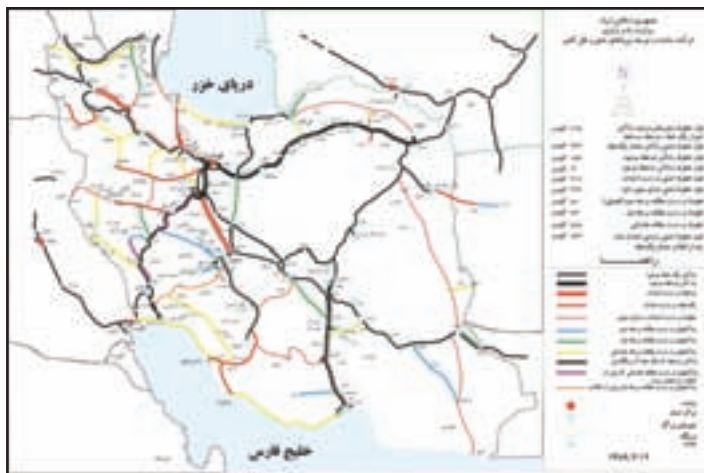
شکل ۱۲-۱۳- معادن سنگ و مس

توانمندی های بالقوه و مزیت های نسبی زیربنایی

استان سیستان و بلوچستان از نظر ارتباط با آب های آزاد بین المللی و قرار گرفتن در مسیر نزدیک ترین راه به اقیانوس هند برای کشورهای آسیای مرکزی و افغانستان که همگی محصور در خشکی هستند، بسیار مهم است. استان ما در مسیر ترانزیتی شرق کشور قرار دارد. با فعال شدن محور ترانزیتی^۱ شرق کشور، جغرافیای اقتصادی، تجاری این منطقه و مناطق اطراف دگرگون خواهد شد و باعث شکوفایی اقتصادی آنها می شود.

اهم توانمندی های بالقوه و مزیت های نسبی زیربنایی استان عبارت اند از:

- ۱- محور ترانزیت چابهار- میلک بخشی از محور ترانزیتی شرق کشور به شمار می آید. این محور برای کشور افغانستان به دلیل ارتباط با دریای عمان و اقیانوس هند بسیار مهم است.
- ۲- راه آهن (پاکستان- زاهدان) و احداث راه آهن (چابهار- مشهد)

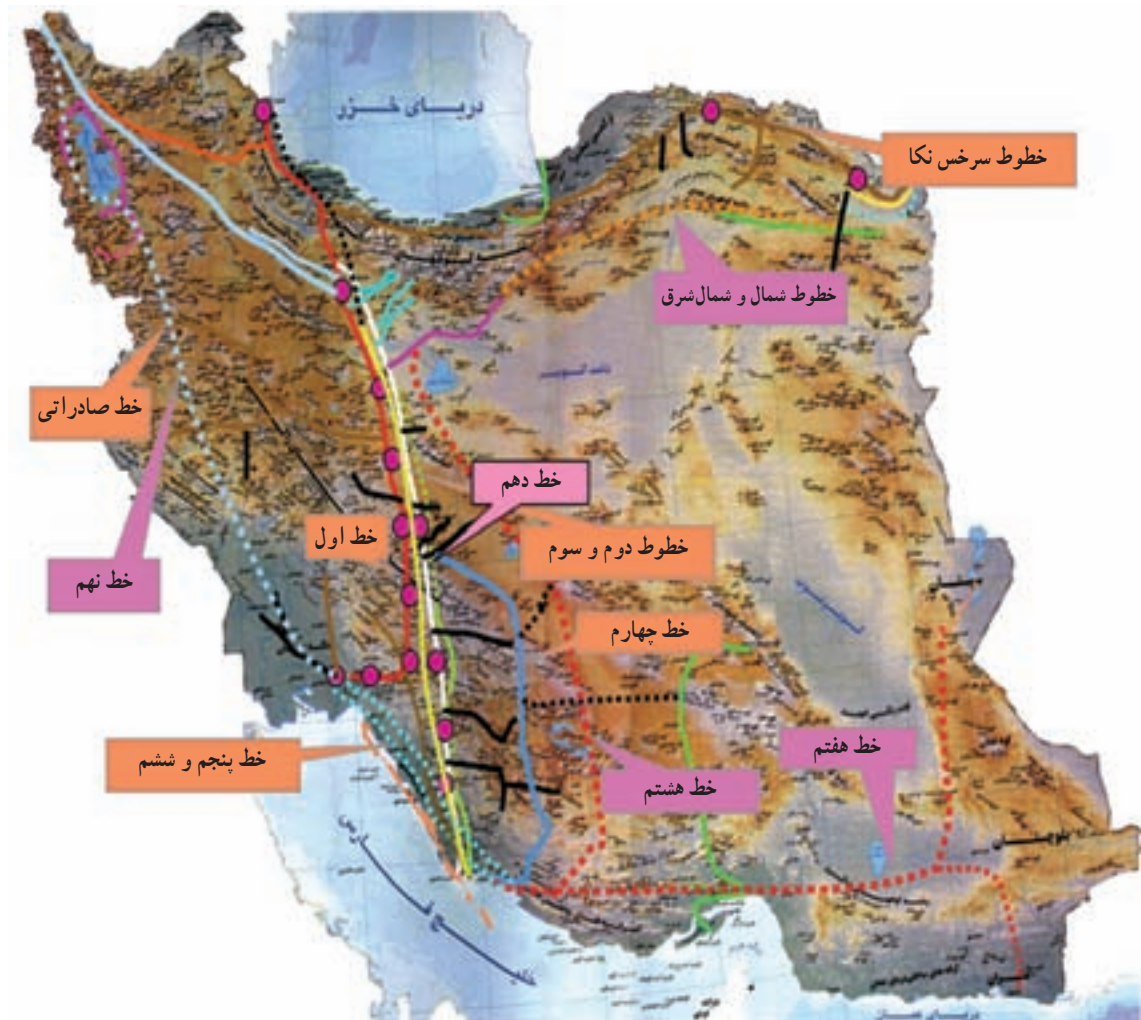


شکل ۱۳-۱۳- نقشه خطوط راه آهن

۱- به محوری که کشورهای شمال شرق ایران را به آب های آزاد بین المللی متصل می سازد، محور ترانزیتی شرق کشور گفته می شود.



۳- خط انتقال گاز به شهرهای استان و عبور آن به طرف پاکستان



شکل ۱۴-۱۳- نقشه خطوط انتقال گاز

توانمندی‌های بالقوه بیابان

مهم‌ترین توانمندی‌های استان که می‌تواند در بهره‌برداری بهتر از منابع خدادادی ما را یاری کند عبارت‌اند از :

۱- بهره‌برداری از نیروی باد : وزش بادهای نسبتاً شدید و مداوم از جمله بادهای ۱۲۰ روزه در این استان فرصت مناسبی برای ایجاد نیروگاه‌های بادی است.

۲- بهره‌برداری از نیروی خورشید : تابش طولانی مدت و مستقیم خورشید در سراسر استان بهترین فرصت برای استفاده از تأسیسات، نیروگاه‌های خورشیدی و ... است که برخی از آنها در برخی از مناطق استان تا حدودی مورد استقبال مردم قرار

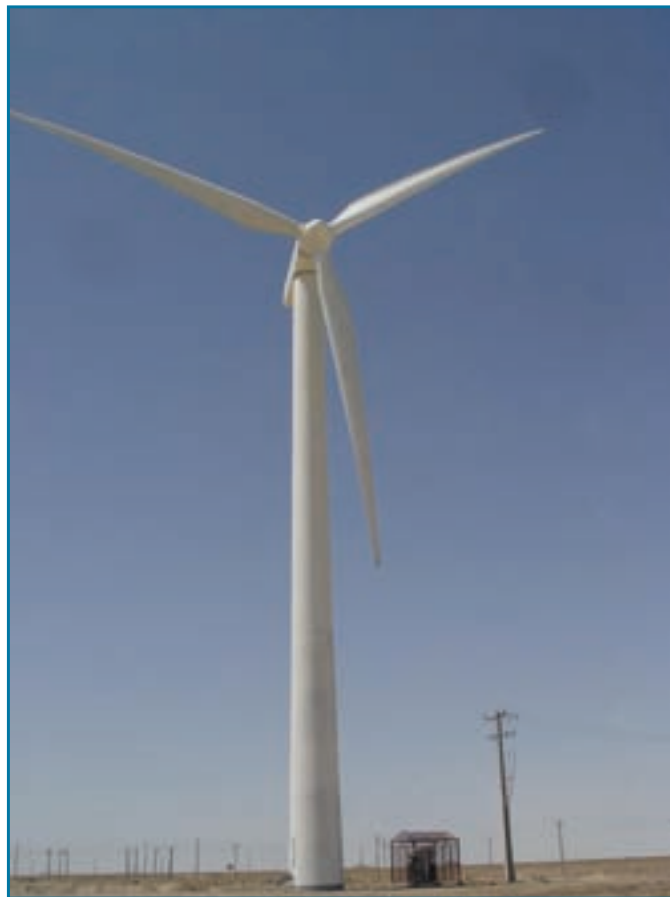
توانمندی های استان

گرفته است.

۳- بهره برداری از نمک های گوناگون، نیترات
و ... : که در بیابان های استان یافت می شود.



شکل ۱۵-۱۳- نیروگاه خورشیدی



شکل ۱۶-۱۳- نیروگاه بادی

فصل ششم

شکوفایی استان سیستان و بلوچستان
پس از پیروزی شکوهمند انقلاب اسلامی



درس چهاردهم: دستاوردهای انقلاب اسلامی در استان

تصاویر زیر چند نمونه از دستاوردهای انقلاب اسلامی استان را نشان می‌دهد. در شهر شما چه دستاوردهای عمرانی وجود دارد؟ پیروزی انقلاب اسلامی در سه دهه قبل علاوه بر یک رویداد سیاسی، مذهبی، تحوّل عظیمی در تمام عرصه‌های اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی، صنعتی، عمرانی و ... به وجود آورد. در این درس با گوشه‌ای از فعالیت‌های صنعتی، عمرانی، آموزشی و فرهنگی انجام گرفته، پس از انقلاب در این استان آشنا می‌شوید.



شکل ۱-۱۴



فعالیت‌های صنعتی و معدنی

قبل از انقلاب شکوهمند اسلامی تنها ۱۲ واحد صنعتی در استان فعالیت داشته‌اند. بعد از انقلاب در جهت استفاده از توان و ظرفیت‌های منطقه و ایجاد اشتغال و بالابردن توان اقتصادی فعالیت‌های صنعتی و معدنی رشد چشمگیری یافته و در حال حاضر ۱۱۷۲ واحد صنعتی فعال در استان مستقر است.

وضعیت موجود معادن استان

در حال حاضر ۷۳ واحد معدن فعال دارای پروانه بهره‌برداری است و ۲۳۰۰ نفر در معادن مختلف به خصوص معادن سنگ استان مشغول کارند. در صورت بهره‌برداری از کلیه معادن، تحویل بزرگی را در بخش معدن استان (شامل تولید و اشتغال) شاهد خواهیم بود.

مشخص‌ترین ویژگی متالوژی (منطقه فلزاتی) استان سیستان و بلوچستان کانی سازی مس است که در تمام واحدهای متالوژی گفته شده، دیده می‌شود.

بیشتر بدانیم



بررسی‌های معادن فلزی متالوژی در استان (طرح توسعه محور شرق) نشان می‌دهد که، استان سیستان و بلوچستان را می‌توان به چند پهنه، زیرپهنه و گره‌های معدنی به شرح زیر تقسیم نمود :

۱- منطقه فلزاتی (زون متالوژی) نهبدان - ایرانشهر

۲- منطقه فلزاتی سیستان

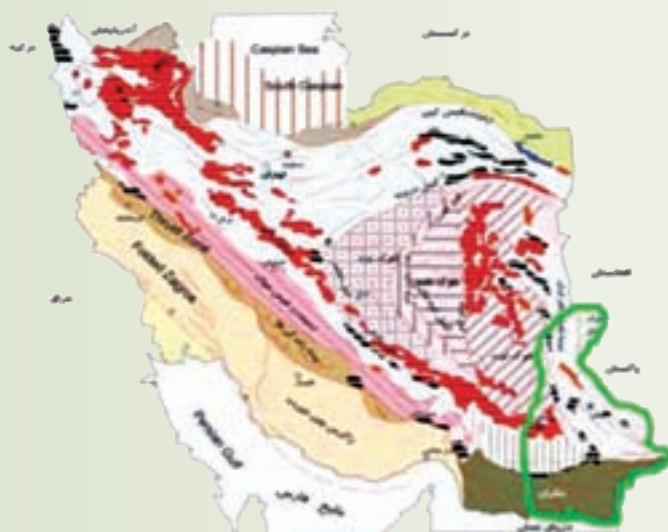
۳- منطقه فلزاتی هیرمند - زابل

۴- منطقه فلزاتی بزمان - سبزواران

۵- منطقه فلزاتی میناب - ایرانشهر

۶- منطقه فلزاتی لوت

۷- منطقه فلزاتی مکران



شکل ۲-۱۴

شکوفایی استان پس از پیروزی شکوهمند انقلاب اسلامی

شهرک های صنعتی

شرکت شهرک های صنعتی استان در دهم اسفندماه ۱۳۶۸ تأسیس شد و از اواخر نیمه نخست سال ۱۳۶۹ با پرسنل و امکانات محدودی تلاش گسترده ای را برای تحقق بخشیدن به یکی از هدف های استوار نظام اسلامی که همانا رشد و توسعه اقتصادی در جامعه است، آغاز کرد.



شکل ۳-۱۴- شهرک صنعتی کنارک

وضعیت شهرک ها و نواحی سیستان

و بلوچستان : تعداد کل پروانه های بهره برداری صنعتی در استان ۱۱۷۲ واحد است که از این میزان تعداد ۷۷۵ واحد به عبارتی ۶۶ درصد واحدهای فعال در شهرک ها و نواحی صنعتی و مابقی آن خارج از این محدوده قرار دارند.



شکل ۴-۱۴- شهرک صنعتی زاهدان



شکل ۵-۱۴- شهرک صنعتی محمدآباد زابل



شکل ۶-۱۴- برخی از صنایع استان

بازارچه‌های مرزی استان سیستان و بلوچستان

بازارچه مرزی محوطه‌ای محصور واقع در نقطه مرزی است که در کنار گمرکات، مجاز به انجام تشریفات ترخیص کالا می‌باشد. این مکان‌ها طبق تفاهم‌نامه‌های منعقد شده بین جمهوری اسلامی ایران و کشورهای هم‌جوار تعیین می‌شود. اهالی دو طرف مرز می‌توانند کالاها و محصولات مورد نیاز را با رعایت مقررات صادرات و واردات، برای داد و ستد در این بازارچه‌ها عرضه کنند.

استان سیستان و بلوچستان دارای هفت بازارچه فعال مرزی است که پنج بازارچه آن در مرز مشترک با پاکستان شامل میرجاوه در زاهدان، پیشین در سرباز، کوهک و جالق در سراوان، ریمدان در چابهار و همچنین دو بازارچه مرزی در دو مرز مشترک با افغانستان (میلک و گمشاد در زابل) نقش به‌سزایی در مبادلات بازرگانی با کشورهای همسایه دارند.

جدول ۱-۱۴- بازارچه‌های مرزی

ردیف	نام استان	محل بازارچه	نام بازارچه	کشور هم‌مرز
۱	سیستان و بلوچستان	هیرمند	میلک	افغانستان
۲		میرجاوه	میرجاوه	پاکستان
۳		سراوان	کوهک	پاکستان
۴		سرباز	پیشین	پاکستان
۵		چابهار	پساندر	پاکستان
۶		زهک	میل ۴۶	افغانستان
۷		سراوان	جالق	پاکستان
۸		چابهار	ریمدان	پاکستان
۹		هیرمند	گمشاد	افغانستان

صنایع غذایی، دارویی، بهداشتی و درمانی

محصولات غذایی، دارویی، بهداشتی و درمانی استان شامل ماهی و میگو، نمک تصفیه شده خوراکی، روغن ماهی، روغن کوسه، تهیه خوراک آبزیان، روغن‌کشی از دانه‌های روغنی، صنایع تبدیلی خرما، نان صنعتی، ماء‌الشعیر، فرآوری محصولات جالیزی، میوه‌های گرمسیری (پودر و اسانس)، کشت گلخانه‌ای آلوئه‌ورا و ... است.



شکل ۷-۱۴- کشت گلخانه‌ای آلوئه‌ورا



فعالیت‌های عمرانی استان

فعالیت‌های عمرانی استان سیستان و بلوچستان را می‌توان به سه بخش تقسیم کرد :

۱- عمران روستایی

۲- عمران شهری

۳- حمل و نقل

۱- عمران روستایی : روستاهای استان از نظر عمران در سال‌های قبل از انقلاب اسلامی وضعیت مناسبی نداشته‌اند. بعد از انقلاب اسلامی اقدامات مهمی مانند ایجاد شبکه‌های برق‌رسانی، آب‌رسانی، فاضلاب روستایی، آسفالت خیابان‌ها، ایجاد مراکز



شکل ۹-۱۴- اجرای طرح‌های روستای چگرد خاش



شکل ۸-۱۴- اجرای طرح‌های روستای قایم آباد زابل



شکل ۱۱-۱۴- اجرای طرح فاضلاب روستایی در بلوچستان



شکل ۱۰-۱۴- اجرای طرح آبرسانی بهداشتی روستایی

شکوفایی استان پس از پیروزی شکوهمند انقلاب اسلامی

مخابراتی، واگذاری تلفن به روستاییان، طراحی و اجرای طرح‌های هادی روستایی و خانه‌سازی و ... صورت گرفته است.

۲- عمران شهری: در دوران انقلاب اسلامی می‌توان به فعالیت و دستاوردهایی مانند خدمات شهری، طرح‌های زیباسازی شهرها و میادین آنها، ایجاد پارک‌های زیبا، ساخت بیمارستان، ادارات دولتی، طراحی و اجرای طرح‌های جامع و تفصیلی برای بعضی شهرها، اصلاح معابر، پروژه‌های انبوه‌سازی مسکن، ایجاد شهرک‌های صنعتی و کارگاهی و ... اشاره کرد.

۳- راه‌های استان: از مجموع ۶۱۸۱/۵۲ کیلومتر راه‌های استان ۶۲/۳ درصد آن آسفالت‌ه و ۳۷/۶۷ درصد آن راه شوسه است و علاوه بر آن ۵۰۷۱ کیلومتر راه دسترسی است. ساخت خط راه آهن میرجاوه - زاهدان و بم - زاهدان مهم‌ترین پروژه ریلی انجام شده استان است.



شکل ۱۲-۱۴- بعضی از دستاوردها (عمران شهری)



شکل ۱۳-۱۴- توسعه راه آهن و راه‌های استان



فعالیت‌های علمی – آموزشی استان

به تصاویر زیر نگاه کنید و بگویید انقلاب اسلامی در زمینه علمی – آموزشی چه دستاوردهایی برای استان سیستان و بلوچستان داشته است؟

همان‌طور که می‌دانید انقلاب اسلامی در زمینه‌های مختلف، جهت پیشرفت استان فعالیت‌های زیادی انجام داده که این اقدامات در زمینه علمی – آموزشی نیز چشمگیر است.



شکل ۱۴-۱۴- فضای آموزشی (هنرستان)

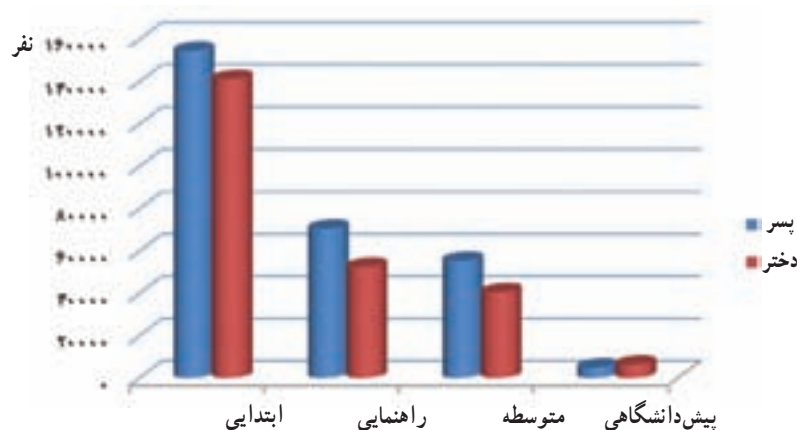
شکوفایی استان پس از پیروزی شکوهمند انقلاب اسلامی



شکل ۱۴-۱۵- کارگاه‌های رایانه و ساخت و تولید (در هنرستان‌ها)



افزایش پوشش تحصیلی دوره ابتدایی، راهنمایی و متوسطه در بیشتر روستاهای استان که اغلب پراکنده و دور افتاده بودند و نیز ایجاد مدارس شبانه روزی، و خدمات دهی به دانش آموزان مناطق دور افتاده، در صدر برنامه های آموزش و پرورش استان بوده و می باشد.



شکل ۱۶-۱۴- تعداد دانش آموزان استان به تفکیک مقاطع تحصیلی در سال تحصیلی ۸۸-۱۳۸۷

توسعه دانشگاه ها، مراکز آموزش عالی، گسترش رشته های مختلف برای ادامه تحصیل در سطوح مختلف (از کاردانی تا دکتری) در استان بسیار چشمگیر است؛ به طوری که بعد از تهران بیشترین دانشجوی را استان سیستان و بلوچستان به نسبت جمعیت به خود اختصاص داده است. شهرهای زاهدان، زابل، و چابهار مراکز مهم دانشگاهی استان محسوب می شود.

بیشتر بدانیم



جدول ۲-۱۴- مقایسه رشد آموزش (باسواد) از سال ۸۵-۱۳۶۵

آبان ۱۳۸۵		آبان ۱۳۷۵		آبان ۱۳۷۰		آبان ۱۳۶۵	
باسوادان	جمعیت	باسوادان	جمعیت	باسوادان	جمعیت	باسوادان	جمعیت
۱۳۷۸۵۴۸	۲۴۰۵۷۴۲	۸۰۲۸۲۵	۱۴۰۲۰۶۸	۵۶۲۱۳۶	۱۱۱۷۳۷۸	۳۱۷۵۲۲	۸۸۲۱۷۶

درس پانزدهم: چشم انداز آینده استان



با گذشت سه دهه از پیروزی انقلاب اسلامی، استان سیستان و بلوچستان نیز مانند سایر استان‌های کشور از برکات وجود انقلاب بهره برده است و تغییرات زیادی را در بخش کشاورزی، صنعت، راه‌ها، آموزش عالی و ... شاهد بوده است.



امید است در چشم انداز آینده، سیستان و بلوچستان، استانی توسعه یافته با نقش و جایگاه مناسب اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی و سیاسی در سطح کشور، پیشرو در فعالیت‌های بازرگانی و فراملی با برخورداری در سلامت و رفاه به دور از فقر و بهره‌مند از امنیت و محیط زیست مطلوب باشد.

شکل ۱-۱۵- دانشگاه زابل



شکل ۲-۱۵- دانشگاه دریانوردی چابهار



شکل ۳-۱۵- دانشکده شهید نیکبخت



شکل ۴-۱۵- دانشگاه آزاد واحد زاهدان

مهم‌ترین ویژگی‌های چشم‌انداز آینده استان

۱- استان توسعه یافته متناسب با مقتضیات فرهنگی، جغرافیایی و تاریخی، متکی بر اصول اخلاقی و ارزش‌های اسلامی

و ...

۲- بهره‌مندی از امنیت پایدار در ابعاد مختلف

۳- دارای تولیدات انبوه و بازار پسند محصولات گرمسیری، نیمه گرمسیری، شیلاتی و فرآورده‌های آنها

۴- فعال، مؤثر و دارای رشد مستمر اقتصادی متکی بر جذب و تجهیز سرمایه‌های داخلی، خارجی و بومی و ...

۵- دست یافتن به جایگاه اول مناسبات اقتصادی فراملی در سطح کشور

۶- برخورداری از منابع انسانی متخصص، متناسب با نیازهای بازار کار استان



شکل ۶-۱۵- انگور سیستان



شکل ۵-۱۵- خرمای بلوچستان

برخی از مهم‌ترین تنگناها و محدودیت‌ها بر سر راه توسعه استان

۱- شرایط طبیعی و اقلیمی دشوار به‌ویژه کمبود منابع آب، وزش دائمی باد و حرکت ماسه‌های روان

۲- پراکندگی سکونتگاه‌ها و کمبود منابع طبیعی

۳- تناوب دوره‌های خشکسالی و پیامدهای زیان‌بار زیست محیطی و آثار مخرب آن بر تولیدات



بیشتر بدانیم



بعضی از مسائل و مشکلات اساسی استان

- ۱- موقعیت استان به عنوان گذرگاه بین‌المللی مواد مخدر و همسایگی با دو کشور پاکستان و افغانستان زمینه‌ساز ناامنی و تردد های غیر مجاز از مرز های کشور
- ۲- رواج فرهنگ عشیره ای، طایفه ای، برخی باورها، نگرش های سنتی و ضد توسعه به عنوان عامل بازدارنده نهادهای نوین اقتصادی و اجتماعی
- ۳- عدم رشد بخش رسمی اقتصاد در استان، گسترش تجارت زیرزمینی و واردات قاچاق از کشورهای هم جوار
- ۴- نرخ بیکاری بسیار بالا در مقایسه با سطح کشور و رشد سریع جمعیت و ضریب جوانی بالای جمعیت استان

مهم ترین هدف های بلندمدت توسعه استان

- بر اساس سند چشم انداز ۲۰ سال آینده برخی از مهم ترین اهداف و راهبردهای بلندمدت توسعه استان عبارت اند از :
- ۱- تقویت مناسب اقتصادی فراملی با بهره گیری از موقعیت جغرافیایی، سیاسی، اقتصادی استان با استفاده از موقعیت مناطق آزاد چابهار و منطقه ویژه اقتصادی زابل



شکل ۷-۱۵- بهره گیری از انرژی های باد و خورشید

شکوفایی استان پس از پیروزی شکوهمند انقلاب اسلامی

- ۲- توسعه بخش کشاورزی با تأکید بر زیر بخش های باغبانی، صید و آبیروزی، کشت های متراکم و گلخانه ای
 - ۳- توسعه ظرفیت های صنعت گردشگری و بهره برداری از جاذبه های تاریخی استان
 - ۴- برقراری امنیت لازم در ابعاد مختلف (فیزیکی، اقتصادی، اجتماعی) به منظور تسهیل فرآیند توسعه استان
 - ۵- مدیریت بهینه محیط زیست، حفظ، احیا و اصلاح منابع پایه و طبیعی
 - ۶- بهره گیری از انرژی های تجدید شونده مانند باد، زیست توده و خورشید
- در ادامه در جهت چشم انداز آینده استان اهداف و راهبردهای توسعه استان را می توان به بخش های مختلف تقسیم کرد.

برخی از اهداف و راهبردهای توسعه در بخش میراث فرهنگی و گردشگری

- ۱- توسعه ظرفیت های صنعت گردشگری و بهره برداری از جاذبه های تاریخی استان
- ۲- ایجاد زیر ساخت های مناسب صنعت گردشگری و حفظ و احیای آثار فرهنگی، تاریخی منطقه و حفظ سنت نمونه و منحصر به فرد سفال کلپورگان

بیشتر بدانیم



- اهداف و راهبردهای توسعه استان در بخش کشاورزی، منابع طبیعی و آب
- ۱- توسعه بخش کشاورزی با تأکید بر زیر بخش های باغبانی، صید، آبیروزی و کشت های متراکم و گلخانه ای
 - ۲- مدیریت بهینه محیط زیست، حفظ، احیا و اصلاح منابع پایه و طبیعی
 - ۳- سرمایه گذاری های لازم به منظور تأمین و مهار آب و ارتقای راندمان آبیاری با اولویت آب مورد نیاز برای شرب، محیط زیست، صنعت و کشاورزی
 - ۴- اصلاح و توسعه باغات، افزایش عملکرد در فعالیت های باغبانی، صید، آبیروزی و دامپروری



شکل ۸-۱۵- گلخانه



بخشی دیگر از اهداف بلندمدت توسعه استان در بخش اقتصادی و بازرگانی

- ۱- تقویت پیوند و تعامل ساختاری اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی استان با سطح ملی
 - ۲- اصلاح ساختارها و تقویت بخش رسمی اقتصاد استان
 - ۳- به کارگیری قابلیت ها و استعدادهای موجود و ایجاد مزیت های جدید در سطح استان به منظور ارتقای نقش و سهم استان در اقتصاد
 - ۴- نهادینه سازی بهره وری و افزایش آن در بخش های اقتصادی و عوامل تولید
- ### بخشی از اهداف بلندمدت توسعه استان در بخش اقتصادی و بازرگانی
- ۱- تقویت و گسترش مناسبات فرهنگی، اقتصادی استان با سطح ملی
 - ۲- تداوم سرمایه گذاری های دولت در امر تقویت و توسعه زیربنایی استان به ویژه در بخش انرژی و مخابرات
 - ۳- ساماندهی مبادلات برون مرزی کالا و عملیات تبدیلی
 - ۴- ایجاد ساز و کارهای لازم و حمایت از افزایش بهره وری در بخش های اقتصادی و عوامل تولید

برخی از اهداف و راهبردهای توسعه استان در بخش های اجتماعی، فرهنگی، هنری و تربیت بدنی

- ۱- توسعه منابع انسانی استان و ارتقای سطح سواد و فرهنگ عمومی از طریق گسترش آموزش های عمومی و حرفه ای و تخصصی
- ۲- گسترش ورزش های پرورشی، همگانی، تفریحی، قهرمانی و حرفه ای در استان
- ۳- بسترسازی برای افزایش مشارکت اجتماعی، اقتصادی، فرهنگی و سیاسی زنان در روند توسعه استان

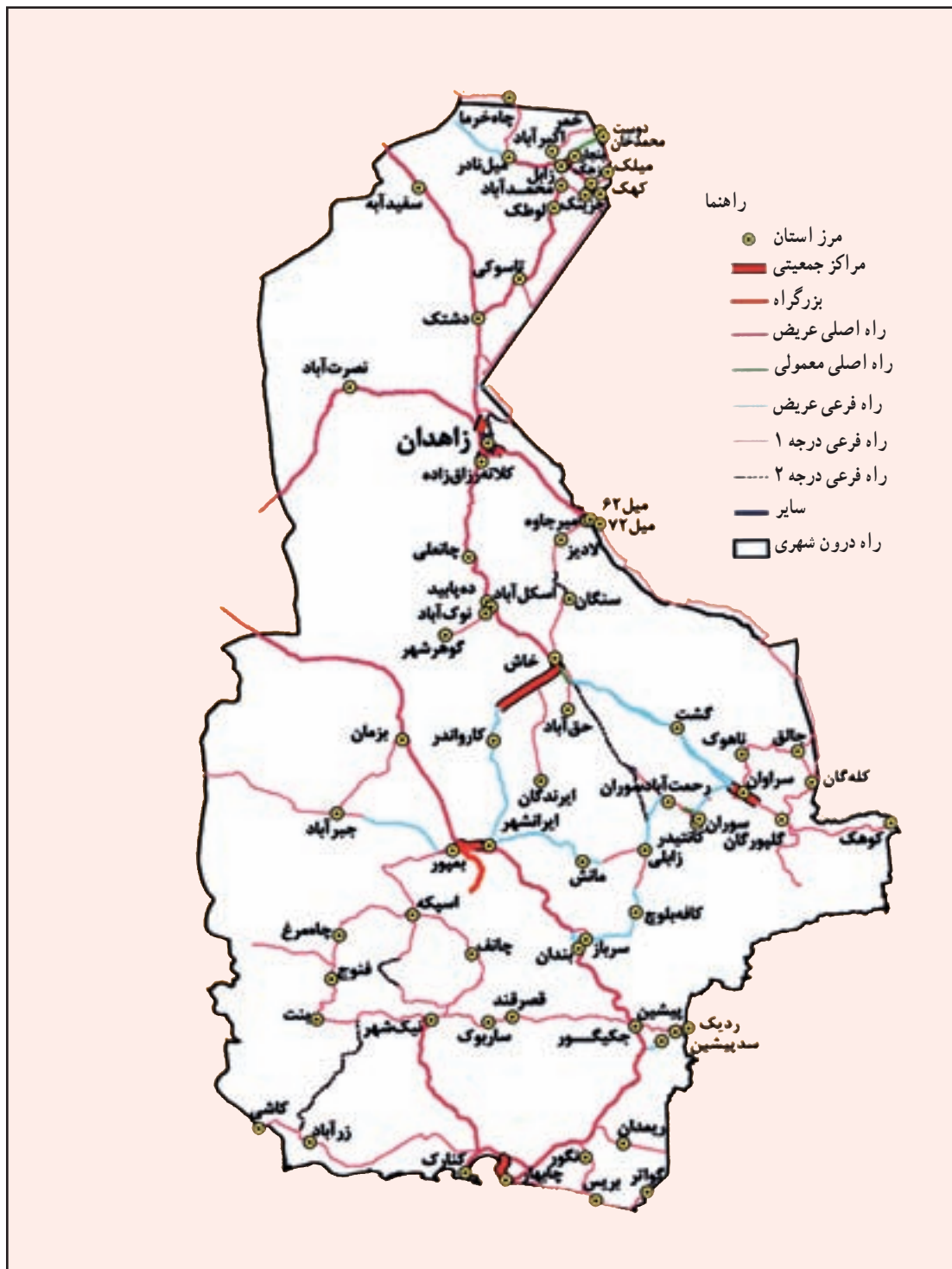
فعالیت



دانش آموز عزیز

- ۱- درباره چشم انداز آینده منطقه محل زندگیتان برای رسیدن به استان توسعه یافته چند مورد پیشنهادی بنویسید.
- ۲- با اجرای برنامه های چشم انداز، شما آینده استان را چگونه پیش بینی می کنید؟

شکوفایی استان پس از پیروزی شکوهمند انقلاب اسلامی



شکل ۹-۱۵ نقشه راه‌های استان



گروه تألیف کتاب استان شناسی سیستان و بلوچستان (علیرضا میر و لیلا میرشکاری) زیر نظر معاونت محترم متوسطه آموزش و پرورش استان از اساتید محترم و همچنین همکاری و مساعدت صمیمانه نهادها و ارگان‌هایی که در تهیه و آرایه اطلاعات مورد نیاز مؤلفان یاری نموده‌اند سپاسگزاری می‌نماید.

با تشکر از استاندار محترم استان سیستان و بلوچستان، معاونت محترم سیاسی اجتماعی و سایر معاونین محترم استانداری و تشکر از مدیر کل محترم، معاونت محترم آموزش متوسطه، معاونت محترم اداری و پشتیبانی، معاون محترم پژوهش و برنامه‌ریزی و منابع انسانی، رئیس گروه تکنولوژی و گروه‌های آموزشی متوسطه و رئیس گروه بررسی محتوای آموزش و پرورش استان سیستان و بلوچستان

اساتید، ادارات و سازمان‌هایی که در تهیه و ارسال اطلاعات همکاری داشته‌اند :

- ۱- استانداری استان سیستان و بلوچستان
- ۲- اداره کل آموزش و پرورش استان سیستان و بلوچستان
- ۳- اداره کل میراث فرهنگی و گردشگری استان
- ۴- اداره کل منابع طبیعی استان
- ۵- اداره کل امور عشایری استان
- ۶- اداره کل هواشناسی استان
- ۷- اداره کل راه و ترابری
- ۸- سازمان آب منطقه‌ای استان (عکس ماهواره‌ای و ...)
- ۹- شرکت آب و فاضلاب استان
- ۱۰- شرکت آب و فاضلاب روستایی استان
- ۱۱- شرکت گاز استان
- ۱۲- اداره کل راه آهن استان
- ۱۳- سازمان صدا و سیما
- ۱۴- لشکر ۸۸ زرهی زاهدان
- ۱۵- بنیاد حفظ آثار و نشر ارزش‌های دفاع مقدس
- ۱۶- اداره کل بنیاد شهید

- ۱۷- سازمان جهاد کشاورزی استان
- ۱۸- سازمان مسکن و شهرسازی
- ۱۹- سازمان صنایع و معادن (عکس ماهواره‌ای و...)
- ۲۰- شیلات سیستان
- ۲۱- سازمان حفاظت محیط زیست
- ۲۲- اداره کل ارشاد اسلامی استان
- ۲۳- هیئت ورزش روستایی و عشایری استان
- ۲۴- اداره کل بنیاد مسکن
- ۲۵- مدیریت بحران استان
- ۲۶- شرکت شهرک‌های صنعتی استان
- ۲۷- اداره کل اسناد ملی استان
- ۲۸- دانشگاه زابل
- ۲۹- اداره کل حمل و نقل و پایانه‌های استان
- ۳۰- دکتر عیسی ابراهیم‌زاده، پژوهشکده علوم زمین و جغرافیای دانشگاه سیستان و بلوچستان
- ۳۱- دکتر ایرج افشار سیستانی (ایران‌شناس)
- ۳۲- دکتر محمود خسروی، دانشکده جغرافیا و برنامه‌ریزی محیطی دانشگاه سیستان و بلوچستان
- ۳۳- غلامرضا میری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد زاهدان
- ۳۴- دکتر حسین نگارش، دانشکده جغرافیا و برنامه‌ریزی محیطی دانشگاه سیستان و بلوچستان
با تشکر از خانم فاطمه اکبری (دبیر جغرافیا)، آقای عبدالرحیم باقری‌فر (دبیر زمین‌شناسی)، آقای محمد نادر سراوانی (دبیر علوم اجتماعی/ مردم‌شناسی)، خانم فاطمه کبری قهقایی (دبیر تاریخ) و کلیه همکارانی که در جمع‌آوری مطالب، طراحی، تایپ، ویرایش، بروز رسانی کتاب در سال جدید و چاپ کتاب همکاری لازم را داشته‌اند.
ضمناً در صورت از قلم افتادن بعضی اسامی یا منابع و نیز از اینکه امکان به تصویر کشاندن عکس تمام شهدای عزیز نبود، عذرخواهی می‌نمایم.



منابع و مآخذ

- ۱- ابراهیم زاده، عیسی، ۱۳۸۹: آمایش سرزمین و برنامه‌ریزی محیطی در جنوب شرق ایران، انتشارات موسسه اطلاعات تهران.
- ۲- ابراهیم زاده، عیسی، ۱۳۸۸: بنیان‌های جغرافیایی جنوب شرق ایران، انتشارات پژوهشکده علوم زمین و جغرافیا وابسته به دانشگاه سیستان و بلوچستان و اداره کل فرهنگ و ارشاد اسلامی سیستان و بلوچستان، چاپ اطلاعات، تهران.
- ۳- ابراهیم زاده، عیسی، ۱۳۸۹: سیستان مرکز نیمروز واقعی یا نصف النهار مبدأ جهان، انتشارات سازمان میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری، تهران.
- ۴- ابراهیم زاده، عیسی، ۱۳۸۹: سیستان خاستگاه مدنیت و شهرنشینی در شرق ایران، انتشارات سازمان اسناد و کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران، تهران.
- ۵- ابراهیم زاده، عیسی، ۱۳۸۴: طرح جامع استان سیستان و بلوچستان قسمت اول، سازمان میراث فرهنگی و گردشگری سیستان و بلوچستان.
- ۶- ابراهیم زاده، عیسی، ۱۳۸۴: طرح جامع استان سیستان و بلوچستان قسمت دوم، سازمان میراث فرهنگی و گردشگری سیستان و بلوچستان.
- ۷- اسمعیل نژاد، مرتضی (۱۳۸۴): پهنه‌بندی اقلیمی استان سیستان و بلوچستان با اطلاعات جغرافیایی، پایان‌نامه کارشناسی ارشد اقلیم‌شناسی، دانشکده جغرافیا و برنامه‌ریزی محیطی، دانشگاه سیستان و بلوچستان.
- ۸- افشار (سیستانی)، ایرج: مقدمه‌ای بر شناخت ایل‌ها، چادرنشینان و طوایف عشایر ایران، جلد اول و دوم، چاپ هما، تهران.
- ۹- افشار (سیستانی)، ایرج، ۱۳۶۹: سیستان‌نامه، جلد اول، نشر مرغ آمین، تهران.
- ۱۰- افشار (سیستانی)، ایرج، ۱۳۶۹: سیستان‌نامه، جلد دوم، نشر مرغ آمین، تهران.
- ۱۱- افشار (سیستانی)، ایرج، ۱۳۷۱: سیستان و تمدن دیرینه آن، انتشارات فرهنگ و ارشاد اسلامی، تهران.

- ۱۲- افشار (سیستانی)، ایرج، ۱۳۸۹: زابل نصف النهار واقعی جهان، روزنامه اطلاعات، ۲ اردیبهشت.
- ۱۳- افشار (سیستانی)، ایرج، ۱۳۶۷: بزرگان سیستان، انتشار مرغ آمین، تهران.
- ۱۴- افشار (سیستانی)، ایرج، ۱۳۸۱: ویژگی های اخلاقی و نژادی مردم سیستان، ناشر روابط عمومی دانشگاه زابل.
- ۱۵- باستانی پاریزی، ابراهیم، ۱۳۷۷: یعقوب لیث، نشر مرکز کرمان شناسی.
- ۱۶- باقری، عباس، ۱۳۷۷: از هیرمند تا اروند، انتشارات کنز، بزرگداشت سرداران و شهدای استان سیستان و بلوچستان، شرکت چاپ و نشر بازرگانی.
- ۱۷- بیرمانی، فرامرز، ۱۳۷۹: بادهای ۱۲۰ روزه در فرهنگ مردم سیستان، سازمان میراث فرهنگی و صنایع دستی سیستان و بلوچستان، زاهدان.
- ۱۸- بهزادی، رقیه، ۱۳۸۲: آریاها و نآریاها در چشم انداز کهن تاریخ ایران، انتشارات طهوری.
- ۱۹- پیرنیا، حسن، ۱۳۷۰: ایران باستان (جلد ۱)، تهران، دنیای کتاب.
- ۲۰- تاریخ سیستان، ۱۳۸۱: به تصحیح ملک الشعرا بهار: چاپ پلک ایران، تهران.
- ۲۱- تیت، جی. پی، ۱۳۶۲: سیستان به اهتمام غلامعلی رئیس الذاکرین، جلد دوم، انتشارات ارشاد اسلامی سیستان و بلوچستان، مشهد.
- ۲۲- جانب الهی، محمد سعید، ۱۳۷۳: پژوهش های مردم شناسی، مسکن سنتی عشایری بلوچ، سازمان میراث فرهنگی و صنایع دستی سیستان و بلوچستان، زاهدان.
- ۲۳- جعفری، عباس، ۱۳۶۶: فرهنگ بزرگ گیتاشناسی (اصطلاحات جغرافیایی)، انتشارات سازمان جغرافیایی و کارتوگرافی گیتاشناسی.
- ۲۴- ذوالفقاری کرمانی، ۱۳۷۴: جغرافیای نیمروز، نشر میراث مکتوب.
- ۲۵- چشم انداز بیست ساله سند ملی توسعه استان سیستان و بلوچستان، ناشر سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان سیستان و بلوچستان، جاهد، ۱۳۸۴.
- ۲۶- حسین پور، پرویز، ۱۳۷۳: نظری و گذری بر تاریخ سیستان، انتشارات صفار.
- ۲۷- حسینی، سیدباقر، ۱۳۸۰: علما و دانشمندان سیستان، ناشر روابط عمومی دانشگاه زابل.
- ۲۸- حیدری مکرر، حمید، میرلطیفی، محمودرضا، خمر، غلامعلی، بزی، خدارحم، ۱۳۸۰: سیستان خاستگاه آسیاهای بادی در جهان، روابط عمومی دانشگاه زابل.
- ۲۹- خسروی، محمود و حسین نگارش (۱۳۷۹) اقلیم کشاورزی استان سیستان و بلوچستان، طرح پژوهشی دانشگاه س و ب.



- ۳۰- خسروی، محمود، ۱۳۸۴: طرح پژوهشی، اثرات اکولوژیکی و زیست محیطی بادهای ۱۲۰ روزه در سیستان، سازمان حفاظت محیط زیست استان سیستان و بلوچستان.
- ۳۱- خمک، محمد، ۱۳۸۷: مائیکان سیستان، انتشارات وزیران، مشهد.
- ۳۲- خمر، غلامعلی، میرلطفی، محمودرضا، یزی، خدارحم، حیدری مکرر، حمید، ۱۳۸۰: جاذبه‌های سیاحتی و توریستی سیستان، ناشر روابط عمومی دانشگاه زابل.
- ۳۳- دوانی، علی، ۱۳۸۴: اولین قیام مردان مرد برای خونخواهی امام حسین (ع) در سیستان، روابط عمومی دانشگاه زابل.
- ۳۴- دهمرده، حیدرعلی، کیخامقدم، وحید، اویسی، عبدل علی، ۱۳۸۰: شاعران سیستان، ناشر روابط عمومی دانشگاه زابل.
- ۳۵- رئیس‌الذاکرین دهبانی، غلامعلی، ۱۳۸۸: زاد سروان سیستان، جلد اول، شرح منشور، احوال طوایف سیستان، انتشارات فرهنگ سیستان، مشهد.
- ۳۶- زحل فر، مریم، ۱۳۸۶: شهرستان زاهدان، ناشر: سازمان میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری استان سیستان و بلوچستان.
- ۳۷- زرگر، غلامحسین، ۱۳۸۹: قهرمان بلوچستان، انتشارات ارتش جمهوری اسلامی ایران، لشکر ۸۸ زرهی سیستان و بلوچستان، زاهدان.
- ۳۸- زرین کوب، عبدالحسین، ۱۳۷۹: تاریخ ایران بعد از اسلام، تهران، امیرکبیر.
- ۳۹- زرین کوب، عبدالحسین، ۱۳۶۷: تاریخ مردم ایران (ایران قبل از اسلام)، تهران، امیرکبیر.
- ۴۰- سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استانداری سیستان و بلوچستان: سالنامه آماری استان سیستان و بلوچستان، زاهدان، ۱۳۸۷.
- ۴۱- سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استانداری سیستان و بلوچستان: سالنامه آماری استان سیستان و بلوچستان، زاهدان، ۱۳۸۸.
- ۴۲- سربازی، محمد اشرف، ۱۳۷۶: موسیقی بلوچستان، سازمان میراث فرهنگی و صنایع دستی سیستان و بلوچستان، .
- ۴۳- یاسر، قاسم، ۱۳۸۳: مناسبات سرداران، علما و تحصیل‌کردگان بلوچ با دولت مدرن، انتشارات تفتان، زاهدان.

- ۴۴- سید سجادی، سید منصور، ۱۳۸۸: مجموعه مقالات شهر سوخته، انتشارات سازمان میراث فرهنگی و صنایع دستی و گردشگری استان سیستان و بلوچستان.
- ۴۵- سید سجادی، سید منصور، ۱۳۷۴: باستان‌شناسی و تاریخ بلوچستان، سازمان میراث فرهنگی کشور.
- ۴۶- سید سجادی، سید منصور، ۱۳۷۴: هشت گفتار باستان‌شناسی و تاریخ بلوچستان، سازمان میراث فرهنگی کشور.
- ۴۷- سید سجادی، سید منصور، ۱۳۸۸: بلوچستان باستان، سازمان میراث فرهنگی کشور، تهران.
- ۴۸- سیستان و بلوچستان، ناشر اداره کل میراث فرهنگی و صنایع دستی استان سیستان و بلوچستان، سال ۱۳۹۰.
- ۴۹- سیستانی، ملک‌شاه حسین، ۱۳۴۴: احیای الملوک، تهران، بنگاه ترجمه و نشر کتاب.
- ۵۰- سیستانی، محمد اعظم، ۱۳۶۷: سیستان سرزمین ماسه‌ها و حماسه‌ها، انتشارات مرکز علوم اجتماعی آکادمی علوم، نشر مطبوعه دولتی.
- ۵۱- سلیقه، محمد، ۱۳۸۳: مکانیزم‌های بارش جنوب شرق، مجله پژوهش‌های جغرافیایی شماره ۵۶، تهران.
- ۵۲- شکویی، حسین، ۱۳۵۴: مقدمه‌ای بر جغرافیای جهانگردی، انتشار دانشگاه تبریز.
- ۵۳- شکویی، حسین، ۱۳۷۳: جغرافیای کاربردی و مکتب‌های جغرافیایی، انتشارات سمت، تهران.
- ۵۴- طبری، محمدبن جریر، ۱۳۶۲: تاریخ طبری (تاریخ الرسل و الملوک)، ترجمه ابوالقاسم پاینده، انتشارات اساطیر، تهران.
- ۵۵- عقیلی، جمال‌الدین، ۱۳۸۰: برنامه‌ریزی و ساختارهای شهری، انتشارات سیمای دانش.
- ۵۶- علیجانی، بهلول، ۱۳۶۶: رابطه پراکندگی مکانی مسیر سیکلونی خاورمیانه با سیستم‌های هوایی سطح بالا، فصلنامه تحقیقات جغرافیایی شماره ۴، مشهد.
- ۵۷- علیجانی، بهلول، ۱۳۸۲: آب و هوای ایران، انتشارات دانشگاه پیام نور، تهران.
- ۵۸- علیجانی، بهلول، کاویانی، محمدرضا، ۱۳۷۸: مبانی آب و هواشناسی، انتشارات سمت.
- ۵۹- فرای، ریچاردن، ۱۳۷۳: ترجمه مسعود رجب‌نیا، میراث باستانی ایران، انتشارات علمی و فرهنگی.
- ۶۰- کاوش، حسین‌علی، ۱۳۸۲: پژوهش و نگارش، کوه و دریاچه سیستان، آیین ادیان، چاپ ایران.
- ۶۱- کیخواه مقدم، وحید، جوان، حبیب‌ا...، براهویی، محمدرضا، حیدری نسب، حسین‌علی، ۱۳۸۰:



- بزرگترین افتخار سیستان، ناشر روابط عمومی دانشگاه زابل، موسسه اطلاعات.
- ۶۲- گلستانه، مزار، ۱۳۸۴: فرهنگ عامه، امثال و حکم مردم سیستان (۱)، انتشارات هلیاتوس.
- ۶۳- گیر شمن، رومن، ۱۳۷۴: ایران از آغاز تا اسلام، ترجمه محمد معین، تهران، شرکت انتشارات علمی و فرهنگی.
- ۶۴- مجتهدزاده، بیروز، ۱۳۸۷: مترجم امیران مرزدار و مرزهای خارجی ایران، تهران.
- ۶۵- مسعودیان، سید ابوالفضل، ۱۳۹۰: آب و هوای ایران، انتشارات شریعه توس، مشهد.
- ۶۶- موسوی حاجی، سیدرسول، مهرآفرین رضا، ۱۳۸۸: جستاری در جغرافیای تاریخی سیستان (از آغاز تا سده نهم ه.ق) انتشارات سازمان میراث فرهنگی.
- ۶۷- مؤسسه جغرافیایی و کارتوگرافی گیتاشناسی.
- ۶۸- میر، علیرضا، ۱۳۷۵: اصول و مبانی طراحی پارک ملت زاهدان، پایان نامه کارشناسی.
- ۶۹- میری، مهدی، حسنعلی پور، حمید، ۱۳۸۲: پیشنهاد تجارت در شهر سوخته، ناشر دانشگاه زابل.
- ۷۰- مهربان، احمد و شهرزاد تیموری، ۱۳۶۸: صنایع دستی گیاهی سیستان و بلوچستان، انتشارات تفتان زاهدان.
- ۷۱- نگارش، حسین، خسروی، محمود: ویژگی های ژئومورفیک و مورفومتریک گل فشان ناپگ (Napag) در جنوب شرقی ایران.
- ۷۲- نگارش، حسین، لطیفی، لیلا: مقاله تحلیل ژئومورفولوژیکی روند پیشروی تپه های ماسه ای شرق دشت سیستان در خشک سالی های اخیر.
- ۷۳- نگارش، حسین، ۱۳۷۷: بررسی تحول ژئومورفولوژیکی بخشی از ناحیه ساحلی دریای عمان از زمین تا کلات، پایان نامه دکتری.
- ۷۴- نگارش، حسین، ۱۳۸۰: گل فشان ها و گستره جغرافیایی آن در ایران، مجله علوم انسانی دانشگاه سیستان و بلوچستان، ویژه نامه جغرافیا و توسعه، شماره ۱۳.
- ۷۵- هرتسفلد، ارنست، ۱۳۵۴: تاریخ باستانی ایران بر مبنای باستان شناسی، تهران.
- ۷۶- همت، محمود، ۱۳۷۱: تاریخ سیستان و بلوچستان، انتشارات گلی، تهران.
- ۷۷- یادگاری، عبدالحسین، ۱۳۷۴: آداب و سنن مردم بلوچ، سازمان میراث فرهنگی و صنایع دستی سیستان و بلوچستان.
- (برخی از منابع و سایت های مفید برای مطالعه و یادگیری بیشتر)
- ۱- ابراهیم زاده، عیسی، ۱۳۹۱: سازمان یابی فضایی و روابط شهر و روستا، نشر مرندیز، مشهد.

- ۲- عابدین درکوش، سعید، ۱۳۷۰: درآمدی بر کارتوگرافی، انتشارات سمت.
 - ۳- زاهدی، مجید: مقدمه‌ای بر کارتوگرافی، انتشارات سمت، ۱۳۷۰.
 - ۴- ژرژ، پیر، ۱۳۷۴: ترجمه دکتر حسین مطیعی لنگرودی، روش تحقیق در جغرافیا، انتشارات آستان قدس رضوی، مشهد.
 - ۵- ذوالفقاری، محمود، ۱۳۷۴: نقشه‌برداری (شناخت کلی)، انتشارات دانشگاه صنعتی امیرکبیر پلی‌تکنیک تهران.
 - ۶- شهیدی حسین، ۱۳۶۰: چهارسو و نگرش کوتاه بر تاریخ و جغرافیای تاریخی، انتشارات امیرکبیر.
 - ۷- شیعه، اسماعیل، ۱۳۷۱: مقدمه‌ای بر مبانی برنامه‌ریزی شهری، انتشارات دانشگاه علم و صنعت ایران.
 - ۸- مجتهدزاده، یوسف، ۱۳۶۸: آغاز شهرنشینی در ایران، انتشارات مرکز دانشگاهی، تهران.
 - ۹- وحدانی، اسدی، مجید و غلامرضا میری، ۱۳۸۵: ناشر دانشگاه آزاد اسلامی. A rs vie w (GIS).
www.frw.org.ir
 - ۱۰- سایت سازمان جنگل‌ها و آبخیزداری کشور:
sistanbaluchestan.frw.org.ir
 - ۱۱- سایت اداره کل منابع طبیعی سیستان و بلوچستان:
http://chht-sb.ir
 - ۱۲- سایت اداره کل میراث فرهنگی، صنایع دستی سیستان و بلوچستان:
http://www.sid.ir
 - ۱۳- سایت مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی:
http://fa.wikipedia.org
 - ۱۴- سایت دانشنامه آزاد:
 - ۱۵- وبلاگ گروه آموزشی درس جغرافیا متوسطه استان سیستان و بلوچستان:
http://sb-geo.blogspot.com/
- در صورتی که همکاران، اساتید و کارشناسان محترم نظریا مطلبی جهت هرچه بهتر شدن کتاب دارند لطفاً به آدرس پست الکترونیک زیر ارسال نمایند.
- پست الکترونیک amirali1293@yahoo.com

