

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

# استان‌شناسی زنجان

(اجرای آزمایشی)

عنوان و نام پدیدآور: استان‌شناسی زنجان [کتاب‌های درسی]: ۲۳۶/۶ / برنامه‌ریزی محتوا و نظارت بر تألیف: دفتر برنامه‌ریزی و تألیف کتاب‌های درسی؛ مؤلفان: علی احمدی، مهدی زمانی، رحمان صالحی، سیده کبری احمدی، پریش کریمی و مریم فتحی؛ زیر نظر کارشناسان گروه جغرافیای دفتر برنامه‌ریزی و تألیف کتاب‌های درسی؛ [برای] وزارت آموزش و پرورش، سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی. مشخصات نشر: تهران: شرکت چاپ و نشر کتاب‌های درسی ایران، ۱۳۹۱. مشخصات ظاهری: ۱۲۰ ص. : مصور (رنگی)، نقشه، جدول، نمودار.

شابک: ۸-۲۳-۲۰۵-۹۶۴-۹۷۸

وضعیت فهرست‌نویسی: فیبا

یادداشت: ویراستار: سیداکبر میرجعفری

یادداشت: چاپ اول

یادداشت: چاپ قبلی: وزارت آموزش و پرورش، شرکت چاپ و نشر کتاب‌های درسی ایران، ۱۳۷۹ (۶۷ ص.).

موضوع: زنجان - جغرافیا

شناسه افزوده: سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی. اداره کل چاپ و توزیع کتاب‌های درسی

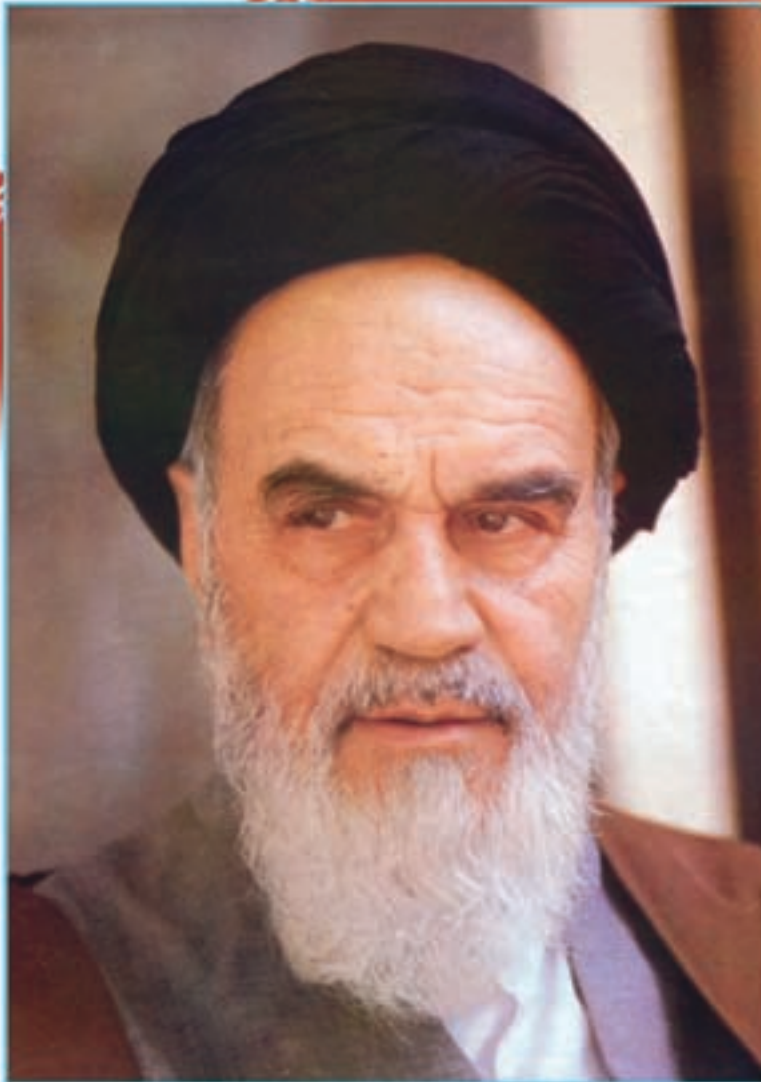
شناسه افزوده: سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی. دفتر برنامه‌ریزی و تألیف کتاب‌های درسی

شناسه افزوده: شرکت چاپ و نشر کتاب‌های درسی ایران

رده‌بندی دیویی: ۲۳۷/۸۲ ک ۳۷۳

شماره کتابشناسی ملی: ۱۶۵۱۷-۸ م





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

	<b>فصل اول : جغرافیای طبیعی استان زنجان</b>
۲	درس اول : موقعیت جغرافیایی و وسعت استان
۵	درس دوم : ناهمواری های استان و چگونگی شکل گیری آنها
۱۲	درس سوم : آب و هوای استان
۱۸	درس چهارم : منابع طبیعی استان
۳۰	درس پنجم : مسائل زیست محیطی استان و راه حل های آن
	<b>فصل دوم : جغرافیای انسانی استان زنجان</b>
۳۶	درس ششم : تقسیمات سیاسی استان
۴۰	درس هفتم : ویژگی های جمعیتی استان
۴۵	درس هشتم : شیوه های زندگی در استان
	<b>فصل سوم : ویژگی های فرهنگی استان زنجان</b>
۵۴	درس نهم : ویژگی فرهنگی استان
	<b>فصل چهارم : پیشینه تاریخی و مفاخر استان زنجان</b>
۶۲	درس دهم : پیشینه تاریخی استان
۷۹	درس یازدهم : نقش مردم استان در دفاع از مرزهای ایران اسلامی
	<b>فصل پنجم : توانمندی های استان زنجان</b>
۸۶	درس دوازدهم : قابلیت ها و جاذبه های گردشگری استان
۹۸	درس سیزدهم : توانمندی های اقتصادی استان
	<b>فصل ششم : شکوفایی استان پس از پیروزی شکوهمند انقلاب اسلامی</b>
۱۰۸	درس چهاردهم : دستاوردهای انقلاب اسلامی در استان
۱۱۷	درس پانزدهم : چشم انداز آینده استان

## سخنی با دانش آموزان عزیز

شاید از خود سؤال کنید که برنامه استان شناسی چه نوع برنامه‌ای است؟ هدف برنامه‌ریزان درسی از تألیف کتاب استان شناسی چیست و مطالعه این کتاب چه اهمیتی دارد؟ پاسخ ما به شما دانش آموز عزیز این است که کتاب استان شناسی 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 درکی جامع و همه‌جانبه پیدا کنید. کسب بصیرت نسبت به محیط زندگی و آگاهی از خصوصیات آن در گذشته و حال و مسائل محیطی، اجتماعی و اقتصادی، فرهنگی و پیشینه تاریخی استان به شما کمک خواهد کرد تا با بحث و گفت‌وگو، بینشی عمیق از این مسائل پیدا کنید و راه حل‌های این مشکلات را بیابید.

بدون شک شما مدیران آینده 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 توانمندی محیط زندگی خود محسوب می‌شوید. بهره‌برداری از توانمندی‌های بالقوه یک کشور در گرو شناخت همه‌جانبه محل زندگی شما و نیز کشور است. برنامه استان شناسی به شما می‌آموزد که فرصت‌های موجود در استان شما کدام است و یا اینکه تهدیدها و ناتوانی‌ها را چگونه می‌توانید به فرصت تبدیل کنید.

فراموش نکنید که همه 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 بیاموزید 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، راه حل‌های خلاق پیدا کنید.

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

بدون شک مطالعه 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 فناوری 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 همه‌جانبه ایران عزیز تلاش کنند. در ادامه این تلاش‌ها جهت رسیدن به قله 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 زنجان از دیدگاه مقام معظم رهبری (مدظله العالی)



خداوند متعال را شاکرم که بعد از گذشت چند سال، بار دیگر این توفیق را به این جانب داد که در جمع شما مردم عزیز، مؤمن و غیور زنجان حضور پیدا کنم و از محبت و ایمان و تلاش‌های ارزشمند برجستگان شما صمیمانه سپاسگزاری کنم.

شهر زنجان را از دیرباز به عنوان یک شهر مؤمن و فرهنگی شناخته‌ام.

از این شهر در دوران‌های مختلف و از جمله در دوران انقلاب اسلامی نمونه‌ها و نشانه‌هایی بروز پیدا کرده که برای هر مجموعه انسانی مایه مباهات و افتخار است.

اولاً در جریان انقلاب اسلامی، این شهر نقش ایفا کرد و پس از پیروزی انقلاب،

در دوران دفاع مقدس هم غواصان دریا دل زنجانی در نیروهای مسلح نقش‌های برجسته‌ای ایفا کردند. در زمینه حضور سیاسی و انسانی در صحنه‌های انقلاب نیز استان زنجان دارای موقعیت‌های برجسته است؛ یعنی متوسط میزان حضور سراسری مردم کشور در مسائل حساس انقلاب - مثل انتخابات - پایین‌تر از حد حضور مردم زنجان است.

برای جوان زنجانی بسیار حائز اهمیت است که بداند شهر و منطقه او از دیرباز منطقه‌ای فرهنگی و دارای رشد علمی و اخلاقی بوده است. شما در تاریخ، برجستگان علمی و فرهنگی در فلسفه، فقه و ریاضی دارید که از این سرزمین برخاسته‌اند و یکی از معروف‌ترین آنها «شیخ شهاب‌الدین سهروردی» - شیخ اشراق - است که به عنوان یک فیلسوف و متفکر برجسته اسلامی، نام درخشانش در همه دایره‌المعارف‌های دنیا ثبت شده است. البته غیر از «شیخ اشراق» شخصیت‌های برجسته متعددی را نیز در زمینه‌های علمی و هنری از این استان و منطقه داشته‌اید که می‌توانید نام آنها را به صورت برجسته در طومار معارف ایرانی و اسلامی مشاهده کنید.

معمولاً کسانی که به استان زنجان مسافرت می‌کنند، وقتی آثار تاریخی این استان، مثل گنبد سلطانیه، بازار زیبا و بزرگ شهر زنجان و مساجد و مدارس معروف استان را ملاحظه می‌کنند، آنها را به عنوان پدیده‌ها و آثار تاریخی و باستانی می‌نگرند، که البته درست هم هست؛ اما نکته‌ای که در این آثار تاریخی وجود دارد، این است که این آثار نشان‌دهنده اوج هنر معماری در میان مردم در طول تاریخ گذشته است. اینها چیزهایی است که گذشته تاریخی یک ملت را رنگ و رونق می‌بخشد و مردم می‌توانند گذشته، تاریخ و ریشه‌های خود را پیدا کنند.

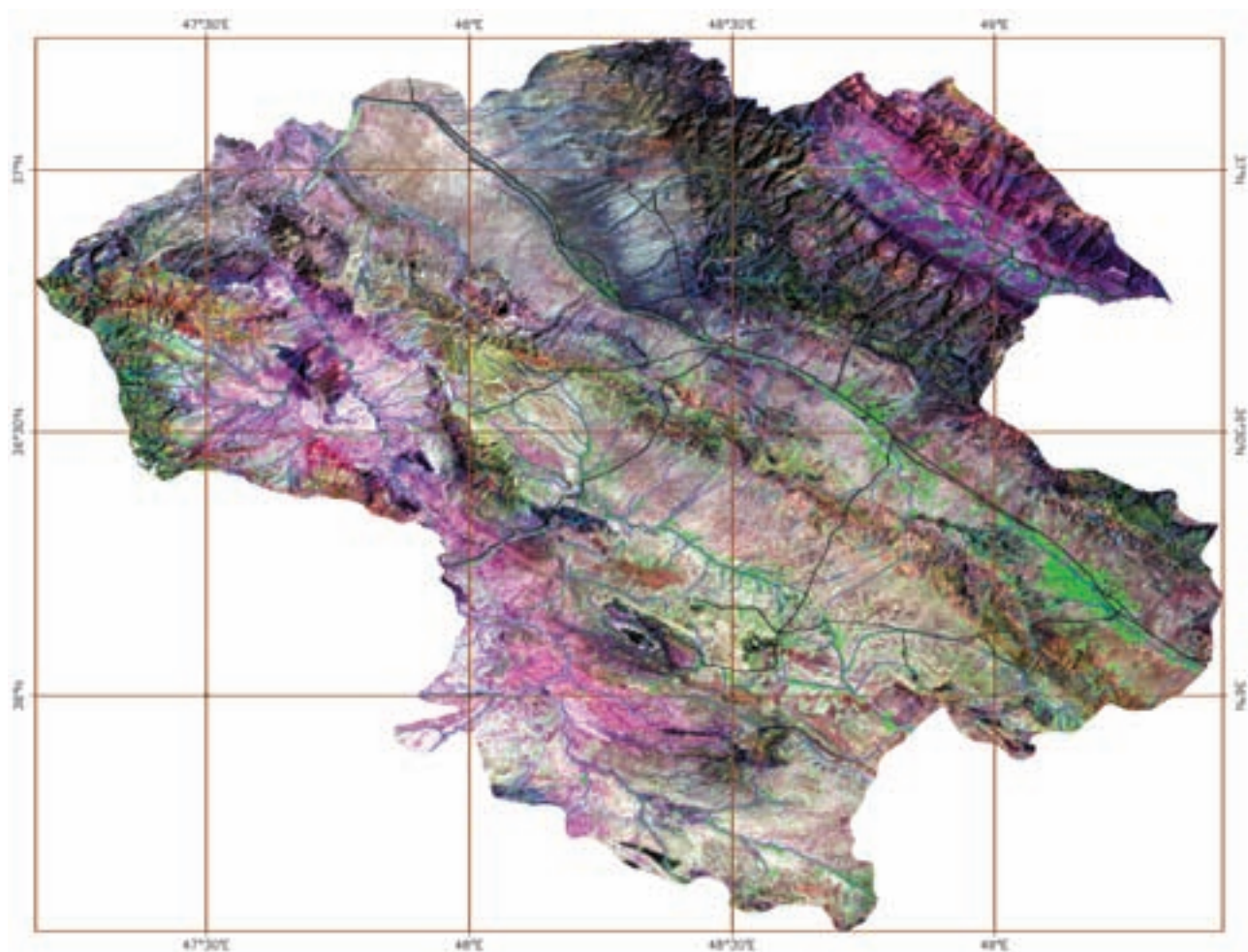
در زمینه دانش‌های دینی هم برجستگی از این استان در دوران‌های گذشته، به خصوص بعد از دوره صفویه وجود داشته‌اند. شهر زنجان در یک دوره طولانی، مهم‌ترین حوزه علمی تمام مناطق غرب ایران محسوب می‌شده است. در دوران مشروطه، عالم بزرگی مثل مرحوم «آخوند ملاقرابعلی» در زمینه فقه در اوج علمی قرار داشت و علمای برجسته زمان خود را نسبت به مقام علمی اش خاضع کرد. البته ما در دوره‌های بعد هم شاهد بروز شخصیت‌های برجسته علمی زیادی هستیم که بعضی را از نزدیک دیدیم و بعضی را نیز شنیدیم، که «حکیم هیدجی» - شاعر، فیلسوف و عارف زنجانی - یکی از برجستگان دوره‌های اخیر است.

در دوره جوانی ما در حوزه‌های علمی، شخصیت‌های برجسته علمی زنجان مایه افتخار شهرشان بودند. در نجف، مرحوم آیه الله میرزا باقر زنجانی؛ در قم، مرحوم آیه الله حاج سید احمد زنجانی و در تهران، مرحوم آیه الله حاج میرزا محمود امام جمعه زنجانی، از بزرگان زنجان در شهرهای مختلف آن روز بودند. بحمد الله امروز هم شخصیت‌های برجسته علمی زنجان، چه در حوزه‌های علمی قم و مشهد و چه در محیط‌های دانشگاهی، حضور دارند. مرحوم استاد «روزبه» یک شخصیت فرهنگی برجسته زنجانی بود که منشأ خدمات بزرگ فرهنگی در کشور شد. خود ما در دوران تحصیل، دوستانی را که از این خاک برخاسته بودند، می‌شناختیم که بعضی در خود زنجان و بعضی در قم به مقامات عالی علمی دست یافته بودند. مقصود از این حرف‌ها فقط تعریف و خوشامدگویی برای مردم زنجان نیست؛ بلکه مقصود این است که جوان زنجانی، شجره‌نامه علمی و فرهنگی خود را بشناسد.

البته امروز هم این شهر همچنان یک شهر با استعداد فرهنگی است؛ با چند هزار دانشجو و دانشگاه‌های متعدد؛ با حوزه علمی؛ با جوانان آگاه و آماده رشد و ترقی معنوی و استعداد‌های قابل شکوفایی. من مایلم جوانان زنجانی به خاطر این شجره‌نامه فرهنگی پرافتخار به خود بیالند و قدر استعدادهایی را که خدای متعال به جوانان این منطقه ارزانی داشته است، بدانند و با به کارگیری آنها، از امکانات خدا داده حداکثر استفاده را بکنند تا برای آینده کشور و منطقه خود، ذخیره‌های ارزشمندی را به وجود آورند.

امتیاز این استان فقط فرهنگی نیست؛ بلکه نسبت رشد اخلاقی و دینی مردم این منطقه بالاتر از بسیاری از مناطق دیگر است؛ این را آمارهای انتظامی به ما نشان می‌دهد. در دوره انقلاب، بازار زنجان خدمات با ارزشی را به پیشرفت انقلاب در این منطقه کرد و بازاری‌های زنجان و جوانان مؤمن در دوران دفاع مقدس و دوران دفاع از ارزش‌های جمهوری اسلامی، همواره در وسط صحنه حضور داشتند و مردم زنجان جایگاه برجسته‌ای را برای خود ثبت کردند که تا امروز هم این هست و در آینده هم به فضل پروردگار خواهد بود.

زنجان استان بسیار مستعدی است. این استان از لحاظ زمین‌های حاصلخیز کشاورزی، معادن غنی و باارزش فلزی و غیرفلزی، به خصوص بعضی از فلزات مثل روی و سرب و مس و ارتباطات میان استانی قابل توجه است. استان زنجان با استان‌های متعددی همجوار است و از لحاظ تردد، یکی از محورهای پر تردد این نقطه از کشور محسوب می‌شود. استانی که دارای مردم و زمین با استعداد است، می‌تواند امکانات فراوانی در آن رشد کند که البته بعد از انقلاب تلاش بسیاری در این زمینه شده است و همه شاخص‌های توسعه در این استان بالاست.



### تصویر ماهواره‌ای استان زنجان

تصاویر ماهواره‌ای (Landsat-7) از کل استان در سال‌های ۱۳۸۱ تا ۱۳۸۲ هجری شمسی گرفته شده است. در تصویر فوق 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. در این تصاویر ماهواره‌ای زمین‌های زراعی دارای محصول، به رنگ سبز روشن، باغات و اراضی جنگلی به رنگ سبز تیره و اراضی بایر و لم یزرع به رنگ سفید دیده می‌شوند. (عکس از سازمان فضایی ایران)



# فصل اول

## جغرافیای طبیعی استان زنجان





## درس ۱ موقعیت جغرافیایی و وسعت استان

استان زنجان در شمال غرب ایران بین ۳۵ درجه و ۳۳ دقیقه تا ۳۷ درجه و ۱۵ دقیقه عرض جغرافیایی شمالی و ۴۷ درجه و ۱۰ دقیقه تا ۴۹ درجه و ۲۶ دقیقه طول شرقی از نصف النهار گرینویچ قرار دارد. مساحت استان برابر آخرین تقسیمات سیاسی در سال ۱۳۸۶ برابر با ۲۱۷۷۳ کیلومتر می باشد که حدود ۱/۳۴ درصد از مساحت کل کشور را دربر می گیرد و از این نظر بیستمین استان کشور است. با توجه به نقشه زیر استان های همسایه را نام ببرید.



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

### برای مطالعه

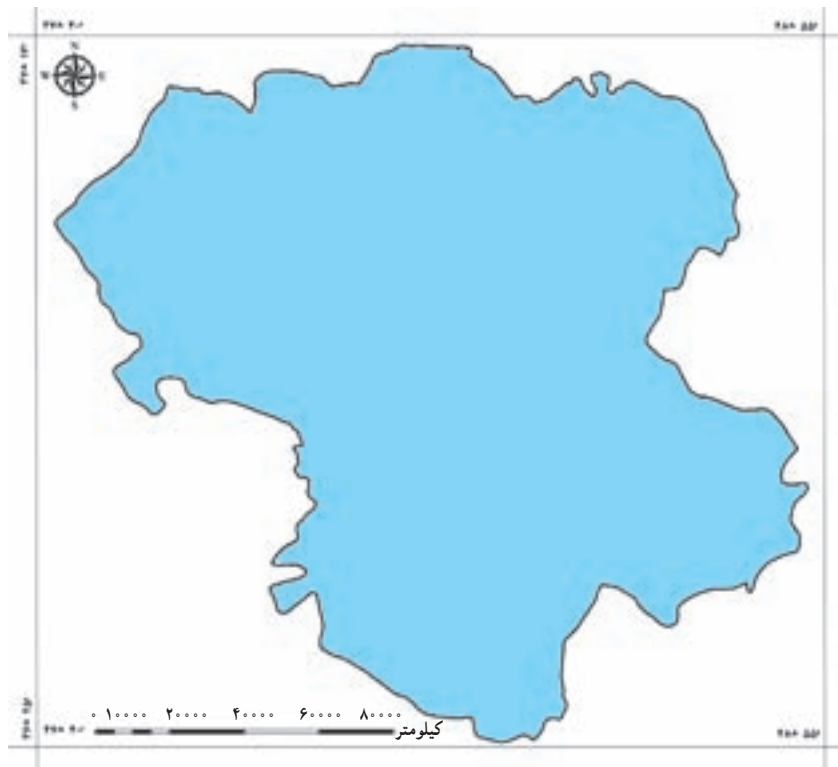


مساحت استان از گذشته تا به امروز دستخوش تغییرات زیادی شده است؛ تنها در طی دوره ۳۰ ساله ۱۳۵۵ تا ۱۳۸۵ مساحت استان پنج مرتبه تغییر یافته است. مساحت استان در سال ۱۳۵۵ برابر ۲۱۸۴۸ کیلومتر مربع، در سال ۱۳۶۵ برابر ۳۶۳۹۸ کیلومتر مربع، در سال ۱۳۷۰ برابر ۳۹۳۶۹ کیلومتر مربع، در سال ۱۳۷۵ برابر ۲۶۱۳۹ کیلومتر مربع و در سال ۱۳۷۶ برابر ۲۲۴۶۵ کیلومتر مربع و در نهایت، در سال ۱۳۸۵ برابر ۲۱۷۷۳ کیلومتر مربع شده است.

### فعالیت



مساحت استان زنجان در سال‌های مختلف را به صورت نمودار میله‌ای نمایش دهید.



شکل ۱-۲- نقشه موقعیت ریاضی استان



## برای مطالعه



### اهمیت فراملی استان زنجان

استان زنجان به دلیل قرارگرفتن در مسیر دالان بین‌المللی شرق به غرب کشور از نظر حمل و نقل بین‌المللی اهمیت فراوان دارد. کریدورهای بین‌المللی که استان در مسیر عبور آنهاست عبارت‌اند از:

۱- کریدور جاده ابریشم: جاده ابریشم با قدمتی ۲۰۰۰ ساله به‌عنوان کریدور مشهور تجاری اتصال قاره‌های آسیا و اروپا به یکدیگر در زمان‌های قدیم بوده است. این جاده از شهر شانگهای در شرق چین شروع و با عبور از کشورهای آسیای میانه به ایران رسیده و به صورت شرق به غرب در ایران به تهران رسیده و به دو شاخه تقسیم می‌شود: شاخه‌ای به سمت عراق و شاخه‌ای با عبور از زنجان و تبریز به ترکیه و اروپا می‌رود. این راه بسیار قدیمی بوده و در حال حاضر نیز از ارزش بالایی برخوردار است. حدود ۲۰۰ کیلومتر از این راه در استان قرار دارد. در سال‌های اخیر این مسیر تقریباً تا مرز ترکیه به شکل بزرگراه درآمده و قسمتی از بزرگراه‌های آسیایی است.

۲- کریدور حمل و نقل آلتید: این کریدور با عبور از ترکمنستان وارد ایران شده و با مسیری شرق به غرب با گذر از استان زنجان به ترکیه، بلغارستان و شمال اروپا می‌رود.

## فعالیت



۱- موقعیت ریاضی تقریبی محل زندگی خود را مشخص کنید. برای این کار می‌توانید به نقشه ایران یا کره جغرافیایی مراجعه کنید.

۲- با مراجعه به سایت اینترنتی استانداری زنجان اطلاعاتی در مورد موقعیت نسبی استان به کلاس ارائه

دهید.

## درس ۲ ناهمواری‌های استان و چگونگی شکل‌گیری آنها

وَأَلْقَى فِي الْأَرْضِ رَوَاسِيَ أَنْ تَمِيدَ بِكُمْ وَأَنْهَارًا وَسُبُلًا لَعَلَّكُمْ تَهْتَدُونَ \*

و در زمین کوه‌هایی افکند تا شما را نجنباند و رودها و راه‌ها [قرار داد] تا شما راه خود را پیدا کنید.

(النحل، آیه ۱۵)



شکل ۳-۱- ناهمواری‌های استان

### ناهمواری‌های استان

استان زنجان مانند سایر قسمت‌های ایران تحت فشار صفحه‌های عربستان و روسیه، چین خورده است. قسمت‌هایی به سمت بالا حرکت کرده، کوهستان‌ها را ایجاد کرده (تاقدیس‌ها) و قسمتی نیز به پایین حرکت نموده، چاله‌ها را ایجاد نموده (ناودیس‌ها) که به



مرور زمان بر اثر رسوبگذاری نیروهای فرسایشی به شکل دشت‌های هموار درآمده است. وجه مشترک تمام ناهمواری‌های استان جهت شمال غرب - جنوب شرق آنها می‌باشد. ناهمواری‌های استان به دو دسته کلی زیر تقسیم می‌شود:

الف) کوهستان‌ها و تپه‌ها شامل:

۱- کوه‌های تالش

۲- کوه‌های طارم

۳- کوه‌های سلطانیه

۴- تپه‌های کرسف - سعید آباد



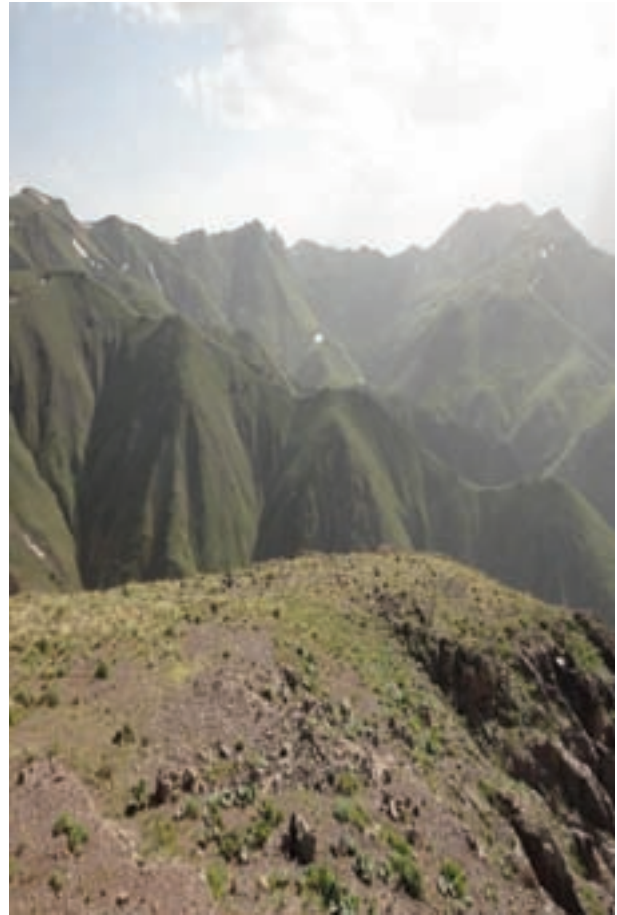
شکل ۴-۱- کوه‌های طارم



شکل ۵-۱- کوه‌های فرسایش یافته



## جغرافیای طبیعی استان



شکل ۶-۱- مراتع بیلاقی استان

ب) دشت‌ها و سرزمین‌های هموار شامل :

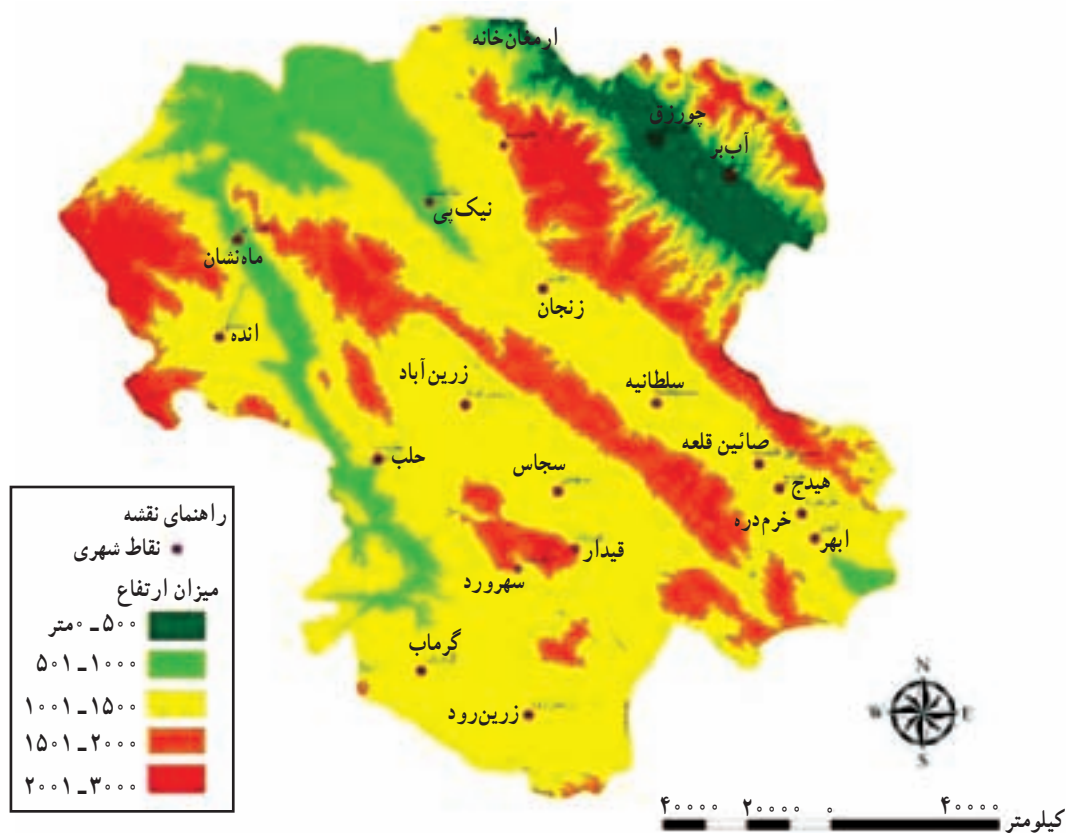
۱- دشت طارم (چاله تکتونیکی طارم)

۲- دشت زنجان - ابهر

۳- دشت کاوند - دو تپه

شکل ۷-۱- چشم اندازی از دشت‌های استان





شکل ۸-۱- نقشه ناهمواری های استان

## برای مطالعه

- ۱- کوه های تالش: تنها قسمتی از این کوه ها در محدوده استان قرار دارد. این رشته کوه به همراه رشته کوه البرز، جدا کننده سواحل دریاچه خزر از مناطق داخلی ایران است و تنگ منجیل مرز بین این دو رشته کوه، بهترین راه ارتباطی طبیعی سواحل شمالی با منطقه طارم و سایر مناطق مرکزی ایران است.
- ۲- کوه های طارم: این کوه ها بین دشت طارم و دشت زنگنه ابهر واقع شده و باعث دشواری عبور و مرور از این منطقه به سایر نقاط استان شده است. اما از سویی به سبب اختلاف ارتفاع زیاد آن با دشت طارم و نیز ارتباط این دشت با سواحل خزری از طریق تنگ منجیل و از سوی دیگر اختلاف آب و هوایی این منطقه با سایر مناطق استان شده است. بین دشت طارم و دشت زنگنه - ابهر به صورت میانگین ۱۲۰۰ متر اختلاف ارتفاع وجود دارد.
- ۳- کوه های سلطانیه: این کوه ها مابین دشت زنگنه - ابهر و دشت کاوند - دو تپه واقع شده که دارای فعالیت های لرزه خیزی نیز می باشد.
- ۴- تپه ماهورهای کرسف - سعید آباد: این تپه ماهورها با روند شمال غرب به جنوب شرق در جنوب



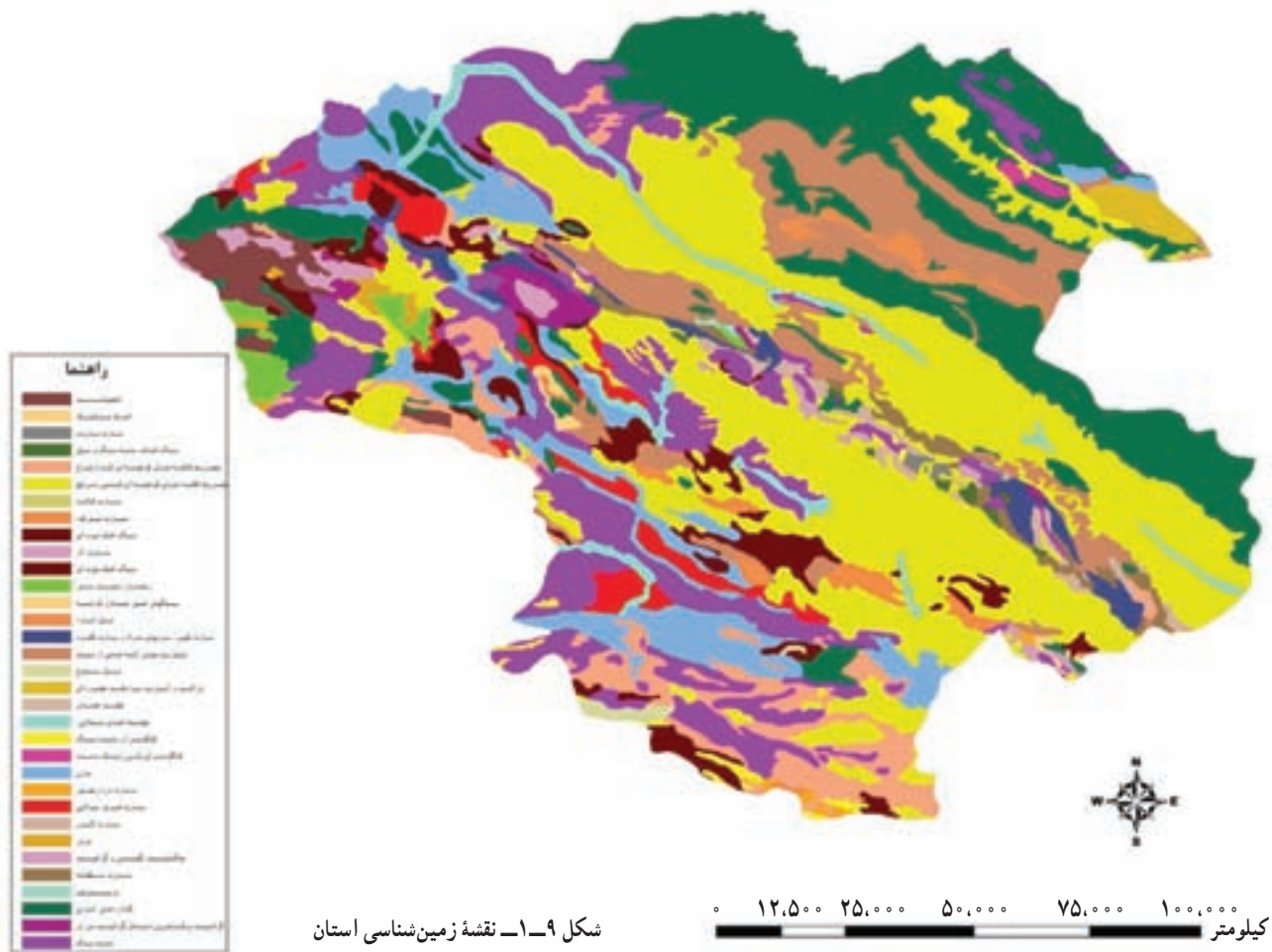
## جغرافیای طبیعی استان

غرب استان ما قرار گرفته اند که ارتفاعشان کم و به شکل سلسله‌ای از تپه‌ها هستند که از نظر مطالعات زمین‌شناسی اهمیت زیادی دارند.

۵- چالهٔ تکتونیکی طارم : منطقهٔ طارم که یک چالهٔ تکتونیکی به حساب می‌آید و با رسوبات مخروط افکنه شاخه‌های رود قزل اوزن به یک دشت کوچک تبدیل شده است. این بخش ارتفاع بسیار پایینی نسبت به سایر مناطق استان دارد.

۶- دشت زنجان - ابهر : این دشت از زنجان (محل اتصال زنجان‌رود به قزل اوزن) شروع و به انتهای شهرستان ابهر در جنوب شرقی استان ختم می‌شود. مرتفع‌ترین بخش این دشت در ناحیهٔ سلطانیه (چمن مشهور سلطانیه) قرار گرفته است که سرچشمهٔ دو رود زنجان‌چای و ابهر‌چای است.

۷- دشت کاوند - دو تپه : این دشت که از شهرستان ماهنشان شروع و پس از عبور از شهرستان ایجرود تا انتهای شهرستان خداآبند ادامه دارد توسط تپه‌های ماهرهای کرسف - سعید آباد بریده شده است.





شکل ۱۰-۱- معادن انگوران

## برای مطالعه

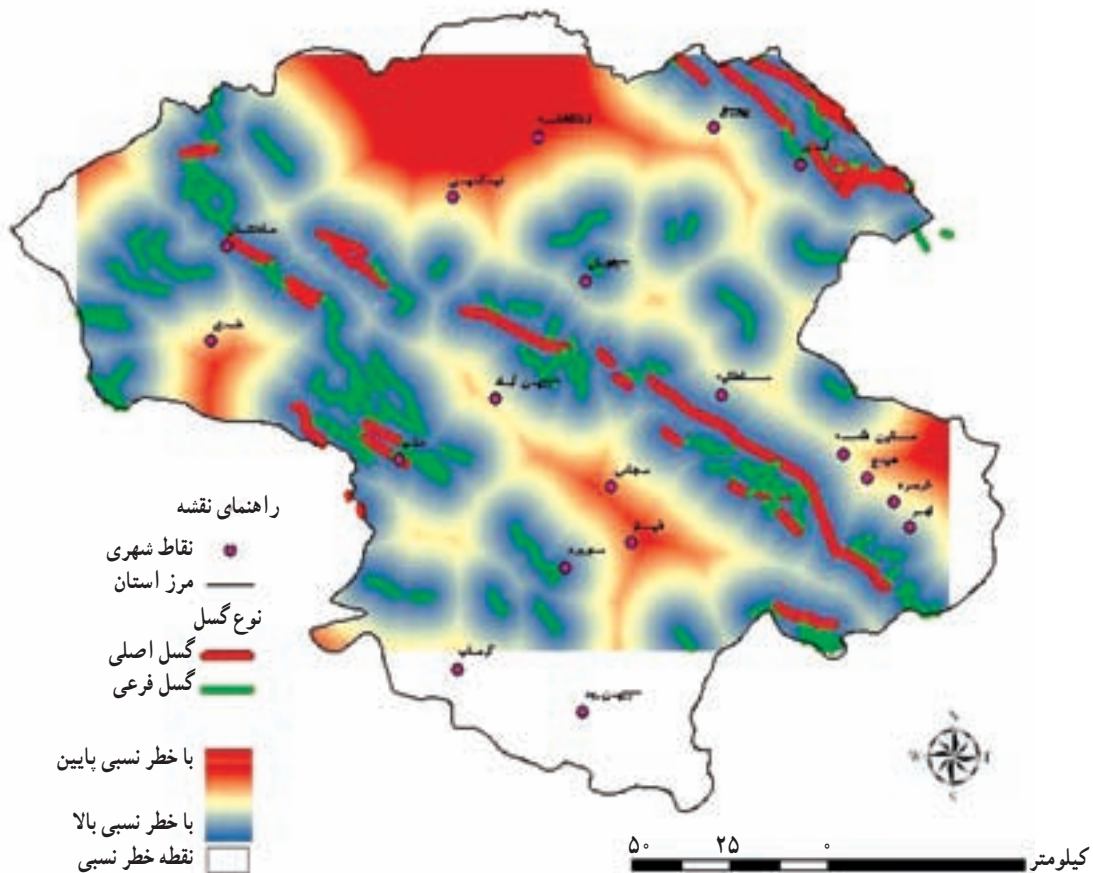


اهمیت استان زنجان از نظر معادن زمین‌شناسی: استان زنجان به لحاظ وجود رخداد‌های گوناگون زمین‌شناسی دارای کانسارهای متنوعی است و از نظر داشتن ذخایر غنی عناصر فلزی اهمیت زیادی دارد. دلیل این ادعا قرار گرفتن یکی از بزرگ‌ترین معادن سرب و روی جهان و ذخایر متعدد سنگ‌های تزئینی اعم از گرانیت، مرمریت، تراورتن، آهن، سرب، مس، منگنز، کرومیت، تالک، فلدسپات، انواع خاک‌های صنعتی، منیزیت، آلونیت، کائولن، سولفات منیزیم، سیلیس، نمک طعام، باریتین، براسیت، پرلیت، ذغال‌سنگ، طلای پلاسری، گچ و آهک، سنگ لاشه، و... در این استان است.

معادن مهم استان عبارت‌اند از: سرب و روی انگوران، بر قره گل، فلدسپات مغانلو، سیلیس قزلجه، سیلیس شیورین، گرانیت خلیفه‌لو، گرانیت خراسانلو، کائولن مرسون، خاک صنعتی خراسانلو، آهن مروارید، نمک سیدلر، فلدسپات دوران، مس بایچه باغ.

## زلزله در استان زنجان

استان زنجان بر روی کمربند زلزله آلپ (در اروپا) و هیمالیا (در آسیا) قرار گرفته و تقریباً به غیر از محدوده‌هایی از بخش گرماب و بزینه رود که خطر زلزله‌پذیری نسبتاً کمتری دارند، بقیه نقاط استان از خطر زلزله‌پذیری بالایی برخوردارند. استان زنجان در طول



شکل ۱۱-۱- نقشه پهنه‌بندی زلزله در استان

تاریخ بارها شاهد زلزله‌های متعددی بوده که چون ثبت علمی نشده‌اند، اطلاع دقیقی از آنها در دست نیست، ولی به طور نمونه از سال ۱۳۶۹ تا ۱۳۸۴ در استان زنجان ۱۵ مورد زلزله روی داده که شدیدترین آنها زلزله طارم در سال ۱۳۶۹ با بزرگی ۷/۳ ریشتر بوده است.

**بررسی علل لرزه‌خیزی استان:** به طور کلی شکستگی پوسته زمین که گسل نامیده می‌شود، اغلب منطبق بر خطوط زلزله است. در کمر بند آلپ - هیمالیا گسل‌ها از اروپا شروع شده و از طریق ترکیه به ایران وارد می‌شود و شاخه شمالی آن با عبور از استان آذربایجان شرقی به استان زنجان و از آنجا با عبور از استان‌های قزوین، البرز، تهران، سمنان و خراسان به افغانستان رسیده و تا رشته‌کوه‌های هیمالیا امتداد می‌یابد. این شکستگی‌ها هرچند در کشور ما روند کلی دارند، ولی چون به شکل بریده بریده‌اند، هر قسمت از آنها به اسم خاصی معروف شده است. بعضی از آنها در محدوده سیاسی استان و برخی خارج از محدوده سیاسی استان قرار دارند. اما فعالیت آنها برای استان خطرات زیادی ایجاد می‌کند.

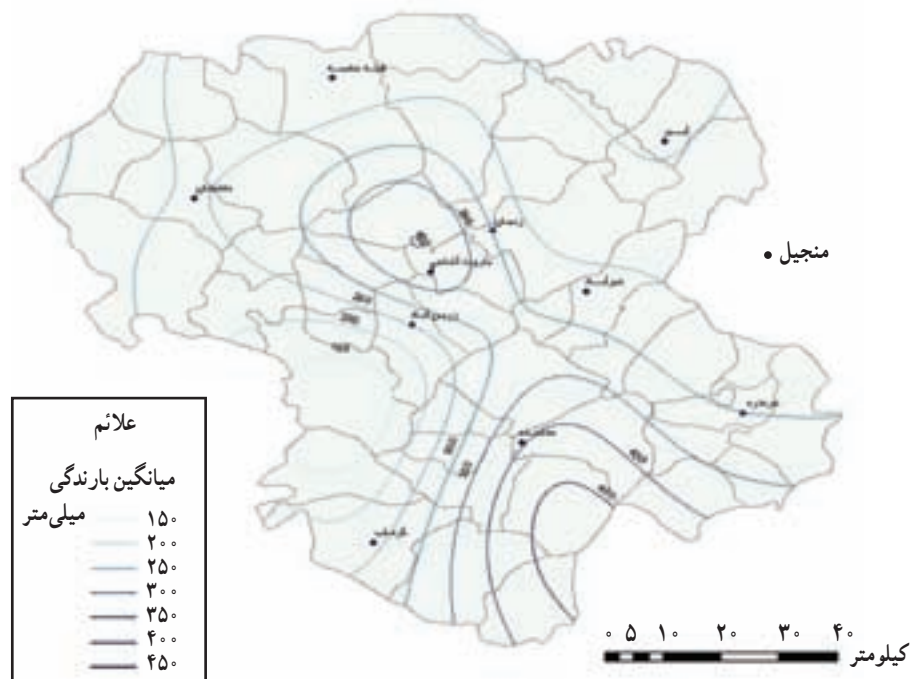


## درس ۳ آب و هوای استان

وَأَنْزَلْنَا مِنَ الْمُعْصِرَاتِ مَاءً تَبَّاجًا \*  
و از فشار و تراکم ابرها آب باران فرو ریختیم.  
(النبا، آیه ۱۴)

### آب و هوای استان زنجان

هرچند استان زنجان وسعت کمی دارد؛ اما دارای تنوع آب و هوایی زیادی است. به طور مثال، منطقه طارم و ماهنشان آب و هوای نسبتاً گرم دارد، ولی سایر مناطق استان از آب و هوای سردی برخوردار است. میانگین دمای استان بین ۹/۴ درجه سانتی گراد در باروت آغاجی از بخش معجزات زنجان تا ۱۷/۵ درجه سانتی گراد در آبر متغیر است. میانگین بارندگی در استان بین ۲۰۰ میلی متر (کمترین مقدار در فیله خاصه ماهنشان، بخش های ایجرود پایین، قشلاقات افشار و مناطق کم ارتفاع طارم) تا ۴۰۰ میلی متر (بیشترین مقدار در خدا بنده و مناطق مرتفع طارم) متغیر است. در کل استان زنجان بیش از میانگین کشوری بارش دریافت می کند.



شکل ۱۲-۱ نقشه مناطق هم بارش استان

### تنوع آب و هوایی استان و نقش آن در زندگی مردم

۱- ارتفاع از سطح دریا: ارتفاع مهم‌ترین عامل تنوع آب و هوایی است. به‌طور مثال، در منطقه طارم، شهر گیوان با میانگین ارتفاع ۳۷۰ متر و شهر آبر با میانگین ارتفاع ۶۰۰ متر، آب و هوای نسبتاً گرم دارد و شهر قیدار با ارتفاع ۲۰۰۰ متر از سطح دریا دارای آب و هوای نسبتاً خنکی است.

۲- جهت قرار گرفتن ارتفاعات: ارتفاعات استان در تنوع بخشی به آب و هوای استان نقش بسیاری دارند. به‌طور مثال، رطوبت آب و هوای دریای خزر از طریق تنگ منجیل از بین دو رشته کوه البرز و تالش به منطقه طارم نفوذ کرده و آنجا را مرطوب‌ترین منطقه استان می‌نماید، ولی کوه‌های طارم مانع از نفوذ این رطوبت به دشت زنجان ابهر می‌شود و ابرهای برخاسته از خزر بر روی این کوه‌ها نشسته و تبدیل به مه می‌شود. این جریان مه تنها در تیر ماه و موقع دانه‌بندی گندم برای دشت زنجان ابهر مفید است و در سایر مواقع سال باعث سردتر شدن هوا و سرمازدگی بهاره و پاییزه می‌شود.

۳- عرض جغرافیایی: با توجه به اختلاف کم عرض جغرافیایی در مناطق مختلف استان (در حدود یک درجه) این عامل نقش کمتری در تنوع آب و هوایی استان دارد؛ ولی مناطق جنوبی با تابش نسبتاً عمودی‌تر خورشید نسبت به مناطق شمالی انرژی بیشتری دریافت می‌نمایند.

### برای مطالعه

#### جریان‌ات جوی (توده‌های هوا، جریان‌ات جوی زمستانه، جریان‌ات جوی تابستانه)

استان زنجان بین جریان شمال شرق غالب در تابستان و بادهای باران زای غربی در زمستان قرار دارد. در زمستان، تفاوت بین هوای سرد قاره‌ای سیبری و آسیای مرکزی و نفوذ بی‌دربی توده‌های هوای گرم و مرطوب مدیترانه، وضع آب و هوای استان را تعیین می‌کند.

#### مهم‌ترین توده‌های هوای مؤثر در آب و هوای استان زنجان

۱- توده‌های قطبی: این توده‌ها در فصل زمستان به کشور نفوذ می‌کند؛ اگر از سمت شمال شرق وارد شود آب و هوای استان را سرد و خشک می‌سازد و اگر ورود این توده‌ها از شمال غرب صورت بگیرد، هوای استان معتدل و مرطوب خواهد بود.

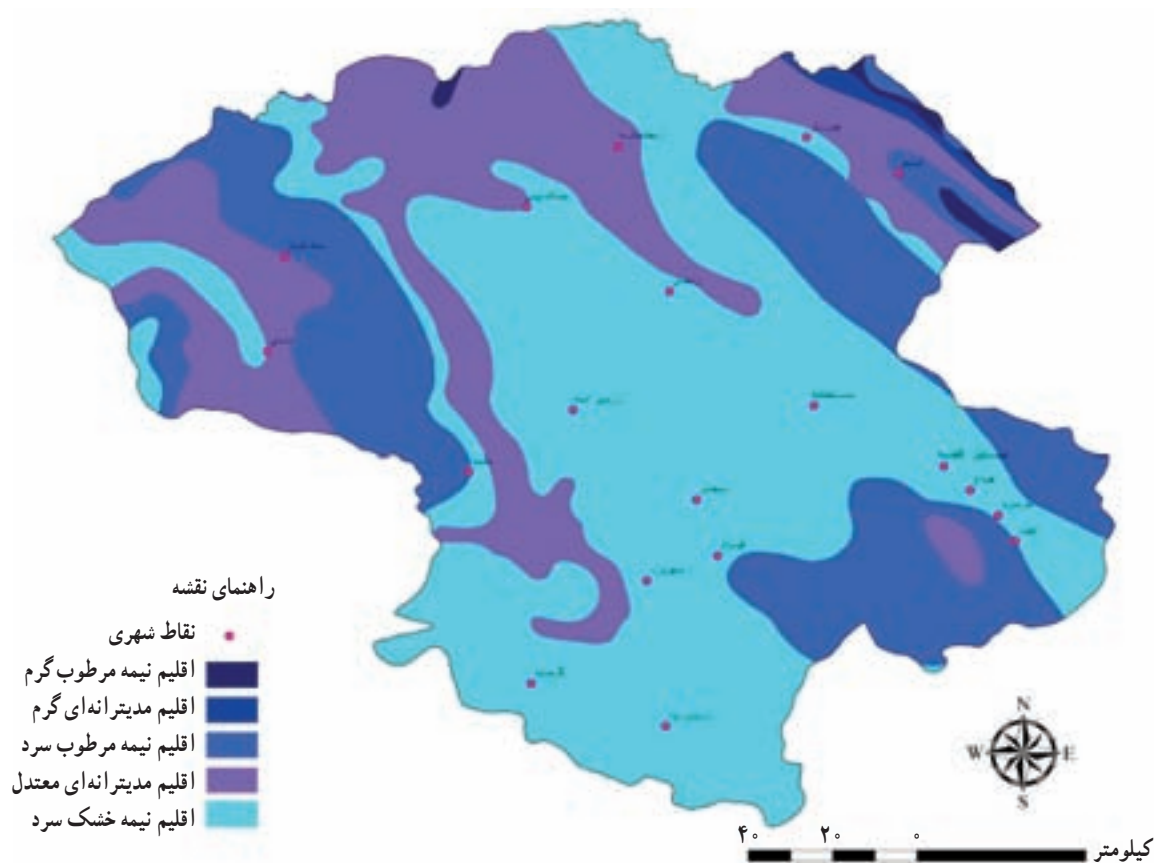
۲- توده‌های غربی مدیترانه‌ای: از سمت شمال غرب وارد استان می‌شود و تقریباً اکثر بارندگی‌های استان مخصوصاً در فصل سرد سال بر اثر ورود این توده‌ها اتفاق می‌افتد.

۳- توده‌های خشک عربستانی: در تابستان استان زنجان تحت تأثیر این توده‌ها قرار می‌گیرد. منشأ این توده‌ها معمولاً از شمال آفریقا یا عربستان است و گاهی داخل کشور است که باعث گرم و خشک شدن هوا و ورود گرد و غبار به استان می‌شود.



## بادهای محلی

دو باد محلی معروف استان، مه و شره است، باد مه از جهت شمال به جنوب در استان ما حرکت می‌کند و رطوبت دریای خزر را به این نواحی منتقل کرده و موجب کاسته شدن درجه حرارت هوا می‌گردد. باد شره در جهت جنوب غرب به شمال شرق حرکت می‌کند، در تابستان باعث افزایش دما شده و بر اثر آن، خسارات زیادی به محصولات کشاورزی استان وارد می‌شود.



شکل ۱۳-۱- نقشه انواع آب و هوای استان

## تغییر اقلیم و پیامدهای آن

یکی از پیامدهای پیشرفت تکنولوژی، افزایش گازهای گلخانه‌ای در طول سال‌های اخیر بوده است. افزایش این گازها باعث افزایش انباشت انرژی (افزایش خاصیت گلخانه‌ای) در محیط اتمسفری کره زمین می‌گردد. این روند پیامدهای مختلفی دارد از جمله در استان باعث افزایش طول دوره‌های خشکسالی، افزایش میانگین دما، تغییرات نوع بارش، افزایش بی‌نظمی‌های بارش و... شده است.

## اقلیم و مخاطرات آن

خشکسالی: خشکسالی یکی از مخاطرات مهم طبیعی است که در سال‌های اخیر، استان را بیشتر تهدید کرده است. میانگین

## جغرافیای طبیعی استان

بارندگی سالانه استان زنجان ۲۹۹ میلی متر است. اگر بارندگی سالانه از این مقدار کمتر باشد، خشکسالی اتفاق می افتد و اگر از این مقدار بیشتر باشد، ترسالی اتفاق می افتد. در طی دوره آماری در سال ۱۳۶۸ ایستگاه زنجان با بارندگی میانگین سالانه ۱۶۷/۲ میلی متر و در سال ۱۳۷۷ با میانگین سالانه ۱۸۶/۳ میلی متر سالانه، خشک ترین سال ها بوده است در حالی که در سال ۱۳۷۲ با میانگین بارندگی سالانه ۴۲۴/۹ میلی متر بیشترین بارش در ۴۰ سال اخیر را داشته است.



شکل ۱۴-۱- اثرات خشکسالی در استان

## آیا می دانید؟



بیشترین بارش سالانه ثبت شده در استان متعلق به ایستگاه خدابنده با بارش ۶۸۸/۵ میلی متر در سال زراعی ۱۳۷۴-۱۳۷۳ است.

**سرمازدگی:** یکی دیگر از مخاطرات طبیعی، سرمازدگی محصولات کشاورزی است که در استان به سه صورت اتفاق

می افتد:

۱- سرمای دیربای بهاری

۲- سرمای زودرس پاییزی

۳- سرمای بسیار زیاد زمستانی

سرمازدگی بهاری و پاییزی اثرات منفی زیادی بر محصولات کشاورزی دارد و باعث از بین رفتن یا کاهش بازدهی محصولات کشاورزی و حتی باعث از بین رفتن خود درختان می شود. علاوه بر این گاهی سرمای زیاد زمستان نیز باعث وارد شدن خسارات



زیادی به بخش کشاورزی، تأسیسات شهری و روستایی می‌شود. به عنوان نمونه، در دی ماه سال ۱۳۸۶ سرمای شدیدی اتفاق افتاد که باعث تعطیلات بیش از یک هفته‌ای مدارس، دانشگاه‌ها و حتی برخی از مراکز اداری استان شد. در این سال بسیاری از درختان از ریشه خشک شدند و آسیب زیادی به کشت پاییزی وارد شد. البته از نظر پایین‌ترین دمای ثبت شده ایستگاه خیرآباد در تاریخ ۱۳۷۵/۱۲/۱۰ با ثبت دمای ۴/۴- سانتی‌گراد زیر صفر، کمترین دمای ثبت شده کل استان را به خود اختصاص داده است.

## فعالیت ✓

با کمک دبیر و خانواده خود اثرات سرمازدگی محصولات کشاورزی خود را بررسی کرده و خسارات وارده را به صورت تقریبی محاسبه نمایید (دانش آموزان روستایی).

با کمک دبیر، خانواده و منابع اینترنتی و کتابخانه‌ای مختلف ضمن بررسی اثرات سرمای زیاد سال ۱۳۸۶ بر روی تأسیسات شهری، خسارات وارده به تأسیسات خانه خود را برآورد کنید (دانش آموزان شهری).

**ریزگردها:** ریزگردها در سال‌های اخیر به یکی از مخاطرات جدی برای کشور ما تبدیل شده است. این ریزگردها که عمدتاً از کشور عراق (بر اثر پدیده بیابان‌زایی) شکل می‌گیرند به همراه جریانات هوایی از طرف غرب به کشور وارد می‌شوند. در سال‌های اولیه ورود، برای استان مشکلی ایجاد نمی‌کردند ولی در طی سال‌های اخیر ضمن به تعطیلی کشاندن مدارس و حتی برخی مراکز اداری، خسارات زیادی به محصولات کشاورزی و باغ‌ها وارد کرده است. برای نمونه، در فروردین ماه سال ۱۳۹۰ برای اولین بار باعث تعطیلی در کل سطح مدارس استان شد. ادامه روند گسترش بیابان‌زایی در کشور عراق و سایر کشورهای همسایه در سال‌های آینده، باعث افزایش ورود ریزگردها و اثرات منفی این پدیده در کشور و استان خواهد شد. آیا تعداد روزها و تاریخ تعطیلی مدارس خود در روزهای آلوده به گرد و غبار را به یاد دارید؟ در این زمینه از مدیر مدرسه خود کمک بگیرید.



شکل ۱۵-۱- آلودگی هوا به وسیله ریزگردها



## جغرافیای طبیعی استان

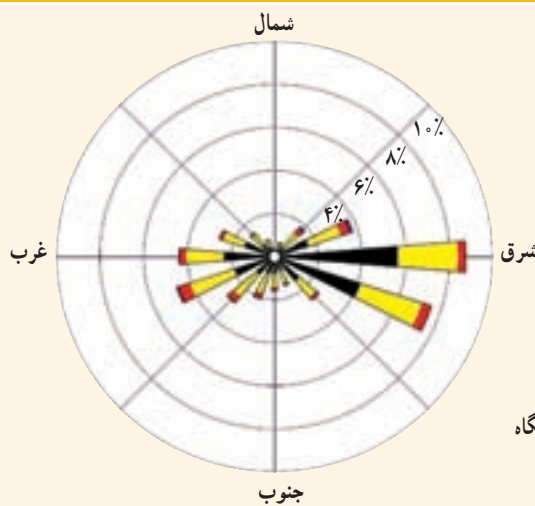
**تگرگ**: یکی دیگر از مخاطرات طبیعی استان که از نظر تعداد وقوع و میزان خسارت رتبه دوم را دارد، بارش تگرگ است که این پدیده بیشتر در فصل بهار اتفاق می‌افتد و خسارات زیادی مخصوصاً به شکوفه‌ها و محصولات سردرختی وارد می‌آورد. تگرگ اگر در اواخر بهار رخ دهد، علاوه بر درختان به سایر محصولات کشاورزی نظیر گندم، جو، یونجه، لوبیا و... خسارت وارد می‌کند. تگرگ در تمام شهرستان‌های استان اتفاق می‌افتد، اما در شهرستان‌های ابهر، خرمدره و ماهنشان بیشترین خسارات را بر جای می‌گذارد.



شکل ۱۶-۱- بارش تگرگ، هر ساله خسارات زیادی را به مزارع و باغات استان وارد می‌کند.

## برای مطالعه

گلباد نشان‌دهنده جهت و سرعت باد در  
ایستگاه هواشناسی زنجان



نمودار ۱-۱- گلباد سالانه ایستگاه  
هواشناسی زنجان



## درس ۴ منابع طبیعی استان

وَجَعَلْنَا مِنَ الْمَاءِ كُلَّ شَيْءٍ حَيٍّ \*

و هر چیز زنده‌ای را به وسیله آب زنده گردانیدیم.  
(سوره انبیا، آیه ۳۰)

### منابع آب استان زنجان حوضه‌های آبریز

استان زنجان از نظر حوضه آبریز به سه قسمت تقسیم می‌شود:

- ۱- حوضه رود قزل اوزن (دریای خزر ۸۳/۳ درصد)
- ۲- حوضه رود شور (دریاچه نمک یا مرکزی ایران ۱۴/۷ درصد)
- ۳- حوضه دریاچه ارومیه (حدود ۲ درصد)



شکل ۱۷-۱- نقشه حوضه‌های آبریز استان



شکل ۱۸-۱- رود قزل اوزن یکی از رودهای پرآب استان

منابع آب در استان به دو بخش تقسیم می‌شود:

۱- منابع آب‌های سطحی

۲- منابع آب‌های زیرزمینی

الف) منابع آب‌های سطحی: منابعی هستند که به صورت جاری (رودها)

یا راكد (دریاچه) وجود دارند. چون در استان دریاچه‌ها تنها محدود به سد می‌باشند، فقط رودهای مهم استان توضیح داده می‌شود.

۱- رود قزل اوزن: قزل اوزن یکی از رودهای مهم کشور و استان است

که از ارتفاعات چهل چشمه کردستان سرچشمه می‌گیرد و در جنوب غربی استان (شهرستان خداپنده) وارد خاک استان شده و از جنوب به شمال به صورت ماریچ (شهرستان‌های خداپنده، ماه‌نشان و زنجان را طی کرده و از استان خارج شده و وارد میانه و خلخال می‌شود. مجدداً در شهرستان طارم دوباره وارد خاک استان می‌شود. سپس در گیلوان از استان زنجان خارج شده و با دریافت شاخه شاهرود در منجیل به نام سفیدرود به دریای خزر می‌ریزد (مصب قزل اوزن، حسن کیاده لاهیجان است). این رود در استان زنجان شاخه‌های متعددی مانند بزینه‌رود، سجاجس‌رود و زنجان‌رود را دریافت می‌کند. قزل اوزن (به علت عبور از زمین‌های رسی و فرسایش زیاد خاک رس، قرمز رنگ به نظر می‌رسد) به همین جهت در زبان ترکی به نام رود سرخ خوانده می‌شود.

۲- زنجان‌چای (زنجان رود): این رود از آق‌داغ در سلطانیه سرچشمه

می‌گیرد و از سمت شرق به غرب، در دشتی هموار و نسبتاً مرتفع جریان می‌یابد و در روستای رجعین به قزل اوزن می‌پیوندد. زنجان رود در جنوب شهرستان زنجان در مسیر عبور خود زمین‌های باریک و سرسبزی از باغات و کشتزارها را به وجود آورده است که علاوه بر آبیاری سبزیجات، درختان میوه، فضای سبز و تفرجگاه‌های مناسبی نیز برای مردم ایجاد می‌کند.



شکل ۱۹-۱- سد تهم - زنجان



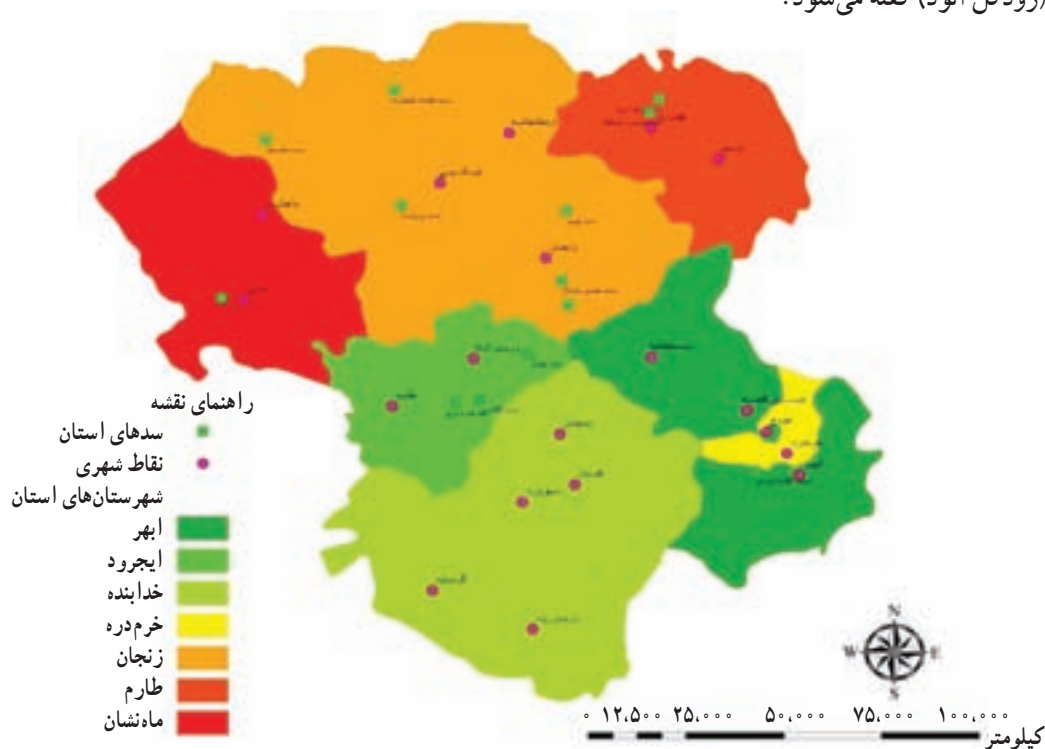
۳- ابهرچای (ابهر رود) : ابهرچای یا ابهر رود از دو شاخه اصلی و فرعی تشکیل شده است. سرچشمه اصلی آن از کوه‌های کینه‌ورس و شاخه فرعی آن از چمن سلطانیه می‌باشد. در شهر ابهر این دو شاخه به هم می‌پیوندند و با اتصال به رود شور به دریاچه نمک قم می‌ریزد. اطراف بستر آن به واسطه دارا بودن خاک‌های مناسب زراعی بسیار حاصلخیز است.

۴- سجاس چای (سجاس رود) : این رود، از رودهای نسبتاً پر آب که از ارتفاعات مزیدآباد خدابنده سرچشمه می‌گیرد. با عبور از سجاس و شهرستان ایجرود ضمن سیراب کردن زمین‌های کناره‌ای با پیوستن رودهای جوقین و اوزون دره، رود خویین را به وجود آورده و به قزل‌اوزن می‌ریزد.



شکل ۲۰-۱- سد گلابر

۵- خرّه چای (خرّه رود) : سرچشمه این رود ارتفاعات چپقلو در جنوب شهرستان خدابنده است. این رود پس از خروج از استان به رود شور پیوسته و سپس به دریاچه نمک قم می‌ریزد. به دلیل عبور از رسوبات رسی گل‌آلود بوده و در زبان ترکی به آن خرّه چای (رود گل‌آلود) گفته می‌شود.



شکل ۲۱-۱- نقشه سدهای استان

## جغرافیای طبیعی استان

جدول ۱-۱- سدهای مهم در حال بهره‌برداری و در دست اجرای استان زنجان - سال ۱۳۹۰

وضعیت	عنوان پروژه‌ها	نام شهرستان	آب تنظیمی به میلیون متر مکعب	اراضی به هکتار
در دست بهره‌برداری	تهم	زنجان	۲۶	۴۰۰
	بزوشا	زنجان	۱/۵	۱۵۰
	دانش بلاغ	زنجان	۱/۰۳	۱۰۰
	پنگجه	زنجان	۱/۲	۱۲۰
	چنز	زنجان	۱	۱۰۰
	فیله خاصه	زنجان	۱/۷۷	۲۴۲
	میرزاخانلوی ۱	طارم	۱/۸	۴۵۵
	گلایر	ایجرود	۶۶	۸۰۰۰
	کینه ورس	ابهر	۱۸/۹	۱۶۰۰
طرح‌های در دست اجرا	تالوار	خداآبنده	۱۵۷	۲۶۰۰۰
	مشمپا	زنجان	۴۶۳/۶	۲۳۱۸۰
	پاوه رود	طارم	۱۵/۳	۲۰۰۰۰
	مراش	ماه‌نشان	۴۶	۳۲۶۰
	بلوک	زنجان	۱/۶	۲۱۶
	میرزاخانلوی ۲	طارم	۲/۱۶	۴۰۰
	قره درق	ایجرود	۵۳/۸	۴۲۰۰
طرح‌های در دست مطالعه	رامین	زنجان	۸/۶	۲۰۰
	۱۳ نقطه استان	در سطح استان	۱۴۰	۱۴۰۰۰

ب) منابع زیرزمینی: آب‌های زیرزمینی در استان زنجان اهمیت ویژه‌ای دارند. ۴۷ درصد مصارف آب استان از این طریق و تقریباً ۱۰۰ درصد آب شرب شهرها، روستاها و صنایع از این منبع تأمین می‌شود. آب‌های زیرزمینی استان از زمان‌های بسیار قدیم توسط قنات، چشمه و چاه‌های دستی مورد استفاده قرار می‌گرفته است. در سال‌های اخیر بر اثر وقوع خشک‌سالی‌های متعدد و نیز با حفر بسیار زیاد و بی‌رویه چاه‌های عمیق و نیمه‌عمیق سطح آب‌های زیرزمینی پایین رفته است. به دلیل افت سطح آب‌های زیرزمینی اکثر قنات‌ها و چشمه‌ها خشک شده‌اند. هر چند آمار دقیقی از کل قنات‌ها و چشمه‌های استان در گذشته وجود ندارد، ولی در سال ۱۳۸۶ تعداد ۷۹۹ رشته قنات و ۱۴۹۸۹ منبع چشمه در استان وجود داشته است. چشمه آبگرم و نوق، چشمه آبگرم ابدال، چشمه آبگرم گرماب، چشمه آبگرم حلب انگوران و چشمه شاه‌بلاغی سلطانیه از معروف‌ترین چشمه‌های استان‌اند.



## مخاطره طبیعی سیل

در استان زنجان، سیل از نظر تعداد وقوع رتبه اول را در بین مخاطرات طبیعی دارد. این مخاطره بیشتر در حوضه آبریز قزل اوزن اتفاق می افتد. در فصل بهار به دلیل بارش باران و ذوب برف های زمستانی رودخانه های استان زنجان بیشتر حالت طغیانی دارند و موقعی که از بستر خود خارج می شوند، باعث وقوع سیل می شوند.



شکل ۲۲-۱- طغیان رودهای استان سبب سیل می شود

## فعالیت ✓

آیا در محل زندگی شما سیل رخ داده است؟  
سیل در سال های اخیر چه خساراتی به شهر، روستا یا مزارع شما وارد آورده است؟

## مراعات استان

مراعات طبیعی استان پراکندگی و وسعت زیادی دارند. مساحت مراعات استان ۱۲۰۰۰۰۰۰ هکتار است و سالانه ۱۸۳۰۰۰ تن علوفه از این مراعات برداشت می شود.

انواع مراعات استان زنجان

۱- مراعات قشلاقی

۲- مراعات میان بند

۳- مراعات بیلاقی

## جغرافیای طبیعی استان



شکل ۲۳-۱- دو نمونه از مراتع طبیعی استان

اغلب مراتع استان از نوع مراتع فقیر است. گونه‌های علوفه‌ای مرتعی در استان شامل گون، اگرو، پیرون، انواع علوفه چندساله، برموس، درمنه، آویشن و پوا است.

### مهم‌ترین علل تخریب مراتع استان زنجان

۱- تعداد زیاد دام: تعداد دام‌های وابسته به مراتع استان ۱۲۸۲۰۸۶ واحد دامی است. در صورتی که ظرفیت مراتع استان تنها برای تأمین علوفه واحد دامی ۶۳۳۴۵۹ و آن هم برای یک دوره ۷ ماهه کافی است. به عبارت دیگر، تعداد دام‌های موجود ۲ برابر ظرفیت مراتع موجود است که این عامل باعث تخریب مراتع می‌شود.



شکل ۲۴-۱- جای بی‌رویه دام‌ها



۲- تعداد جمعیت بهره‌بردار : حدود ۲۰۰۰۰ خانوار بهره‌بردار از مراتع در استان وجود دارند که جهت رسیدن به شرایط مطلوب، جمعیت بهره‌بردار باید به ۲۴۰۰ خانوار کاهش پیدا کند.



شکل ۲۵-۱- شخم زدن مرتع سبب نابودی آن می‌شود

۳- تبدیل و شخم مراتع : بسیاری از مراتع سطح استان توسط کشاورزان شخم زده و تبدیل به زراعت دیم شده‌اند. اکثر این اراضی دیم به دلیل کاهش حاصلخیزی پس از مدتی رها شده‌اند.

۴- آتش‌سوزی مراتع : آتش‌سوزی به صورت عمدی یا غیر عمدی در سطح مراتع استان به خصوص در فصل تابستان مشاهده می‌شود و خسارات جبران‌ناپذیری به مراتع وارد می‌کند.

سؤال : به نظر شما چه دلایل دیگری برای از بین رفتن مراتع وجود دارد؟

## جنگل‌های استان زنجان

استان زنجان به دلیل موقعیت خاص از نظر جغرافیایی و با توجه به وجود اقلیم‌های متفاوت از ترکیب گیاهی متنوعی برخوردار است. این استان از شمال با رشته کوه‌های البرز هم مرز است و از طریق دره سفید رود و کوه‌های جنوبی گیلان تحت تأثیر آب و هوای خزری قرار می‌گیرد. گونه‌های گیاهی موجود در این ناحیه به خصوص پوشش جنگلی ناحیه متأثر از این نوع آب و هوا است. از طرف جنوب و جنوب غربی با رشته کوه‌های زاگرس هم مرز است. گونه‌های غالب جنگل‌های استان ارس، بنه، زالزالک، سیاه تلو، بادام کوهی، گیلاس وحشی و شیرخشت است. از کل مساحت ۲۱۷۷۳۰ هکتاری استان، ۱۲۹۲۶۰ هکتار یعنی ۵۹ درصد آن، اراضی و منابع ملی است که از این اراضی، ۹۷۳۵۵۳ هکتار آن جنگل است. به عبارت دیگر ۴/۴ درصد کل استان را جنگل طبیعی تشکیل می‌دهد و با احتساب مساحت ۱۲۰۰۰ هکتاری جنگل‌های دست کاشت، سرانه جنگل در استان ما ۱۲/۰ هکتار است.

به طور کلی دو نوع جنگل در استان زنجان وجود دارد :

الف) جنگل‌های طبیعی

ب) جنگل‌های دست کاشت (صنوبر)



## جغرافیای طبیعی استان



شکل ۲۶-۱- جنگل‌های طبیعی استان - کوه‌های طارم



شکل ۲۷-۱- جنگل دست کاشت

الف) جنگل‌های طبیعی: در استان زنجان، منطقه جنگلی طبیعی قابل ملاحظه‌ای وجود ندارد. فقط در ارتفاعات شهرستان طارم و در قسمت‌هایی از ماهنشان مجموعه‌ای از جنگل‌های پراکنده مشاهده می‌شود. این جنگل‌ها آثار و بقایای جنگل‌های تجارتي و صنعتی شمال کشور بوده که در نتیجه بهره‌برداری بی‌رویه و عدم حفاظت در طی سال‌های گذشته مورد تخریب قرار گرفته و هم اکنون به صورت جنگل‌های غیر تولیدی و مخروبه درآمده است. نگهداری آنها از نظر حفاظت آب و خاک، محیط زیست و اکوسیستم اهمیت زیادی دارد.



شکل ۲۸-۱- قطع بی رویه درختان عامل نابودی جنگل‌ها

ب) جنگل‌های دست کاشت صنوبر: جنگل‌های دست کاشت صنوبر که از قدیم در اکثر نقاط استان به صورت متراکم یا پراکنده در حواشی مزارع کشت و مورد استفاده قرار می‌گیرد، بیشتر در ابهر، خرمدره و ماهنشان کاشته شده‌اند.



شکل ۲۹-۱- نقشه جنگل‌ها و مراتع استان

### تنوع زیستی در استان زنجان

محیط زیست پناهگاه شکل‌های مختلف زندگی و اکوسیستم‌های متنوع است، چنین محیطی حاصل میلیون‌ها سال تکامل بوده و شامل عواملی است که ساخته و پرداخته انسان نیست. بر این مبنای، محیط زیست طبیعی شامل کوه‌ها، دشت‌ها، جنگل‌ها، درختزارها، علفزارها، جانوران، دریاچه‌ها، دریاها، رودخانه‌ها و به‌طور کلی تمام چشم‌اندازهای طبیعی و تمامی سطح زمین و جو اطراف می‌شود. بالاترین سطح حفاظت در استان زنجان پناهگاه حیات وحش است که شامل اکوسیستم‌ها و زیستگاه‌های بسیار با ارزش و بکرند. مناطق حفاظت شده و پناهگاه حیات وحش استان زنجان با مساحت ۲۴۴۷۴۸ هکتار ۱۱/۱۱ درصد از کل وسعت استان را به خود اختصاص داده‌اند.

#### مناطق حفاظت شده استان زنجان

الف) منطقه حفاظت شده سرخ آباد



شکل ۳۱-۱- باقرقره



شکل ۳۰-۱- هوبره



شکل ۳۳-۱- گیاه کما



شکل ۳۲-۱- تیغال



ب) منطقه حفاظت شده انگوران

ج) پناهگاه حیات وحش انگوران در شرق منطقه حفاظت شده انگوران

## برای مطالعه

**منطقه حفاظت شده سرخ آباد :** این محدوده، در شهرستان زنجان قرار گرفته است و با وسعت ۱۲۲۶۱۸ هکتار از سال ۱۳۷۵ تحت حفاظت قرار گرفته است. دشت سهرین در این منطقه زیستگاه با ارزش آهو محسوب می شود. دامنه ارتفاعی این منطقه بین ۵۰۰ تا ۲۹۰۰ متر، میانگین بارندگی سالانه ۵۰۰ میلی متر و میانگین دمای سالانه آن ۱۱ درجه سانتی گراد است و با این ویژگی ها منطقه سرخ آباد دارای اقلیم نیمه خشک مدیترانه ای معتدل است.

پوشش گیاهی منطقه عبارت اند از: ارس، گردو، سیاه تلو، زالزالک، انار وحشی، داغداغان، زرشک، زیتون، گون، آویشن، درمنه، کلاه میر حسن، چوبک، لاله، مرزه، ثعلب .

جانوران مهم منطقه عبارت اند از: آهو، پلنگ، پازن، گراز، خرس قهوه ای، سمورسنگی، سنجاب زمینی، رودک، کبک دری، هوبره، عقاب، شاهین، دال، غاز خاکستری، خوتکا، لک لک سفید، باکلان، افعی البرزی، افعی شاخ دار ایرانی، افعی زنجان و ماهیانی نظیر کپور، سیم، اسبله و...

**منطقه حفاظت شده انگوران :** این منطقه با وسعتی برابر با ۹۲۲۹۷ هکتار از سال ۱۳۴۹ تحت حفاظت قرار گرفته. منطقه ای کوهستانی و تپه ماهوری است که در شهرستان ماهنشان واقع شده و دامنه ارتفاعی این منطقه بین ۱۲۴۰ تا ۳۳۲۰ متر، میانگین بارندگی سالانه ۴۵۰ میلی متر، میانگین سالانه دما ۶ درجه سانتی گراد بالای صفر است. آب و هوای این منطقه از نوع مدیترانه ای و نیمه مرطوب معتدل است. پوشش گیاهی منطقه به طور عمده عبارتند از: لاله واژگون، درمنه، چوبک، گون، کلاه میر حسن، لاله، شقایق، کما، مرزه، شکر تیغال، گل حسرت به همراه درختان و درختچه هایی نظیر بنه، بادام، شیرخشت، زرشک، گردو و سنجد تشکیل شده است. این منطقه زیستگاه مناسبی برای قوچ و میش ارمنی و پازن است، دیگر گونه های جانوری منطقه عبارت اند از: خرس قهوه ای، روباه معمولی، سیاهگوش، سمور سنگی، کبک، باقرقره، سار، دال، شاه بوف، غاز خاکستری، تنجه، آنقوت، حواصیل، خوتکا، اگرت بزرگ، افعی زنجان، لاک پشت و ماهیانی از جمله سفید رودخانه ای، سس، زرده پر، اسبله.

**پناهگاه حیات وحش انگوران :** بخشی از جنوب شرق منطقه حفاظت شده انگوران که خود از سال ۱۳۴۹ به حفاظت درآمد، در سال ۱۳۵۴ به پناهگاه حیات وحش تبدیل شد. این منطقه کوهستانی و تپه ماهوری با مساحت ۲۹۸۳۳ هکتار در شهرستان ماهنشان قرار دارد. این منطقه دارای اقلیم نیمه خشک است. از گیاهان مهم منطقه می توان به زرشک، بادام، تنگرس، بنه، کما، درمنه، لاله واژگون، گل حسرت، آویشن، گون و انواع گندمیان اشاره کرد. وجود رودخانه های قزل اوزن، انگوران چای به همراه شرایط توپوگرافی خاص منجر به تشکیل زیستگاه های متنوع جانوری شده است. این منطقه از زیستگاه های مهم قوچ و میش ارمنی محسوب می شود. دیگر گونه های

## جغرافیای طبیعی استان

جانوری انگوران عبارت‌اند از: پازن، خرس قهوه‌ای، گرگ، سیاه‌گوش، شنگ، کفتار، روباه معمولی، کبک، دلجه، عقاب، شاهین، اگرت بزرگ، انواع کورکها، خوتکا، اردک سرسبز، درنا، باکلان، حواصیل، افعی زنجانی، افعی دماوندی، کورمار، لاک پشت برکه‌ای و ماهیانی چون زرده پر، سس ماهی، سفید رودخانه‌ای و اسبله.

### مناطق شکار ممنوعه استان زنجان

الف) منطقه شکار ممنوع خرمنه سر با وسعت ۵۵۳۱۵/۶ هکتار

ب) منطقه شکار ممنوع خراسانلو با وسعت ۷۰۱۵۷ هکتار

ج) منطقه شکار ممنوع فیله خاصه با وسعت ۴۸۹۷۳/۸۵ هکتار



شکل ۳۴-۱- تصاویری از حیات وحش استان



## درس ۵ مسائل زیست محیطی استان و راه حل های آن

تقویم زیست محیطی  
۱ خرداد روز جهانی تنوع زیست محیطی  
۱۵ خرداد روز جهانی محیط زیست  
۲ اردیبهشت روز ملی زمین پاک



شکل ۳۵-۱- آلودگی هوا

آیا تا به حال به نوع رابطه خود با محیط زیست اندیشیده اید؟  
رشد فزاینده جمعیت و فعالیت ها در سکونتگاه های شهری و روستایی و تغییر شیوه های زندگی از جمله الگوهای مصرف موجب بروز مشکلات متعدد و متنوع شده است. آلودگی های محیطی ناشی از فعالیت های انسانی از جمله پیامدهای این شیوه زندگی و فعالیت است.

### آلودگی هوا

با توجه به کوهستانی بودن استان و واقع شدن شهرها در مجاورت محیط های طبیعی مانند کوه ها و دره های وسیع همواره نسیمی در این دره ها جریان دارد که به تهویه هوا کمک می کند.

با این حال دو دسته از عواملی که موجب آلودگی هوای استان می شوند عبارت اند از :

● عوامل طبیعی : وزش بادهای شدید و ایجاد گرد و غبار در سطح منطقه ای و نیز وزش بادهای همراه با گرد و غبار از کشورهای دیگر.

### برای مطالعه



ایستگاه سنجش آلودگی هوا در محوطه داخلی بیمارستان شهید بهشتی در شهر زنجان قادر است شش پارامتر از آلاینده‌های هوا را اندازه‌گیری کند. این آلاینده‌ها در استان زنجان، بیشتر توسط فعالیت خودروها، سوخت منازل و واحدهای صنعتی ایجاد می‌شود که میزان آنها به صورت شبانه‌روزی قابل مشاهده است. از نتایج افتتاح این پروژه می‌توان به تدوین استانداردهای منطقه اشاره کرد به گونه‌ای که شرایط هشدار، اضطرار و اخطار با نسبت آلودگی هوا قابل مشاهده است.

● عوامل انسانی: وسایل نقلیه، سوزاندن زباله، تخریب ساختمان، وسایل گرمایشی منازل، صنایع (بیشتر صنایع استان با مصرف سوخت‌های فسیلی و عدم استفاده از فیلتر مناسب، دارای آلودگی‌های بیش از حد استاندارد می‌باشند).

### فعالیت



- ۱- آیا در شهرستان محل زندگی شما آلودگی هوا رخ داده است؟ عوامل ایجاد آن کدام‌اند؟
- ۲- چه راهکارهایی را برای مقابله با آلودگی هوا در استان پیشنهاد می‌دهید؟
- ۳- آلودگی هوا در منطقه شما بیشتر در چه فصلی اتفاق می‌افتد؟ بحث کنید.

### آلودگی آب استان

به تصویر زیر توجه کنید و برداشت خود را از آن بیان کنید.



شکل ۳۶-۱- تصویری از آلودگی آب رودها توسط انسان



منابع آلودگی آب استان به دو دسته طبیعی و انسانی تقسیم می‌شود.

● **منابع طبیعی** : از طریق فرسایش در حوضه‌های رودخانه‌های استان که حجم زیادی از خاک‌ها را شسته و وارد آب‌های سطحی از جمله رودخانه قزل اوزن و خراچای می‌کند و یا آب‌های زیرزمینی تشکیل شده در لایه‌های سنگی شور از جمله منطقه ماهنشان باعث آلودگی آب‌ها می‌شود.

● **منابع انسانی** : شامل سه دسته‌اند که عبارت‌اند از :

**الف) آلودگی‌های حاصل از فاضلاب‌های شهری و روستایی** : آلودگی‌های حاصل از این منبع به طور غالب از فاضلاب‌های انسانی و فاضلاب حاصل از فعالیت واحدهای خدماتی ناشی می‌شود. در فاضلاب‌های شهری باکتری‌های بیماری‌زای فراوانی وجود دارد که اگر به روش علمی نابود نشوند، در محیط باقی می‌مانند و خطرهای جدی به وجود می‌آورند.

**ب) آلودگی‌های ناشی از پساب واحدهای صنعتی** : بیشتر واحدهای صنعتی استان سیستم تصفیه کامل فاضلاب ندارند، در نتیجه مقدار قابل توجهی از مواد شیمیایی خطرناک وارد آب‌های سطحی و زیرزمینی می‌شوند و منابع آب را آلوده می‌کنند جنس لایه‌های زمین، نفوذ فاضلاب‌های مختلف و برداشت بی‌رویه از آب‌های زیرزمینی از مهم‌ترین علل آلودگی آب‌های استان به شمار می‌روند.

**ج) آلودگی‌های حاصل از فعالیت‌های کشاورزی** : در سال‌های اخیر به دلیل استفاده بی‌رویه از سموم آفت‌کش‌ها و کودهای شیمیایی در استان فاضلاب‌های کشاورزی افزایش یافته است. و این آلودگی‌ها هر سال افزایش می‌یابد. مقداری از آلوده‌سازهای کشاورزی به صورت محلول در آب‌های زاید کشاورزی باقی می‌مانند و به چرخه آب باز می‌گردند که باعث آلودگی آب و خاک می‌شوند.

### راهکارهای مقابله با آلودگی آب

۱- نظارت و کنترل بر دفع زباله‌ها و فاضلاب‌های شهری و روستایی

۲- نظارت و کنترل بر دفع زباله‌ها و فاضلاب‌های صنعتی و کارگاهی

۳- دانش‌آموزان عزیز مورد سوم را شما ذکر کنید.

برخی از اقدامات انجام شده برای جلوگیری از آلودگی آب‌ها : در حال حاضر دو تصفیه‌خانه در شهرهای زنجان و ابهر ایجاد شده که تصفیه‌خانه زنجان فاضلاب‌های شهر زنجان را جمع‌آوری و تصفیه می‌نماید و تصفیه‌خانه ابهر در حال حاضر به بهره‌برداری کامل نرسیده و این طرح برای دیگر شهرهای استان در حال بررسی است.

جدول ۱-۲ وضعیت فاضلاب تولید شده در مراکز جمعیتی استان

ردیف	مراکز جمعیتی	جمعیت (نفر)	حجم فاضلاب تولیدی (لیتر در روز)
۱	سکونتگاه‌های شهری استان	۵۵۹۳۴۰	۶۸۵۱۹۱۵۰
۲	سکونتگاه‌های روستایی استان	۴۰۵۲۶۱	۴۰۲۸۲۹۴۳
۳	جمع کل	۹۶۴۶۰۱	۱۰۸۸۰۲۰۹۳

«۷۰ درصد از آب مصرفی در استان به فاضلاب تبدیل می‌شود.»



## جغرافیای طبیعی استان



شکل ۳۷-۱- تصفیه خانه فاضلاب در استان

### پسماند (زباله)

تولید پسماند نیز یکی از مهم ترین منابع آلودگی محیط زیست در استان محسوب می شود که به شدت روی چهره محیط تأثیر می گذارد. امروزه توسعه استان، افزایش جمعیت، تغییر در شیوه زندگی و الگوهای مصرف، تولید انبوهی از زباله یا پسماندهای مختلف را به دنبال داشته است. به طوری که در بیشتر شهرهای استان به یکی از مهم ترین دغدغه های مدیریت شهری تبدیل شده است.

شکل ۳۸-۱- تولید روزافزون زباله یکی از عوامل آلودگی زیست محیطی





جمع آوری غیر اصولی و غیر علمی زباله موجب آلودگی هوا و تخریب چشم اندازهای محیطی شده و شیرابه‌های حاصل از آن آلودگی آب‌های زیرزمینی و خاک را در پی دارد. از سویی دیگر انتشار بوی نامطبوع و شیوع بیماری‌های ویروسی و انگلی و رشد و تکثیر حشرات و جوندگان را باعث خواهد شد و باعث آلودگی منابع طبیعی به ویژه منابع آب و خاک خواهد شد. بنابراین با مکان‌یابی مناسب و دفع بهداشتی زباله‌ها می‌توان آلودگی‌های ناشی از زباله‌ها را به میزان قابل توجهی کاهش داد.

اصول بهسازی محیط زیست ایجاب می‌کند که تمام مراحل مدیریت زباله در کوتاه‌ترین زمان و بهداشتی‌ترین شیوه‌های علمی انجام گیرد.

اما آنچه در بخش زباله به صورت اساسی باید مورد توجه قرار گیرد کاهش تولید پسماند از طرق مختلف است.

## آلودگی خاک

### با جلوگیری از آلودگی خاک در حفاظت منابع طبیعی بکوشیم

هر گونه تغییر در ویژگی‌های اجزای تشکیل دهنده خاک به طوری که قابلیت بهره‌برداری خود را از دست بدهد آلودگی خاک نامیده می‌شود. بعضی از مهم‌ترین آلاینده‌های خاک در استان عبارت‌اند از:

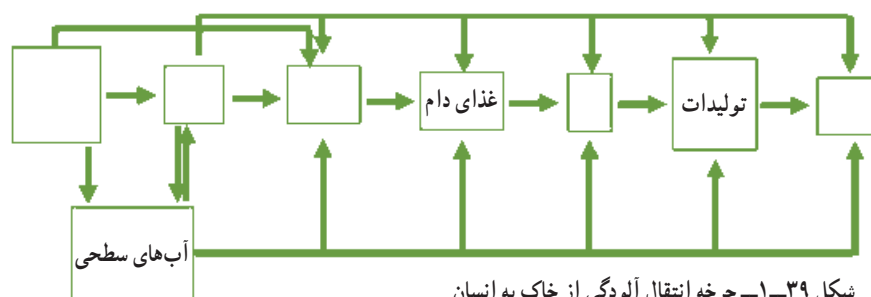
الف) مصرف بی‌رویه و نامناسب کودهای شیمیایی، استفاده از حشره‌کش‌ها و سموم دفع آفات نباتی

ب) انتقال دود حاصل از آلودگی‌های هوا توسط باران و برف به خاک

ج) زباله‌های خانگی و فاضلاب‌های شهری

د) از دیگر آلوده‌کننده‌های مهم خاک در استان آلوده شدن خاک به عناصر سنگین است که به طور عمده از طریق فعالیت واحدهای صنعتی، به خصوص صنایع فلزی و نیز استخراج معادن ایجاد می‌شود. صنایعی که در دهه‌های اخیر در استان زنجان به طور گسترده مستقر شده‌اند متأسفانه در حال حاضر آنها با شرایطی غیر استاندارد فعالیت می‌نمایند و آلودگی‌های ناشی از پسماندهای صنعتی و تیر لجن‌های اسیدی از جمله عوامل دیگری هستند که منابع آب و خاک استان زنجان را به طور جدی تهدید می‌کنند.

آلودگی خاک به طور عمده حاصل فعالیت واحدهای صنعتی و کشاورزی است و مراکز سکونتگاهی به نسبت سهم کمتری در آن دارند. البته عملیات ساخت و ساز نیز با ایجاد گرد و غبار و تولید نخاله ساختمانی سبب آلودگی خاک می‌شود.



شکل ۳۹-۱- چرخه انتقال آلودگی از خاک به انسان

# فصل دوم

## جغرافیای انسانی استان زنجان





## درس ۶ تقسیمات سیاسی استان

يَا أَيُّهَا النَّاسُ إِنَّا خَلَقْنَاكُمْ مِنْ ذَكَرٍ وَأُنْثَىٰ وَجَعَلْنَاكُمْ شُعُوبًا وَقَبَائِلَ لِتَعَارَفُوا إِنَّ أَكْرَمَكُمْ عِنْدَ اللَّهِ أَتَقَاكُمْ إِنَّ اللَّهَ عَلِيمٌ خَبِيرٌ  
 ای مردم، ما شما را از مرد و زنی آفریدیم و شما را ملت ملت و قبیله قبیله گردانیدیم تا با یکدیگر شناسایی متقابل حاصل کنید؛ در  
 حقیقت گرامی ترین شما نزد خدا پرهیزکارترین شماست؛ بی تردید خداوند دانا و آگاه است.

(سوره حجرات - آیه ۱۳)

### تقسیمات سیاسی استان

به نقشه زیر توجه کنید. این نقشه آخرین تقسیمات سیاسی استان زنجان را در سال ۱۳۸۹ نشان می دهد. همان طور که قبلاً خواندید، مساحت استان زنجان در طی دهه های اخیر دستخوش تغییرات فراوانی شده است، به گونه ای که از سال ۱۳۵۵ تاکنون،



شکل ۱-۲- نقشه تقسیمات سیاسی استان

مساحت استان ۵ مرتبه تغییر یافته است. براساس آخرین تقسیمات سیاسی کشور، استان زنجان ۷ شهرستان، ۱۶ بخش، ۱۹ شهر، ۴۶ دهستان و ۹۵۸ آبادی دارای سکنه دارد.

همراه با تغییر مساحت استان، تقسیمات داخلی نیز دستخوش تغییراتی شده است و این موضوع سبب تغییراتی در نظام مدیریت و برنامه‌ریزی استان، نوع و میزان تخصیص منابع و اعتبارات، فعالیت‌های اقتصادی و پژوهشی در سطح استان شده است.

### بیشتر بدانیم



#### تقسیمات کشوری استان

ایران تا پیش از دوره مشروطه فاقد قانون تقسیمات کشوری بوده است. برای اولین بار در سال ۱۲۸۵ ه.ش. قانون تقسیمات کشوری در ایران وضع شده است. براساس این قانون، ایران به چهار ایالت بزرگ به نام‌های آذربایجان، فارس، خراسان، بلوچستان و کرمان تقسیم و هر ایالت به چند ولایت حاکم نشین و هر ولایت به چند بلوک نایب‌الحکومه نشین تفکیک شده است. با اجرای نخستین قانون، تقسیمات کشوری ایران در سال ۱۲۸۷ کشور به چهار ایالت بزرگ، ۳۸ ولایت و ۱۳۷ بلوک تقسیم و در این تقسیم‌بندی زنجان یکی از ولایت‌های مستقل بود. در سال ۱۳۱۶ قانون تقسیمات کشوری تغییرات اساسی پیدا کرد و قانون جدیدی جایگزین آن شد. طبق قانون جدید ایران به ۱۰ استان و ۳۹ شهرستان تقسیم و شهرستان زنجان به همراه بخش‌های خدابنده و ابهر تابع استان یکم به مرکزیت شهر رشت شد. با تغییرات مختصری که بعد از سال ۱۳۱۶ در قانون تقسیمات کشوری صورت پذیرفت، ایران به ۱۰ استان و یک استان مرکزی تقسیم و در آن تقسیم‌بندی زنجان با نام خمسه تابع استان مرکزی شد. پس از گذشت ۲۴ سال بار دیگر در سال ۱۳۴۰ قانون قبلی مورد بازبینی قرار گرفت و ایران به ۱۳ استان و ۵ فرمانداری تقسیم شد و در آن تقسیمات شهرستان زنجان به همراه اراک، رشت، طوالش، لاهیجان و بندر انزلی ضمیمه گیلان شد. در سال ۱۳۴۸ بخش‌های ابهر و خدابنده همزمان به شهرستان تغییر وضعیت دادند و در سال ۱۳۴۹ شهرستان زنجان به اضافه دو شهرستان ابهر و خدابنده از گیلان جدا و به فرمانداری کل تبدیل شد.

با تغییر قانون تقسیمات کشوری در سال ۱۳۵۱، فرمانداری کل زنجان به استان درجه سه ارتقا پیدا کرد و در سال ۱۳۵۶ شهرستان قزوین از استان مرکزی جدا و به استان زنجان پیوست. در سال ۱۳۵۸ استان زنجان شامل ۵ شهرستان (زنجان، ابهر، خدابنده، قزوین، تاکستان) و ۱۴ بخش و ۱۰ شهر یکی از استان‌های ۲۴ گانه کشور شد. در سال ۱۳۷۳ شهرستان قزوین از استان زنجان جدا شد. تا سال ۱۳۷۶ تغییرات دیگری نیز در تقسیمات سیاسی استان صورت گرفت، ماهنشان به شهرستان ماه‌نشان ارتقا یافت و تاکستان از زنجان جدا و بخش‌های طارم و ایجرود به شهرستان تبدیل شوند. همچنین بخش خرمرده از ابهر جدا و به شهرستان مستقلی تغییر وضعیت داد. در سال ۱۳۸۵ این استان مشتمل بر ۷ شهرستان، ۱۶ کانون شهری، ۱۶ بخش و ۴۶ دهستان و ۹۶۹ آبادی دارای سکنه و ۲۱۱ آبادی خالی از سکنه بود.



## فعالیت ✓

- باتوجه به نقشه شماره ۱-۲ به سؤالات زیر پاسخ دهید.
- الف) شهرستان محل زندگی خود را در روی نقشه نشان دهید.
- ب) نام شهرها بخش‌ها و دهستان‌های شهرستان محل زندگی خود را بنویسید.
- ج) شهرستان محل زندگی شما از نظر مساحت چه رتبه‌ای در استان دارد؟

در جدول زیر، تقسیمات سیاسی استان زنجان در سال ۱۳۹۰ آمده است.

جدول ۱-۲- تقسیمات سیاسی استان زنجان در سال ۱۳۹۰

شهرستان	مرکز شهر	بخش	دهستان	شهر
ابهر	ابهر	مرکزی	ابهررود	صایین قلعه هیدج
			حومه	
			درسجین	
			دولت آباد	
			صایین قلعه	
سلطانیه		سلطانیه	سلطانیه	
			سنبل آباد	
			گوزلدیره	
ایجرود	زرین آباد	حلب	ایجرود پایین	حلب زرین رود
			ایجرود بالا	
		مرکزی	گلابر	
			سعیدآباد	

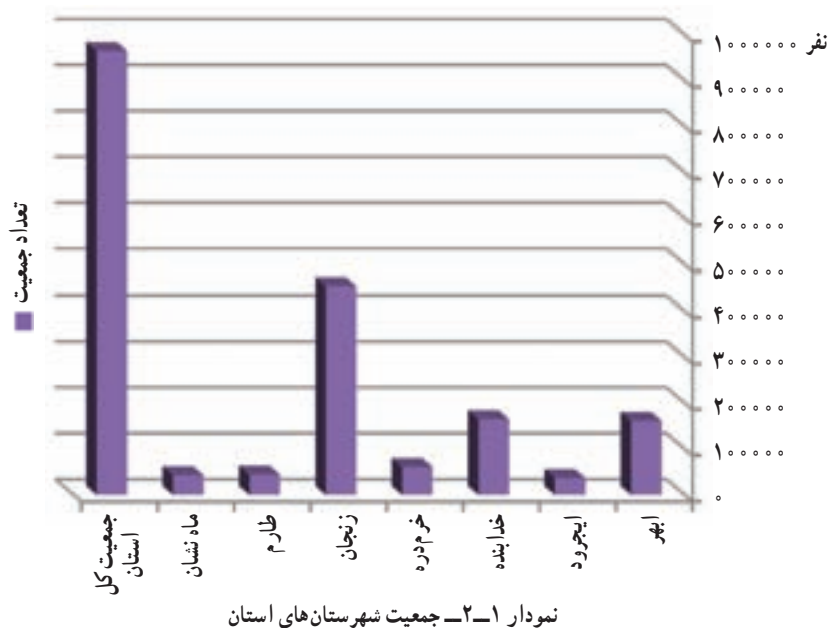
## جغرافیای انسانی استان

گرماب زرین رود	شیوانات	افشار	قیدار	خدا بنده
	قشلاقات افشار			
	بزینه رود	بزینه رود		
قیدار سهرورد	زرینه رود	مرکزی	خرمدره	خرمدره
	حومه			
	خرارود			
	سهرورد			
	کرسف	سجاسرود		
آق‌بلاغ				
خرم دره	سجاسرود	مرکزی	خرمدره	خرمدره
	الوند			
زنجان نیک‌پی ارمغانخانه	خرم دره	زنجان رود	زنجان	زنجان
	چاپیاره بالا			
	زنجان رود پایین			
	چاپیاره پایین			
	غنی بیگلر	مرکزی		
	بناب			
	بوغداکندی			
	تهم			
	زنجان رود بالا			
	معجزات	قره پستلو		
	قلتوق			
قره پستلو بالا				
آب بر چورزق	قره پستلو پایین	آب بر	آب بر	طارم
	آب بر			
	درام			
	گیلوان			
	چورزق			
دستجره				
ماه‌نشان دندی	اورباد	مرکزی	ماه‌نشان	ماه‌نشان
	قرل‌گچیلو			
	انگوران			
	قلعه جوق			



## درس ۷ ویژگی‌های جمعیتی استان

در نمودار شماره ۱-۲ جمعیت شهرستان‌های استان را مشاهده می‌کنید. با توجه به این نمودار جمعیت شهرستان محل زندگی خود را با سایر شهرستان‌های استان مقایسه کرده آنها را رتبه‌بندی نماید. شهرستان محل زندگی شما از نظر جمعیت چه رتبه‌ای در استان دارد؟ به نظر شما این رتبه تابع کدام دسته از عوامل جغرافیایی است؟



### ویژگی‌های جمعیت

جمعیت استان زنجان طبق آمار سال ۱۳۸۵ برابر ۹۶۴۶۰۱ نفر است که با توجه به جمعیت ۷۰۴۷۲۸۴۶ نفری کشور، ۱/۳۷ درصد جمعیت کشور (رتبه بیست و سوم کشوری) در این استان ساکن‌اند.

۵۸ درصد جمعیت استان در شهرها و ۴۲ درصد آن در مناطق روستایی ساکن‌اند.

ترکیب جمعیت شهری و روستایی: بررسی ترکیب جمعیت شهری و روستایی استان مشخص می‌نماید که درصد شهرنشینی استان از ۱۲/۲۱ درصد در سال ۱۳۳۵ به ۵۸ درصد در سال ۱۳۸۵ افزایش و میزان جمعیت روستانشین استان از ۸۷/۷۹ درصد در سال ۱۳۳۵ به ۴۲ درصد در سال ۱۳۸۵ کاهش پیدا کرده است.

از عوامل مهم این دگرگونی می‌توان به مهاجرت‌های روستایی-شهری و تبدیل نقاط روستایی به شهر اشاره کرد.



## جغرافیای انسانی استان

جدول ۲-۲- روند تحولات جمعیت شهری و روستایی استان در سال‌های ۸۵-۱۳۳۵

سال	جمعیت استان	درصد شهرنشینی	درصد روستا نشینی
۱۳۳۵	۳۸۶۲۰۱	۱۲/۲۱	۸۷/۷۹
۱۳۴۵	۴۷۶۴۷۲	۲۱/۸	۷۸/۹۲
۱۳۵۵	۵۸۴۸۲۳	۲۸/۶۴	۷۱/۳۶
۱۳۶۵	۷۸۷۳۶۹	۴۳/۰۵	۶۶/۹۵
۱۳۷۵	۹۰۱۷۲۴	۵۰/۱۵	۴۹/۸۵
۱۳۸۵	۹۶۴۶۰۱	۵۸	۴۲

### تراکم جمعیت

تراکم نسبی جمعیت استان طبق آمار سال ۱۳۸۵ برابر ۴۴ نفر در هر کیلومتر مربع است که نسبت به میانگین تراکم کشور (۴۳) نفر اندکی بالاتر است.

دانش‌آموزان عزیز، آیا می‌دانید این تراکم نسبی چگونه محاسبه شده است؟



شکل ۲-۲- نقشه تراکم جمعیت استان به تفکیک شهرستان



استان زنجان در بین استان‌های کشور از نظر تراکم جمعیت رتبه هجدهم را داراست، وضعیت مناسب استان به لحاظ شرایط جغرافیایی - محیطی و موقعیت ارتباطی از مهم‌ترین عوامل بالا بودن تراکم جمعیت استان به نسبت تراکم کشور است. باتوجه به نقشه ۲-۲ کم تراکم‌ترین و پر تراکم‌ترین شهرستان‌ها را بر روی نقشه نمایش دهید.

## فعالیت ✓

باتوجه به جدول ۲-۳ :

- ۱- بیشترین و کمترین تراکم نسبی جمعیت مربوط به کدام شهرستان‌هاست؟ دلایل خود را بیان نمایید.
- ۲- تراکم نسبی جمعیت شهرستان محل زندگی خود را طی سال‌های مختلف آماری بررسی کرده علل این تغییرات را با مشورت همکلاسی‌های خود بنویسید.

جدول ۲-۳- تراکم نسبی جمعیت شهرستان‌های استان زنجان در سال‌های (۱۳۵۵-۸۵)

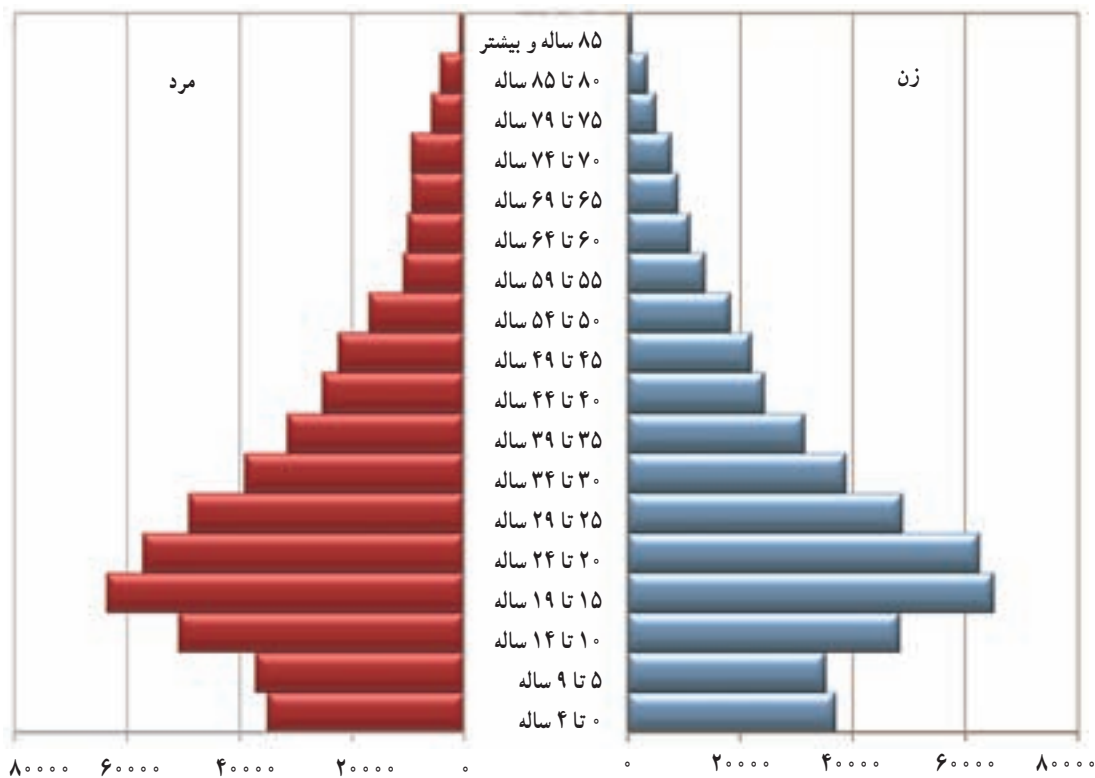
شهرستان	۱۳۵۵ (نفر در کیلومتر مربع)	۱۳۶۵ (نفر در کیلومتر مربع)	۱۳۷۵ (نفر در کیلومتر مربع)	۱۳۸۵ (نفر در کیلومتر مربع)
ابهر	کل	۴۳/۰۳	۴۴/۳۴	۵۳/۸۷
	نقاط شهری	۱۰۹۲/۵۳	۱۸۷۸/۷۴	۳۰۱۱/۱
	نقاط روستایی	۲۱/۹۱	۲۳/۳۵	۲۰/۴
ایجرود	کل	۲۳/۶۲	۲۳/۸۶	۲۰/۰۸
	نقاط شهری	۵۶۱/۹۸	۶۹۵/۳۲	۱۰۰۳/۸
	نقاط روستایی	۲۲/۶۱	۲۲۲/۶۱	۱۸/۲۵
خداآبنده	کل	۲۲/۵۹	۲۸/۷۶	۳۲
	نقاط شهری	۷۱۳/۹۳	۱۴۰۵/۲۴	۲۷۲۰/۰۳
	نقاط روستایی	۲۰/۵۶	۲۴/۷۲	۲۴/۱۲
خرمدره	کل	۵۲/۲۸	۹۹	۱۴۸/۶۵
	نقاط شهری	۱۰۰۹/۰۷	۲۳۴۱/۹۷	۳۸۸۴/۲۷
	نقاط روستایی	۲۲/۰۶	۲۸/۱۷	۳۰/۶۷
زنجان	کل	۳۲/۵۶	۴۹/۲۶	۶۷/۳۳
	نقاط شهری	۱۹۳۸/۰۲	۴۱۶۱/۰۲	۶۷۵۳/۸۲
	نقاط روستایی	۱۷/۸۶	۱۷/۵۴	۱۵/۶۳

## جغرافیای انسانی استان

۱۵/۸	۱۵/۶۰	۱۳/۹۳	۱۱/۴۶	کل	طارم
۱۵۵۵/۶۸	۱۲۷۴/۵۵	۷۵۵/۹۱	۵۳۸/۱۸	نقاط شهری	
۱۳/۳۵	۱۳/۶۱	۱۲/۷۶	۱۰/۶۲	نقاط روستایی	ماه نشان
۱۹/۰۸	۲۱/۸۲	۲۲/۶۳	۲۲/۳۹	کل	
۱۷۶۱/۱۵	۱۲۰۸/۳	۸۵۴/۰۸	۵۶۴/۶۸	نقاط شهری	کل استان
۱۵/۵۵	۱۹/۴۱	۲۰/۹۴	۲۱/۲۸	نقاط روستایی	
۴۳/۵۲	۴۰/۶۸	۳۵/۵۲	۲۶/۳۹	کل	کل استان
۴۴۳۹/۲۱	۳۵۸۹/۳۳	۲۶۹۰/۶۱	۱۳۲۹/۶۱	نقاط شهری	
۱۸/۳۹	۲۰/۴	۲۰/۳۴	۱۸/۹۴	نقاط روستایی	

### ساختمان سنی جمعیت

بررسی هرم سنی جمعیت استان نشان می‌دهد که بیشترین میزان جمعیت استان در گروه سنی ۱۹-۱۵ ساله و ۲۴-۲۰ ساله قرار دارند که این امر نشان دهنده جوانی جمعیت استان است. به نظر شما عوامل مؤثر در جوانی جمعیت استان کدام‌اند؟ در این زمینه چه اقدامات و سرمایه‌گذاری‌هایی موردنیاز است؟



نمودار ۲-۲- هرم سنی جمعیت استان زنجان در سال ۱۳۸۵



## رشد جمعیت

بررسی روند نرخ رشد جمعیت استان طی سال‌های ۸۵-۱۳۴۵ نشان می‌دهد که استان زنجان نرخ رشدی، برابر با ۱/۸ درصد داشته است. آیا می‌دانید این نرخ رشد چگونه محاسبه شده است؟  
مقایسه نرخ رشد جمعیت استان با نرخ رشد جمعیت کشور (۲/۵۴ درصد) پایین بودن نرخ رشد جمعیت استان را نسبت به کل کشور بیان می‌دارد؛ چرا؟  
مطالعه میزان رشد جمعیت در شهرستان‌های استان، بیانگر آن است که شهرستان‌های خرمدره و زنجان نرخ رشدی بالاتر از میانگین استان و سایر شهرستان‌ها (ابهر، خداآبند، طارم، ماه‌نشان و ایجرود) نرخ رشد پایین‌تری دارند.

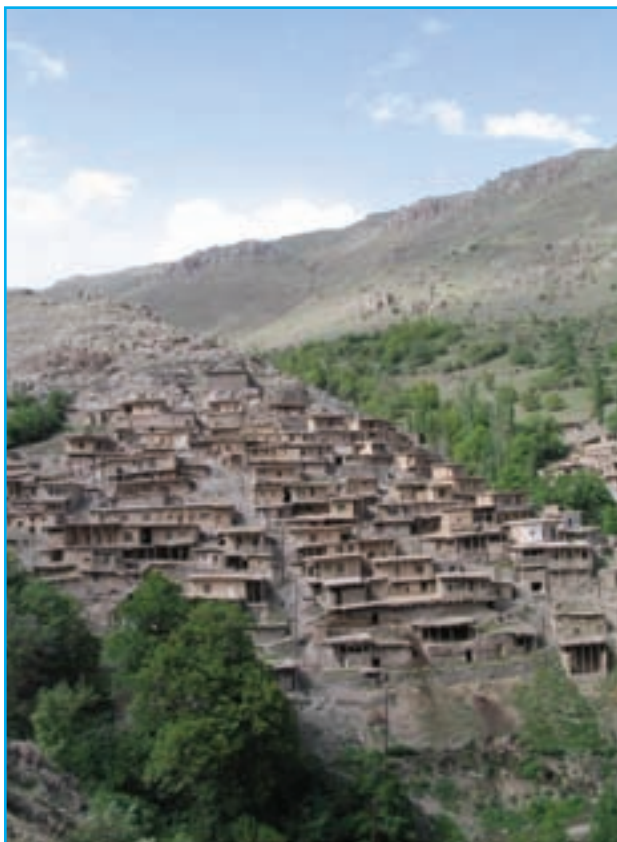
## مهاجرت

مهاجرت به‌عنوان یکی از عوامل اصلی تأثیرگذار بر تغییر و تحول جمعیت می‌تواند علاوه بر دگرگونی‌های شتابان و سریع، پیامدهای ماندگار و عمیقی در تعداد و ساختار جمعیت ایجاد کند.  
تأثیر مهاجرت بر ساختار سنی و جنسی جمعیت و حتی بر ترکیب نیروی کار (دانش آموخته و ماهر و...) انکارناپذیر است. این تغییرات و دگرگونی‌ها ممکن است به توازن یا عدم توازن نظام اجتماعی (چه مبدأ و چه مقصد) منجر شود.  
استان زنجان همواره در طول سالیان گذشته یکی از عمده‌ترین استان‌های مهاجر فرست در کشور بوده است. مهاجرت در استان زنجان را می‌توان از دو بعد مورد مطالعه قرار داد:  
**الف) جابه‌جایی درون استانی:** مقصد مهاجران درون استانی بیشتر، شهرستان‌های زنجان (۳/۳۵) درصد، ابهر (۷/۲۲) درصد و خرمدره (۱/۱۹) درصد بوده است. فرارگیری این شهرستان‌ها در کردیدورتوسعه استان، همجواری آنان با رودخانه‌های پرآب و دشت‌های حاصلخیز و استقرار صنایع و کارخانجات در پیرامون آنها از علل اصلی جذب مهاجران به این شهرستان‌هاست.  
**ب) جابه‌جایی برون استانی:** براساس نتایج سرشماری سال ۱۳۸۵ استان زنجان مهاجر فرست بوده و در بین هفده استان مهاجر فرست کشور رتبه دوازدهم را داراست. در حقیقت به ازای هر ۱۰۰ نفر که وارد استان می‌شوند ۱۱۵ نفر از آن خارج می‌شوند. بیشترین سهم مهاجران وارد شده به استان متعلق به استان‌های تهران ۳۸ درصد، آذربایجان غربی ۹/۵ درصد و آذربایجان شرقی با ۹ درصد است. همچنین بیشترین سهم مهاجران خارج شده استان مربوط به استان‌های تهران با ۵۹/۸ درصد استان قزوین ۱۰/۵ درصد و استان قم با ۵/۲ درصد می‌باشد.  
**علل مهاجرت:** مهم‌ترین عواملی که در سطح استان (به‌ویژه مهاجرت روستا-شهری) منجر به مهاجرت شده است را می‌توان در موارد زیر خلاصه کرد:

- دسترسی به منابع درآمد و فرصت‌های اشتغال
- دسترسی به امکانات، خدمات و تسهیلات بهتر
- ادامه تحصیل و بهبود وضعیت آتی فرزندان

## درس ۸ شیوه‌های زندگی در استان

تصاویر زیر را نگاه کنید. هر یک از این تصاویر یکی از شیوه‌های زندگی در استان زنجان را نمایش می‌دهد. شما در کدام یک از این نوع سکونتگاه‌ها زندگی می‌کنید؟



شکل ۲-۳- سکونتگاه‌های شهری و روستایی

### زندگی عشایری

استان زنجان به علت داشتن شرایط طبیعی مناسب برای زندگی عشایری (مناطق بیلاقی و قشلاقی)، از گذشته‌های دور مورد توجه عشایر بوده است. در دوران صفویه که سیاست نقل و انتقال ایلات و تخته قاپو کردن (یکجانشین کردن) عشایر مورد توجه حکام



بود، پنج ایل، ایل سون (شاهسون)، ایل اوصانلو، ایل مقدم، ایل بیات و ایل خدابنده لو در محدوده استان زنجان مستقر شدند. هر چند در حال حاضر این ایلات یکجانشین شده و از طریق رمه گردانی روزگار خود را می گذرانند.

## برای مطالعه



- ۱- ایل سون (شاهسون): از ایلات عمده منطقه به شمار می آیند. این ایل متشکل از قبایل قزلباش و شاهسون های طالشی که از استان گیلان مهاجرت کرده بودند و ایل افشار به سرکردگی محمدحسن خان افشار از طایفه اشاقه باشی است که در اواخر قرن دهم هجری به فرمان نادرشاه از حوالی رود اترک مجبور به مهاجرت به این منطقه شدند.
  - ۲- ایل اوصانلو: از جنوب مراغه به این منطقه مهاجرت کرده و به دامپروری و کشاورزی مشغول اند.
  - ۳- ایل مقدم: از طوایف آق قویونلوها که در آذربایجان ساکن بوده اند محسوب می شوند. بخشی از این ایل به دستور عباس میرزا، به منظور جلوگیری از تجاوز ترکمن ها به داخل ایران در شمال خراسان و بخشی دیگر در اطراف سلطانیه مستقر شدند که به مرور زمان یکجانشین شده اند.
  - ۴- ایل بیات: از طوایف متحد ایل افشار در مسائل سیاسی و نظامی بوده است. با توجه به کوچک بودن، این ایل همیشه به متحد قدرتمند نیاز داشته است.
  - ۵- ایل خدابنده لو: این ایل در محدوده شهرستان خدابنده زندگی می کنند و احتمالاً نام شهرستان خدابنده برگرفته از این ایل است.
- در حال حاضر، تمامی عشایر استان جزء ایل سون ها (شاهسون ها) می باشند که در شمال و شمال غربی استان زندگی می کنند.

## زندگی روستایی

شکل گیری و گسترش فضاهای روستایی از ویژگی های طبیعی و انسانی هر منطقه تبعیت می نماید. وجود دشت های وسیع زنجان، ابهر، قیدار، سلطانیه و... از عوامل مؤثر بر استقرار سکونتگاه های روستایی استان زنجان است. دشت ها و نواحی هموار استان با دارا بودن منابع آب و خاک مناسب در طول تاریخ، همواره جمعیت زیادی را به خود جذب کرده اند، به طوری که بیشتر آبادی های پرجمعیت استان در این نواحی استقرار یافته اند. وجود نواحی کوهستانی (به ویژه در مناطق طارم و ماه نشان) موجب شده که بیشتر روستاهای پر جمعیت در امتداد این دره ها و کوهپایه ها به شکل متمرکز و گاه گاه کوهپایه ای مستقر شوند. بسیاری از روستاهای پر جمعیت و تاریخی استان در امتداد رود خانه هایی چون قزل اوزن، زنجان چای و ابهرچای غالباً به شکل خطی استقرار یافته اند. دانش آموزان عزیز، آیا می توانید روستاهای شهرستان خود را از نظر شکل ظاهری طبقه بندی نمایید؟

## جغرافیای انسانی استان



شکل ۴-۲- یک روستای متمرکز پایکوهی



شکل ۵-۲- روستای پراکنده - شهرستان طارم

منابع درآمد روستاییان: اقتصاد سکونتگاه‌های روستایی بر پایه بهره‌برداری از زمین استوار است. زراعت، باغداری، دامداری، صنایع دستی و صنایع روستایی<sup>۱</sup> از منابع عمده درآمد روستاییان استان است. اغلب روستاییان ساکن در دشت‌ها و اطراف رودخانه‌های مهم استان، از طریق زراعت امرار معاش می‌کنند. باغداری در روستاهای درّه‌ای و پایکوهی استان و دامداری در روستاهای پایکوهی و کوهستانی رواج دارد. صنایع دستی اغلب در زمان اوقات فراغت و بیشتر توسط زنان و دختران انجام می‌گیرد. صنایع روستایی در روستاهای پرجمعیت و اغلب توسط دولت ایجاد شده‌اند.

۱- صنایع روستایی به صنایعی اطلاق می‌شود که مواد اولیه آن در خود روستا تولید شده و با شرایط جغرافیایی روستا انطباق داشته تقویت کننده و پشتیبان کشاورزی و محصولات روستایی است.



شکل ۶-۲- صنایع دستی روستایی

منطقه طارم بیشترین صنایع روستایی استان را به خود اختصاص داده است. آیا می‌توانید نمونه‌ای از این صنایع را نام ببرید؟ کمبود درآمد در مناطق روستایی استان به علت پراکندگی و کوچک بودن زمین‌های کشاورزی، عدم استفاده از تکنولوژی و تولید به شیوه سنتی و... منجر به مهاجرت‌های روستاییان به شهرها شده است. هر چند خشکسالی در سال‌های اخیر این روند را تسریع کرده است.

## زندگی شهری

شهرهای استان زنجان علی‌رغم دارا بودن قدمت تاریخی هم ردیف با شهرهای شناخته شده در ایران، پیشینه مدون تاریخی محدودی دارند. اولین نشانه‌های استقرارهای انسانی در شهرهای استان، متعلق به اواخر هزاره دوم قبل از میلاد است. در زمان مادها شهر زنجان به عنوان مرکز و محل اسکان لشکر مورد استفاده قرار می‌گرفته است. قرارگیری استان زنجان در مسیر جاده ابریشم و ری قدیم به آذربایجان، باعث رونق نسبی و توسعه شهرنشینی در این منطقه شده است. احیای جاده ابریشم در دوره سلجوقی و توسعه شبکه ارتباطی باعث رونق نسبی شهرهای واقع در مسیر این راه تجاری شد. افزایش سریع شهرنشینی در کشور و به تبع آن استان زنجان، موجب گسترش شهرهای قدیمی و شکل‌گیری نقاط شهری جدید شد.

آیا می‌دانید این نقاط شهری جدید چگونه به وجود آمده‌اند؟

شهرهای استان در دو گروه مورد مطالعه و بررسی قرار می‌گیرند:

الف) شهرهایی با قدمت تاریخی، شامل شهرهای زنجان، ابهر، خرمدره، سلطانیه و قیدار حدود ۸۹ درصد جمعیت شهری استان را به خود اختصاص می‌دهد.



## جغرافیای انسانی استان



ب) نقاطی که در دهه‌های اخیر به شهر تبدیل شده‌اند، در این گروه شهرهای هیدج، صائین قلعه، ماه‌نشان، آب‌بر، دندی، گرماب، زرین‌آباد، سجاس، زرین‌رود، چورزق، حلب، سهرورد، ارمغان‌خانه و نیک‌پی قرار دارند. ۱۱ درصد جمعیت شهری استان در این گروه زندگی می‌کنند. حداکثر و حداقل جمعیت شهری در این گروه قرار دارند که شامل شهرهای هیدج (۲/۱۱ درصد) و نیک‌پی (۰/۱۸ درصد) می‌باشند.

شکل ۷-۲- نمایی از شهر آب‌بر

زنجان: دسترسی به منابع آب، شرایط مناسب توپوگرافی، جذب مازاد محصول و ارائه خدمات متقابل به حوزه نفوذ، موقعیت ارتباطی مناسب، مرکزیت اداری و سیاسی، گسترش صنایع و احداث دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی موجبات توسعه شهرنشینی در شهر زنجان شده است، به طوری که بیش از ۶۱ درصد جمعیت شهری استان در این شهر زندگی می‌کنند.

## برای مطالعه



شکل ۸-۲- امامزاده ابراهیم

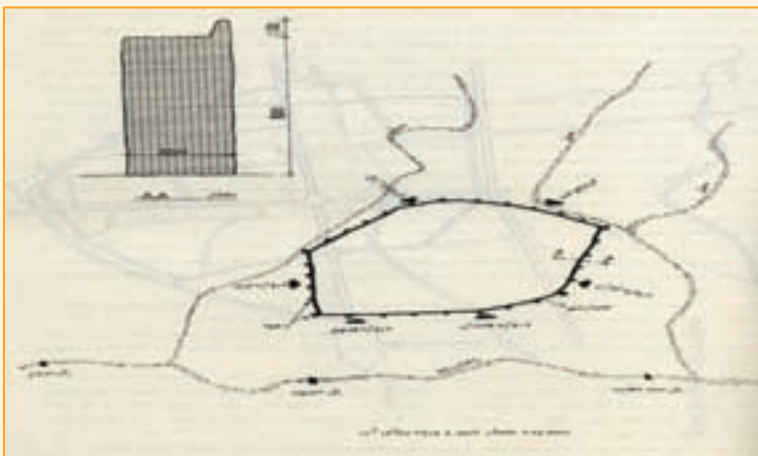
بررسی سیر تکوین و گسترش شهر زنجان از آغاز پیدایش تا مراحل جدید شهرنشینی، فراز و نشیب‌های فراوانی را نشان می‌دهد. به طوری که این شهر، گاه بر اثر هجوم دشمنان تخریب و زمانی با تشکیل حکومت‌های مقتدر در کشور رو به رشد نهاد. این شهر در دوره قاجار با ساخت مسجد جامع (مسجد سید) شکل اسلامی به خود گرفت. در این دوره، شهر دارای شش دروازه ورودی (ارگ، رشت، تبریز، قزوین و دو دروازه در جنوب شهر) بود و بازار به‌عنوان ستون فقرات شهر عمل می‌کرد، دادوستدها، تولید و عرضه کالاها



شکل ۹-۲- بازار زنگنه در سده ۱۷ میلادی

در آن صورت می‌گرفت. مجموعه بازار زنگنه که به دستور فتحعلی شاه قاجار احداث گردید که شامل هشت راسته (زرگرها، بزازه‌ها، کفاش‌ها، کلاه‌دوزها، صندوق‌سازها، رنگرزه‌ها، میوه‌فروش‌ها و جگرپزها) است.

نخستین مداخلات در بافت‌های شهری زنگنه در دهه اول ۱۳۰۰ همزمان با موج نوگرایی در خیابان‌کشی‌ها آغاز و شهر برای ورود اتومبیل آماده شد. اولین خیابان ساخته شده، خیابان شمشیری (شهدا) و پس از آن به ترتیب، خیابان امام (پهلوی سابق) فردوسی و سعدی می‌باشند.



شکل ۱۰-۲- نقشه دروازه‌های قدیمی شهر زنگنه



شکل ۱۱-۲- نقشه گسترش شهر زنگنه در دوران تاریخی

## جغرافیای انسانی استان

اصلاحات ارضی و مهاجرت روستاییان از دهه ۴۰ به بعد باعث رشد سریع شهرنشینی و ایجاد محلات جدید شهری و محلات حاشیه نشین در شهر گردید. برای پاسخگویی به مشکلات شهری طرح‌های جامع و تفصیلی شهر تهیه شد و اراضی بیشتری از اطراف شهر به ساخت و سازها اختصاص داده شد. در حال حاضر یکی از مهم‌ترین مشکلات شهری زنجان شلوغی و ترافیک در خیابان‌های اصلی شهر است. یک طرفه کردن اغلب خیابان‌های اصلی شهر، احداث زیرگذرها و ساخت خیابان‌های جدید از اقدامات مسئولان شهری برای مقابله با این معضل است.



شکل ۱۲-۲- یکی از میدان‌های شهر ابهر

**ابهر:** ابهر به عنوان دومین شهر پر جمعیت استان در حدود ۱۲/۵ درصد جمعیت شهری استان را داراست. موقعیت ارتباطی مناسب، دسترسی به منابع آبی دائمی مطمئن، ایجاد و گسترش صنایع، و... موقعیت مناسبی را برای توسعه این شهر به وجود آورده است.



شکل ۱۳-۲- میدان قائم خرمدره

**خرمدره:** نام خرمدره تداعی کننده باغات و سرسبزی شهر و حومه آن است که در بیشتر سفرنامه‌ها نیز به آن اشاره شده است. واقع شدن شهر در کنار بزرگراه اصلی و ارتباطی استان موجب شده در سال‌های اخیر شتاب بیشتری از نظر شهرنشینی گرفته و به عنوان سومین شهر استان ۸/۵ درصد جمعیت شهری را به خود اختصاص می‌دهد.

**سلطانیه:** فاصله اندک این شهر از خطوط ارتباطی اصلی و کمبود آب در این شهر باعث شده که این شهر علی‌رغم عظمت تاریخی خود تنها یک درصد جمعیت شهری استان را به خود اختصاص می‌دهد.

**قیدار:** قدمت بالای شهر در مرکزیت سیاسی و اداری شهرستان و حوزه نفوذ وسیع روستایی موجب شده با وجود دور بودن شهر از کریدور توسعه استان ۴/۵ درصد جمعیت شهری استان در این شهر ساکن باشند.



شکل ۱۴-۲- نمایی از شهر قیدار



شکل ۱۵-۲- حاشیه نشینی از مشکلات زندگی شهری در استان

**مشکلات زندگی شهری : توسعه و گسترش زندگی شهری**  
علاوه بر افزایش رفاه ساکنان، مشکلات زیادی را برای ساکنان آن فراهم می کند. مدیران و مسئولان شهری با توجه به امکانات و منابع مالی استان سعی در کاهش اثرات این عوامل دارند.



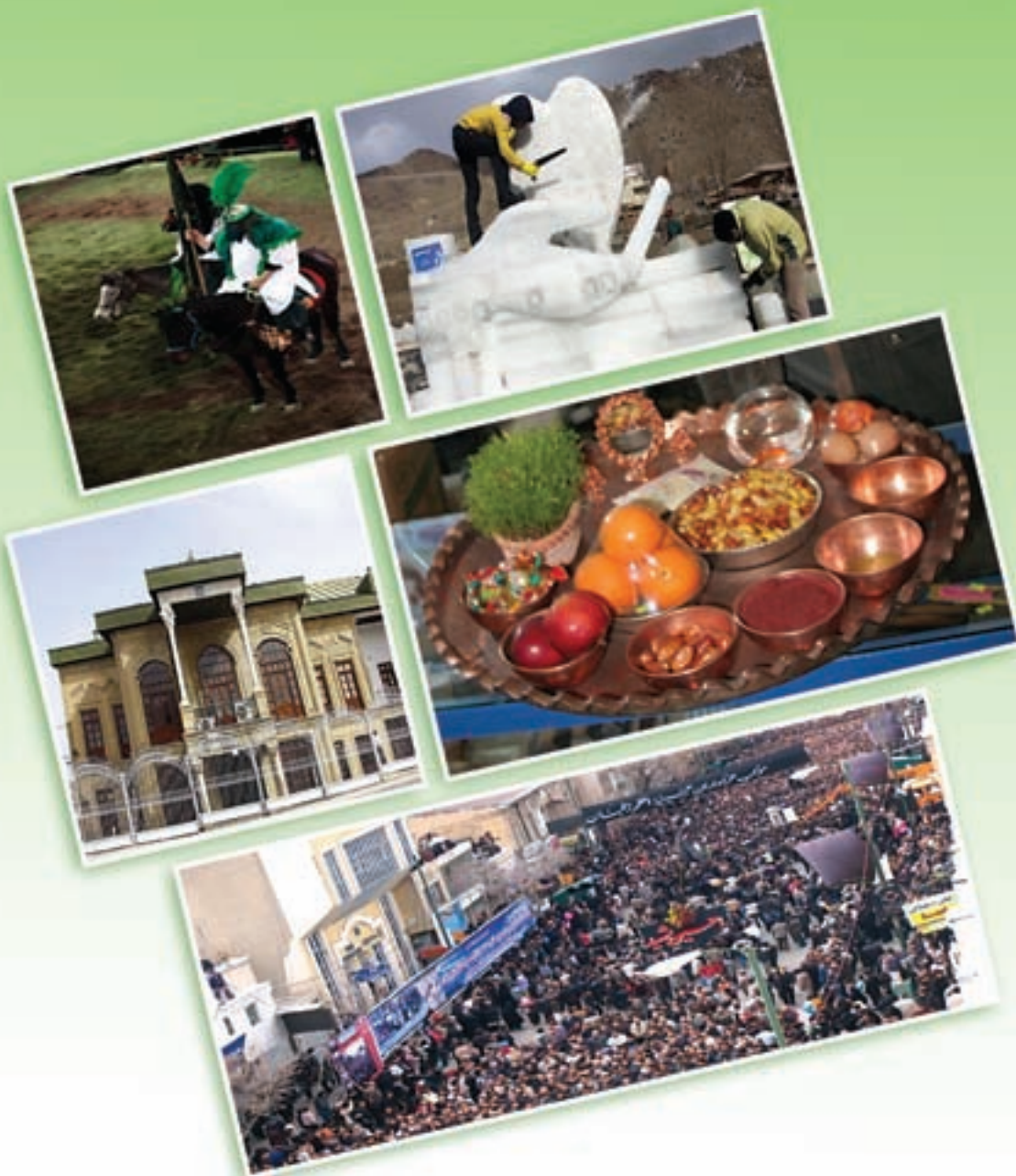
شکل ۱۶-۲- برجی در زنجان

عمده ترین مشکلات زندگی شهری را می توان در موارد زیر خلاصه کرد :

- حاشیه نشینی در زنجان که عمدتاً بر اثر مهاجرت های روستا-شهری به وجود آمده است.
  - تورم، گرانی مسکن و اجاره بها.
  - ترافیک، آلودگی هوا و آلودگی صوتی.
  - کمبود امکانات و ظرفیت های شهری، مانند کاهش سرانه فضای سبز شهری، مراکز تفریحی، آموزشی و فرهنگی.
- چه موارد دیگری را می توان به موارد بالا افزود؟

# فصل سوم

## ویژگی‌های فرهنگی استان زنجان





## درس ۹ ویژگی فرهنگی استان

آنچه که انسان را می سازد، فرهنگ صحیح است.

امام خمینی(ره)

استان زنجان به لحاظ موقعیت جغرافیایی خود و همسایگی با استان‌های متعددی، از تنوع و ترکیب قومی برخوردار است. این استان علاوه بر اقوام ترک، کردها، تات‌ها و فارس‌ها را هم در خود جای داده است. هر یک از این اقوام دارای آداب و رسوم خاصی اند که در طول زمان از طریق زندگی کوچ‌نشینی، روستانشینی و زندگی شهری کسب کرده‌اند. شناخت این آداب و رسوم کهن اجتماعی به حفظ ارزش‌ها و میراث فرهنگی این خطه از ایران کمک شایانی می‌کند. ویژگی‌های فرهنگی استان را می‌توان در موارد زیر جست‌وجو کرد.

### عید نوروز

نوروز رستاخیز طبیعت و تولدی نو در گیتی است. در این آیین ملی مردم استان زنجان هم مانند سایر هم‌وطنان خود به یمن و مبارکی جشن می‌گیرند. با فرا رسیدن نوروز، شور و شوق وصف‌ناپذیری در زندگی مردم به‌پا می‌شود. همه خانه‌هایشان را پاکیزه می‌کنند و لباس‌های تازه می‌پوشند، و باچیدن سفره هفت‌سین و قراردادن قرآن در کنار آن جلوه‌ای روحانی به آن می‌بخشند. با دید و بازدید از اقوام و خویشاوندان، دوستان و همسایگان، دشمنی‌ها و کدورت‌ها را به دوستی و تفاهم تبدیل می‌کنند. این جشن باستانی و ملی در تمام نقاط استان با اختلافات جزئی در نحوه اجرای مراسم برگزار می‌شود. از دیرباز گروهی به نام پیام‌آوران و پیشاهنگان نوروز و نوبهار اقدام به اجرای نمایش‌های متعددی می‌نمایند که برخی از آنها عبارت‌اند از:

۱- یکم گردانی

۲- میرنوروزی

۳- ناری ناری

۴- حاجی فیروز

۵- ...

آیا شما هم می‌توانید به چند نمونه دیگر از آنها اشاره کنید؟

## ویژگی فرهنگی استان



شکل ۱-۳- سفره هفت سین همراه با صنایع دستی بومی استان



## بیشتر بدانیم



نمایش عروسکی تکم گردانی : تکم گردانی یکی از نمایش های آیینی و سنتی ویژه نوروز در این استان است و به نام تکم اویونی و تکمچی اویونی نیز معروف است. که از ۱۵ الی ۲۰ روز قبل از نوروز شروع می شود. تکم، بزى است که از چوب و انواع پارچه های رنگی و مخمل قرمز و پولک و آئینه و زنگوله، سکه و منجوق تزئین می شود و چوب باریکی به صورت پایه به طول حدود ۵۰ سانتی متر به زیر شکم آن متصل می شود و تکم چی با حرکاتی بسیار هماهنگ آن را به رقص در می آورد و شعرهای دلنشین در وصف عید نوروز و بهار می خواند.



شکل ۲-۳- نمایش تکم گردانی

تکم نازائیلر- چوباناوازا ئیلر

یغار قویون قوزونو- بایرامپشوازا ئیلر

بیزیم یرده یومورتانی یوالار- اونی دونب یدی رنگه بویالار

یدی سینده تحویل اوسته قویالار- سیزین بوتازه بایرامیز موبارک

آییز، ایلیز، هفتز گونوز موبارک

## شب چله

یلدا به عنوان طولانی ترین شب سال که به چله نیز معروف است، در استان زنجان هم مانند سایر استان ها از حال و هوای ویژه ای برخوردار است. به طوری که اهالی استان، برای پذیرایی و برگزاری مراسم خاص آن با خرید آجیل، هندوانه، و میوه های مختلف و شیرینی به استقبال این شب طولانی می روند. همچنین خانواده داماد برای عروس، با تهیه هدایایی همراه با خوراکی های این شب که در مجموعه ای به نام «خونچا» گردآوری کرده اند به دیدار خانواده عروس می روند. در این شب بزرگترها با شاهنامه خوانی و قصه های شیرین ایرانی اعضای خانواده را سرگرم کرده و این شب را گرمی می دارند.



شکل ۳-۳- نمونه ای از مراسم شب چله در روستا





### لباس های محلی

پوشش محلی و سنتی زنان و مردان استان زنجان بسیار جالب و قابل توجه است. پوشش مردان را کت و شلوار معمولی با کلاه نمدی با نام محلی کچه بورک و گیوه یا چارق تشکیل می دهد و پوشش محلی زنان نیز از چندین تکه لباس و تزیینات متفاوت چون انگشتر، النگو و... تشکیل شده که بسته به قدرت اقتصادی افراد، زینت های مختلفی نیز با این لباس ها استفاده می شوند. برخی از این لباس ها عبارت اند از :

**چنه الٹی (زیرچانه):** ابزاری است که از سکه های قلاب دار به هم پیوسته و یا منجوق های رنگارنگ تشکیل شده و جهت حفاظت پوشن استفاده می شود و نوعی زینت نیز به شمار می آید.

**یاشماق:** نوعی روسری که برای پوشش دهان، چانه و گردن استفاده می شود.

**جلیزقا:** پوشش مخصوص بالاتنه است که بدون آستین بوده و نوع آستین دار آن یل نام دارد.

**کوپنک:** پوششی که اندکی بلندتر از جلیزقا بوده و زیر آن استفاده می شود. این پوشش از طرح ها و رنگ های گرم انتخاب می شود.

**تومان:** پوششی که به دو نوع بلند و کوتاه تقسیم می شود. نوع بلند آن شلیته و نوع کوتاه آن قصاتومان نام دارد. معمولاً شلیته توسط افراد مسن و قصاتومان توسط جوانان مورد استفاده قرار می گیرد.

**شلوار:** این پوشش از پارچه ضخیم و تیره رنگ انتخاب می شود.

**نیم ساق:** نوعی جوراب شلواری است که در میهمانی ها و مسافرت ها استفاده می شود. هم زمان با رشد صنعتی و گسترش شهرنشینی به خصوص در شهرهای بزرگی چون شهر زنجان پوشش های یاد شده تغییر یافته و حتی برخی از آنها به فراموشی سپرده شده اند. در حال حاضر در شهرها و روستاهای بزرگ تر استان، پوشش غالب زنان و مردان را همان پوشش معمولی رایج در کل کشور تشکیل می دهد و برای دیدن پوشش های محلی بایستی به روستاها و شهرهای کوچک استان که نفوذ صنعتی کمتر بوده مراجعه کرد.



شکل ۴-۳- نمونه ای از لباس های محلی استان



## بیشتر بدانیم



### جشن حالا

این جشن در منطقه انگوران زنجان برپا می‌شود و مخصوص دهقانان و کشاورزان است و در ارتباط با جمع‌آوری محصولات کشاورزی بوده و کهن‌ترین سنت رایج در منطقه است که احتمال دارد ریشه‌های آن با آیین زرتشتی ارتباط داشته باشد. در اوایل فصل پاییز پس از اینکه محصولات کشاورزی از مناطق کشت و زرع و خرمنگاه جمع‌آوری می‌شود، این مراسم انجام می‌پذیرد. بدین ترتیب، هنگام برداشت محصول، از زمین هر خانوار به مقدار حدود ۲۰ متر مربع از مزرعه گندم خود را به عنوان «حالا» باقی می‌گذارند. در روز مراسم، تعدادی از همسایگان زمین زراعی و فامیل را به «حالا» دعوت می‌کنند و مراسم را در زمین زراعی با طراوت خاصی تدارک می‌بینند. این مراسم مخصوص مردان است. مهمانان با صرف ناهار که توأم با «مبارک باد» و «پر برکت باد» است با همراه داشتن نانی ضخیم به نام «نژیک» که از شیر پر چرب گوسفند تهیه شده است به محل باقی‌مانده گندم مراجعه می‌کنند، این افراد با در دست داشتن داس خود، دور گندم باقیمانده حلقه می‌زنند و یکی از ریش‌سفیدان پس از ذکر اسم‌الله و صلوات شروع به درو کردن گندم می‌کند و بقیه هم مقداری از گندم را درو می‌کنند. پس از ذکر چند قطعه شعر در ارتباط با کار کشاورزی و تکرار چندین مرتبه «حالا» گندم را درو می‌کنند و هر کس هر چقدر درو کرده به عنوان تبرک و برکت انبار گندم به همراه خودش می‌برد. سپس نان «نژیک» و میوه را ریش‌سفیدان بین حاضران تقسیم می‌نمایند و آنها با ذکر «برکت به خرمین» محل «حالا» را ترک کرده و مراسم پایان می‌پذیرد.

## برای مطالعه



### موسیقی

موسیقی بومی استان زنجان از گنجینه موسیقی فولکلوریک و کلاسیک آذری تأثیر پذیرفته است و در حال حاضر نیز وجه غالب ترکیب موسیقی بومی، به‌ویژه مناطق روستایی استان را تشکیل می‌دهد. پیوستگی فرهنگی و قومی مردم استان با مردم آذری زبان از یک‌سو و ارتباط آن با منطقه‌هایی، غیر از زبان آذری از سوی دیگر، زمینه شکل‌گیری نوعی از موسیقی محلی ویژه را فراهم آورده است، که به موسیقی زنجانی معروف



شکل ۵-۳- موسیقی محلی استان

## ویژگی فرهنگی استان

است. اما آنچه باید به یاد داشت، پیوستگی عمیق و ریشه دار میان موسیقی محلی زنجان با موسیقی آذربایجانی است. در بیشتر روستاهای استان زنجان، جشن‌های عروسی با هنرنمایی‌های عاشیق‌ها آغاز و پایان می‌یابند. در حال حاضر عاشیق‌های زنجان با نغمه‌ها و ترانه‌های دلکش و داستان‌سرایی‌های خود که ریشه در ژرفای فرهنگ فولکلوریک این خطه دارد، رونق بخش محفل‌ها و جشن‌های مردم استان، به‌ویژه در روستاها هستند. علاوه بر آن موسیقی مقامی نیز که تحت تأثیر مستقیم موسیقی مقامی آذربایجان است، در برخی از جشن‌های مردم، به‌ویژه در مناطق شهری، نواخته می‌شود.

## فعالیت

- ۱- چند نمونه از بازی‌های محلی استان زنجان را نام ببرید.
- ۲- مجموعه‌ای از ضرب‌المثل‌های رایج در استان را جمع‌آوری نموده و در کلاس برای همکلاسی‌های خود بخوانید.
- ۳- تحقیق کنید در استان زنجان مردم به چند زبان حرف می‌زنند؟
- ۴- معانی کلمه‌های ترکی زیر را بنویسید.  
شَپه، هَله دووان، توکندی، آست، چَم، یوبانماخ

## عزاداری و شبیه خوانی

زنجان پایتخت شور و شعور حسینی: مراسم هشتم محرم در حسینیه اعظم زنجان، مراسمی تاریخی است. بر اساس تحقیقات به عمل آمده، این مراسم، حداقل از زمان قاجار تاکنون در این حسینیه برگزار شده است. در سال ۱۳۱۳، سه رأس گوسفند در این مراسم ذبح شده در حالی که امروزه به بیش از ۱۲ هزار رأس دام رسیده است، به همین جهت دومین قربانگاه جهان اسلام بعد از مِنا به شمار می‌آید. این سنت دیرینه از یادگارهای مربوط به دوران تشیع اصیل است و تا به حال نیز علی‌رغم فراز و نشیب‌های بسیار، به حیات خود ادامه داده است و امروزه نیز به صورت هر چه با شکوه‌تر ضمن حفاظت از اصول واقعی مراحل رشد و بالندگی و اثرگذاری خود را طی می‌کند.

هر ساله از روز اول تا سیزدهم محرم مراسم عزاداری سرور و سالار شهیدان در این حسینیه و زینبیه و مساجد و تکابای دیگر برپا می‌شود و مهم‌ترین و با عظمت‌ترین روز برگزاری آن هشتم محرم و شب تاسوعاست. از ویژگی‌های این مراسم می‌توان به سادگی و بی‌پیرایگی، حضور کم نظیر اقشار مختلف مردم با بیش از ۲۰۰ هزار نفر و تاریخی بودن مراسم اشاره کرد. مراسم شکوهمند حسینیه اعظم و زینبیه، هر ساله از طریق شبکه‌های برون مرزی و رسانه‌های ملی به صورت مستقیم بخش



شده و خیل عظیمی از شیعیان جهان نظاره‌گر آن هستند. این مراسم در اسفند سال ۱۳۸۷ (هشتم محرم سال ۱۴۳۰ هجری قمری) به‌عنوان دهمین میراث معنوی کشور به ثبت ملی رسیده است.

شبیه‌خوانی یا تعزیه: نوع دیگری از عزاداری‌های رایج در استان است که مردم استان در شهرها و خصوصاً در اکثر روستاها با اجرای آن به عزاداری ائمه اطهار علیهم السلام می‌پردازند. شهر ارمغان‌خانه در اجرای تعزیه در استان شهرت خاصی دارد.



شکل ۳-۶- مراسم عزاداری حسینیه اعظم زنجان



شکل ۳-۷- مراسم تعزیه در شهر ارمغان‌خانه



شکل ۳-۸- عزاداری زینبیه اعظم زنجان

# فصل چهارم

## پیشینه تاریخی و مفاخر استان زنجان





## درس ۱۰ پیشینه تاریخی استان



لَقَدْ كَانَ فِي قَصَصِهِمْ عِبْرَةً لِّأُولِي الْأَلْبَابِ

به راستی که مطالعه گذشتگان، برای اندیشمندان عبرت‌انگیز و آموزنده است.  
(سوره یوسف / ۱۱۰)

### وجه تسمیه زنجان

درباره وجه تسمیه زنجان، روایات متعددی وجود دارد، با توجه به سابقه تاریخی بنای شهر زنجان، روند تاریخی نام‌گذاری این منطقه را می‌توان در مراحل زیر طبقه‌بندی کرد :

**مرحله اول :** در دوران ماد، در سرزمین مدی، در محل فعلی زنجان شهری به نام «اکان زانیا» یا «اکان زانا» وجود داشته است. بطلمیوس در قرن دوم میلادی از شهری به نام «آگانزانا»<sup>۱</sup> نام برده است که مطابق با زنجان است.

**مرحله دوم :** با روی کار آمدن اردشیر بابکان و آغاز سلسله ساسانی، اردشیر این شهر را تجدید بنا کرده و نام زندگان<sup>۲</sup> بر آن نهاد. حمدالله مستوفی، زندگان را به فارسی دری ترجمه و معادل آن را شهین دانسته و نوشته است: اردشیر بابکان آن را ساخت و شهین نام نهاد و زندگان در طول زمان به زنگان تغییر یافت.

همچنین اصل کلمه زنگان را «زندگان» دانسته‌اند، که به معنای اهل کتاب زند، معروف‌ترین کتاب آیین زرتشتی در دوران ساسانی است و گان از پسوند‌های فارسی باستان است.

**مرحله سوم :** از سال ۲۴ ه. ق شروع و تا امروز ادامه دارد. پس از سقوط زنگان، در جنگ بین اعراب و زنگانیان و فتح آن به دست براء بن عازب، اعراب طبق قوانین زبانی خود آن را زنجان نامیدند.

در زمان قاجاریه به زنجان ولایت خمسه می‌گفتند که از پنج بلوک ابهر رود، بزینه رود، ایجرود، زنجان رود و سجاس رود تشکیل شده بود و ساکنان منطقه از پنج طایفه ترک یعنی: افشار، مقدم، اوصانلو، بیات و خدابنده‌لو بودند و لقب آن دارالسعاده بود.

۱- آگ در لغت زند و یازند به معنای گندم و ان به معنای مادر و زا به معنای زاییدن که جمع کلمه: آگ + ان + زا = به معنای گندم زاران و سرزمین گندم است.

۲- زند به معنای بزرگ و عظیم و گان پسوند لیاقت و نسبت است و در ترجمه حمدالله مستوفی شمه به معنای بزرگ‌تر و ممتازتر و ین پسوند نسبت است.

### استان زنجان در دوران پیش از تاریخ

بررسی‌های باستان‌شناسی انجام یافته در استان زنجان نشان‌دهنده حضور اقوام و انسان‌های اولیه در برخی مناطق این استان است. قدیمی‌ترین آثار و شواهد از دوران ما قبل تاریخ در استان زنجان به دوره پارینه سنگی قدیم (حدود ۳۰۰ هزار سال قبل) باز می‌گردد. بر اساس مطالعات انجام یافته، ابزارهای سنگی مکشوفه از دشت جنوب خرمدره، مربوط به این دوره زمانی است. هر چند هنوز مطالعات باستان‌شناسی دوران سنگ به طور کامل در استان زنجان انجام نیافته و احتمال وجود آثار پارینه سنگی قدیم در دیگر مناطق استان نیز وجود دارد، به طوری که در دوره بعد از آن، یعنی پارینه سنگی میانی، ابزارهای سنگی متعددی از مناطق دیگر استان همچون، ابهر، طارم، خدابنده، ایجرود و زنجان به دست آمده است.

از دوران نوسنگی (حدود ۱۲۰۰۰ تا ۷۵۰۰ سال قبل) که هم‌زمان با آغاز یکجانشینی و استقرار انسان‌ها در روستاها و همچنین اهلی کردن گیاهان و حیوانات است، تپه‌ها و محوطه‌های چندی در استان زنجان شناسایی شده است. با وجود اینکه تعداد محوطه‌های دوره نوسنگی در استان زنجان اندک است، اما شواهد موجود نشان‌دهنده وجود روستاهای کوچک یکجانشین در بیشتر مناطق استان زنجان است.

از دوره مس و سنگ (حدود ۷۰۰۰ تا ۵۰۰۰ سال قبل) که بعد از دوران نوسنگی آغاز می‌شود، تپه‌ها و محوطه‌های بسیار زیادی در مناطق مختلف استان شناسایی شده، ساکنان این محوطه‌ها که عموماً روستاهای کوچک دائمی بودند، از راه کشاورزی و دامپروری امرار معاش می‌کردند و آغاز استخراج مس از معادن استان نیز از این دوره آغاز شده است. در دوره مفرغ (حدود ۵۰۰۰ تا ۳۵۰۰ سال قبل) نیز آثار و شواهد زیادی از اقوام انسانی در استان زنجان وجود دارد. از مهم‌ترین محوطه‌های این دوره می‌توان به قلعه تپه ابهر اشاره کرد.

بر اساس بررسی‌های باستان‌شناسی انجام یافته، در عصر آهن (حدود ۳۵۰۰ تا ۲۵۰۰ سال قبل) در استان زنجان که هم‌زمان با مهاجرت اقوام آریایی‌ها به فلات ایران است که تعداد مراکز انسانی و جمعیت استان افزایش زیادی می‌یابد. از این دوره تاریخی که بخشی از آن هم‌زمان با شکل‌گیری امپراتوری مادها در شمال غرب و غرب ایران است، محوطه‌های تاریخی بسیاری در استان زنجان شناسایی شده که عموماً شامل روستاها، قلعه‌ها و گورستان‌هاست.

### بیشتر بدانیم

در طول چند سال اخیر بخش‌های مختلف استان زنجان مورد پژوهش‌های باستان‌شناسی قرار گرفته که از جمله می‌توان به بررسی و شناسایی آثار تاریخی در تمام شهرستان‌ها و کاوش‌های باستان‌شناسی در تعداد محدودی از تپه‌های تاریخی اشاره کرد. در اینجا تعدادی از تپه‌ها و محوطه‌های کاوش شده استان در دهه‌های اخیر معرفی می‌شوند:

**تپه خالصه:** این تپه مهم از معدود تپه‌های پیش از تاریخ حفاری شده در استان زنجان است. تپه در مزارع و باغ‌های جنوب شهر خرمدره قرار دارد. بر اساس حفاریات انجام یافته، تپه خالصه مربوط به دوره نوسنگی با قدمتی حدود ۸۰۰۰ سال قبل است. سفال‌های دست‌ساز و ابزارهای سنگی و استخوانی از مهم‌ترین اشیای مکشوفه از این تپه تاریخی است.



شکل ۱-۴- تپه خالصه خرمدره

سها چای تپه : این تپه تاریخی در شهرستان ایجرود و در مجاورت روستای سها و شیوه قرار دارد. تپه با توجه به قرار داشتن در محدوده سد گلابر، طی یک عملیات نجات بخشی توسط میراث فرهنگی استان زنجان مورد کاوش باستان شناسی قرار گرفت. این تپه تاریخی دارای آثاری از دوره مس و سنگ با تاریخ مطلق ۶۲۰۰ سال قبل است. آثار معماری روستایی شامل مقبره انسانها با قطعات سفال، ابزارهای سنگی و پیکره‌های سفالی می‌باشد.

قلعه تپه ابهر : این تپه تاریخی در داخل شهر ابهر قرار دارد. یکی از تپه‌های تاریخی مهم حوزه ابهر چایی (ابهر رود) محسوب می‌شود. قلعه تپه ابهر تاکنون دو بار مورد کاوش باستان‌شناسی قرار گرفته، قدیمی‌ترین لایه‌های استقرار قلعه تپه به دوره مفرغ (حدود ۵۰۰۰ سال قبل) مربوط می‌شود. این تپه تاریخی علاوه بر آثار دوره مفرغ دارای آثاری از دوره‌های آهن، اشکانی و دوران اسلامی است.

تپه نور سلطانیه : تپه نور در جنوب شرق شهر سلطانیه و با فاصله کمی از آن در دشت سلطانیه قرار دارد. براساس کاوش‌های انجام یافته قدیمی‌ترین آثار در تپه نور مربوط به دوره مس و سنگ (حدود ۶۰۰۰ سال قبل) است. علاوه بر آثار دوره مس و سنگ، آثار عصر مفرغ، آهن و دوران ایلخانی نیز از دیگر یافته‌های این تپه مهم است.

تپه دوسران : این تپه در منطقه قره پشتلوی شهرستان زنجان قرار دارد. براساس حفاری انجام یافته، این تپه مربوط به دوره هخامنشی بوده و به‌عنوان یک مکان تدفینی (گورستان) مورد استفاده قرار می‌گرفته است.

علی یورد تپه : این تپه تاریخی در حد فاصل شهر صائین قلعه و روستای پیر سقا در میان مزارع کشاورزی

قرار دارد. دارای آثاری مربوط به چند دوره تاریخی است، قدیمی‌ترین آثار این تپه مربوط به دوره مفرغ (حدود ۵۰۰۰ سال قبل) است و همچنین در اینجا آثاری از دوره‌های آهن، اشکانی و ساسانی و دوران اسلامی نیز وجود دارد.



شکل ۲-۴- تپه نور سلطانیه



## پیشینه تاریخی و مفاخر استان

گورستان‌های حسن بولاغی و سره جی : هر دو گورستان در شهرستان ایجرود و در نزدیکی روستای سها قرار دارند. هر دو محوطه در کاوش‌های نجات بخشی محدوده پشت سد گلابر استان زنجان حفاری شده‌اند. در این گورستان‌ها تعداد زیادی قبر از عصر آهن (۳۰۰۰ تا ۲۵۰۰ سال قبل) شناسایی شده است. در داخل قبرها و در کنار اجساد تعداد زیادی ظروف سفالی و اشیای برنزی نیز به دست آمده است.

قلعه‌های تاریخی استان زنجان : با توجه به ویژگی‌های جغرافیایی استان و کوهستانی بودن بیشتر نقاط آن، قلعه‌های متعددی از دوره‌های مختلف در استان وجود دارد که در جدول زیر به برخی از آنها اشاره شده است :

جدول ۱-۴- مهم‌ترین قلعه‌های تاریخی استان

نام قلعه	نام محل	دوران تاریخی
قشلاق	ماه نشان	اشکانی
بلقیس	ماه نشان	ساسانی
یاستی قلعه	ماه نشان	ساسانی
جوق سیاه منصور	ماه نشان	میانی اسلام
سادات	ماه نشان	میانی اسلام
ارزه خوران	ماه نشان	میانی اسلام
بهستان	ماه نشان	میانی اسلام
گبجه	سعید آباد	میانی اسلام
قیز قلعه	گلابر	میانی اسلام
قمچقای	ایجرود	میانی اسلام
سانسبز	طارم	میانی اسلام
تشویر	طارم	میانی اسلام
شیت	طارم	میانی اسلام
سرچاهان	ابهر	اسلامی
کماجین	ابهر	تاریخی
زرنان	زنجان	اسلامی
سهرین	زنجان	اسلامی
گرگان قلعه	زنجان	اسلامی
قیزلار قلعه سی	خدا بنده	اسلامی
بزینه رود	خدا بنده	اسلامی
مره گرماب	خدا بنده	اسلامی
گبری	خدا بنده	اسلامی



شکل ۳-۴- قلعه بهستان ماه نشان یکی از مراکز اولیه تاریخ



## برای مطالعه

**معادن نمک چهرآباد و مردان نمکی:** معدن تاریخی چهرآباد در حدود ۷۰ کیلومتری شمال غرب شهر زنجان قرار دارد. در سال‌های اخیر به دلیل کشف مومیایی‌های طبیعی موسوم به مردان نمکی از طریق کاوش‌های باستان‌شناسی و یا اکتشافات تصادفی، از شهرت خاصی برخوردار شده است. معدن نمک چهرآباد در واقع گنبد نمکی بزرگی است که در طول تاریخ مورد توجه معدن کاران نمک بوده و مدارک قابل توجهی از استخراج نمک در برخی از دوره‌های تاریخی ایران به خصوص دوره هخامنشی و ساسانی به دست آمده است. در دوره هخامنشی معدن کاران با حفر تونل‌های بزرگ در داخل کوه نمک، به مدت طولانی از این معدن نمک استخراج می‌کردند. در حدود ۲۳۰۰ سال قبل، بخشی از معدن به هنگام استخراج نمک فرو ریخته و تعدادی از معدن کاران در آن کشته و مدفون گشته‌اند. در دوره ساسانی معدن کاران با حفر تونل‌هایی مجدداً شروع به استخراج نمک از معدن چهرآباد کرده‌اند و در حدود ۱۵۰۰ سال قبل با تخریب تونل‌های معدن، معدن کاران ساسانی نیز در تونل‌های معدن چهرآباد کشته و مدفون گردیده‌اند. با توجه به خاصیت نمک در محدود کردن فعالیت میکروارگانیسم‌ها، اجساد معدن کاران دوره‌های هخامنشی و ساسانی و همچنین اشیای متنوع معدن کاران به صورت طبیعی مومیایی شده و تا حدود زیادی سالم باقی مانده‌اند. از این معدن تاکنون شش جسد مومیایی شده در نمک به دست آمده که به مردان نمکی ۱-۶ معروف‌اند.

آیا می‌دانید در ارتباط با مطالعه مردان نمکی زنجان یک سمینار بین المللی با حضور باستان‌شناسان و پژوهشگران مطرح جهانی برگزار گردیده است؟

## فعالیت



در مورد چگونگی شناسایی و ویژگی‌های مردان نمکی به صورت گروهی مقاله‌ای تهیه کرده و به کلاس بیاورید.

شکل ۴-۴- یکی از مردان نمکی کشف شده در معدن نمک چهرآباد

### استان زنجان در دوره تاریخی زنجان در قبل از اسلام

در دوره تاریخی استان زنجان بخشی از ایالت ماد محسوب می‌شد. این ایالت بزرگ شامل بخش‌هایی از شمال غرب و غرب و شمال فلات مرکزی ایران بود. بعد از دوره هخامنشی زنجان قسمتی از ایالت ماد آتروپاتن بود. در دوره اشکانی و ساسانی مراکز استقرار بسیار زیادی در محدوده زنجان فعلی وجود داشته که برخی از آنها شهرهای بزرگ و مهمی محسوب می‌شدند. از جمله می‌توان به قلعه عظیم قشلاق در ماه‌نشان اشاره کرد که در دوره اشکانی از مراکز مهم در شمال غرب کشور بود.

اگر قول مورخان در انتساب شهر زنجان به دوره ساسانی را بپذیریم، این شهر نیز در دوره ساسانی پایه‌ریزی شده است. همچنین وجود آتشکده‌های متعدد در مناطق مختلف استان در حدود یکصد سال پس از ورود اعراب به ایران که آثار برخی از آنان در منطقه طارم باقی است تأییدکننده این مطلب است.



شکل ۴-۵- آتشکده الزین طارم

### زنجان در بعد از اسلام

از این خبر احمد بن یحیی بلاذری در کتاب فتوح البلدان که زنجان بعد از حمله اعراب به ایران، در زمان خلافت عثمان، به دست یکی از سرداران عرب به نام براء بن عازب در سال ۲۳ هـ. ق با جنگ و درگیری فتح گردید، می‌توان دریافت که زنجان به هنگام پایان حکومت ساسانیان، شهر مهمی بوده است زیرا مورخان و نویسندگان صدر اسلام به آن اعتنا و عنایت کرده و در کتاب‌های خود از آن یاد کرده‌اند.

در زمان امویان زنجان یکی از ضراب‌خانه‌هایی بوده که قبل از تغییر خط پهلوی به عربی در زمان عبدالملک بن مروان، در آنجا سکه‌های پهلوی ضرب می‌شده است؛ زیرا واژه زانکان یا زنجان به عنوان محل ضراب خانه بر روی آنها ضرب شده است. بلاذری در مورد تاریخ زنجان در عهد عباسیان می‌نویسد:

«اهالی زنجان از ترس راهزنان و زیاده‌خواهی عمال و کارگزاران زمان تمامی اموال و املاک خود را به یکی از پسران هارون الرشید به نام قاسم بن هارون والی گرگان و طبرستان و قزوین واگذار کردند.»



شکل ۶-۴- کاروان سرای سرچم

تا هنگام تسلط کامل سلجوقیان بر سرزمین ایران، زنجان نیز مانند دیگر شهرهای این منطقه، هرازگاهی در دست امیری بود، گاه زیدیان طبرستان و گاه آل بویه و گاه آل زیار بر آن حاکم می شدند.

دوره سلجوقیان در تاریخ زنجان یک دوره ویژه به شمار می رود؛ زیرا با احیای جاده ابریشم، زنجان که در مسیر این جاده بازرگانی قرار گرفته بود وارد مرحله نوینی از حیات تاریخی خود گردید. از این زمان زنجان رو به رونق نهاد و رفته رفته زبان ترکی به دلیل وجود اکثریت طوایف مهاجر ترک گسترش یافت و روستاهایی با عنوان ترکی ایجاد شد.

همچنین در این دوره، این منطقه از نظر اقتصادی و فرهنگی و هنری دارای رونق چشمگیری بوده است. بیشتر آثار تاریخی و مذهبی استان زنجان، مانند: مساجد جامع قروه، سجاس، گلابر، کاروانسرای نیک پی، سرچم، آثار تاریخی سلطانیه، خدابنده و ابهر در این زمان ساخته شده اند.



شکل ۷-۴- برج و باروی زنجان

کشف سفال فراوان مربوط به عصر سلجوقی در مرکز زنجان و سکه‌هایی از منطقه سجاس و روستای ورمزیار و کثرت رجال کشوری و سیاسی زنجان در تاریخ دوره سلجوقی مؤید این مطلب است. همچنین در این زمان شاهد ظهور به عرصه آمدن برخی شخصیت‌های علمی و دینی هستیم. جمعیت شهر نیز رو به فزونی نهاد و شهر زنجان تا حدودی آباد گردید. یکی از وزرای بزرگ سلطان سنجر و برکیارق سلجوقی، در زنجان چندین مدرسه و دارالشفای بنا کرد.

در سال ۶۱۱ ه. ق شهرهای ابهر و زنجان به سلطان جلال‌الدین خوارزم شاه واگذار شد و در سال ۶۱۶ ه. ق زنجان نیز مانند اکثر شهرهای ایران به دست سپاه مغول فتح و به شدت ویران شد.

تأثیر حمله مغول بر شهر چنان بود که زنجان تا هنگام حمله لشکریان امیر تیمور گورکانی نتوانسته بود از زیر بار غارت و تخریب مغولان سر بلند کند و از نظر عمران و آبادی و میزان جمعیت به ایام قبل از حمله مغول باز گردد. اولین اخبار موجود درباره زنجان

## پیشینه تاریخی و مفاخر استان

پس از حمله تیمور به خاطرات سفیر اسپانیا برمی گردد. به گفته کلاویخو، به هنگام حضور وی در زنجان، بیشتر بخش های شهر مخروبه و غیرمسکونی بوده است.

بعد از دوره تیموریان تا پایان صفویان معمولاً زنجان به صورت شهری مخروبه معرفی می شد، ولی باز اهمیت استراتژیک خود را حفظ کرد به طوری که این منطقه محل استقرار اردو و زد و خورد سلاطین صفوی با شورشیان و عثمانیان بود و چندین بار نیز این شهر مورد تهاجم امپراطوری عثمانی قرار گرفت.

با سقوط صفویه زنجان نیز مدت کوتاهی به تصرف افغان ها درآمد. با شکست اشرف افغان از نادرشاه، برادرزاده نادر، علی شاه مدتی بر نواحی غربی ایران از جمله زنجان حکومت داشت.

پس از سقوط افشاریه ذوالفقارخان افشار خمسه ای از طرف کریم خان زند به حکومت ولایت خمسه و زنجان گماشته شد.

### زنجان در دوران معاصر

با آغاز پادشاهی قاجاریه در ایران و تغییر مناسبات جهانی، زنجان به دلیل قرار گرفتن در مسیر اروپا اهمیت بیشتری یافت و به عبارتی از این دوره تکوین ساختارهای اولیه شهری و تمدنی در آن سرعت بیشتری گرفت. بنای بازار زنجان که از اوایل صفویه شروع شده بود توسعه یافت و تکمیل گردید و با انتصاب عبدالله میرزا دارا فرزند یازدهم فتحعلی شاه به حکومت زنجان این شهر سیمای یک مرکز حکومتی آبرومند را به خود گرفت.

به تبع توسعه بازار مشاغل و صنایع مختلف همچون مسگری، چاقوسازی، طلاسازی، بازرگانی و... رو به رونق گذاشت.

**زنجان و نهضت مشروطیت:** در طی انقلاب مشروطیت با وجود شخصیت هایی چون ملا قربانعلی زنجان که در مخالفت با انقلاب مشروطه قدم برداشت، با این حال در جریان مهاجرت کبری، مردم زنجان به همراه تعدادی از شهرها نسبت به تبعید علما معترض شدند و شورش راه انداختند و پس از مهاجرت کبری و قبول درخواست های اولیه مهاجران توسط مظفرالدین شاه، از طریق تلگراف به تهران درخواست مشروطیت کردند و سپس خواستار تدوین سریع قانون اساسی شدند. به دنبال آن تأسیس مدارس به سبک جدید



شکل ۸-۴- تصاویری از اولین مدارس استان



مورد توجه قرار گرفت. در این راستا شخصیت‌هایی چون مرحوم فره‌وشی و خانم سنجیده از پیشگامان تأسیس مدارس و فرهنگ‌نویان در زنجان بودند.

همچنین انجمن ایالتی زنجان پس از واقعه به توپ بستن مجلس، تلگرافی به تبریز و تهران فرستاد و در آن از محمد علی شاه اعلام بیزاری کرد.

### زنجان در دوران پهلوی

تاریخ زنجان در دوران پهلوی با خوانین ذوالفقاری گره خورده است، به طوری که آنان علاوه بر حکومت زنجان سمت نمایندگی مجلس شورای ملی را نیز در دست داشتند.

اقدام دولت رضاخان در برقراری مؤسسات جدید عدلیه و اوقاف، متحدالشکل کردن لباس، کشف حجاب و منع عزاداری ماه محرم، عکس‌العمل‌های مردمی را برانگیخت، رهبری این جریان‌ها مدت شش سال به عهده حاج احمد آیت‌اللهی پیش‌نماز مسجد دبغلر (دباغ‌ها) بود.

با سقوط رضاشاه و اشغال ایران توسط متفقین در جنگ جهانی دوم، در آذربایجان و زنجان فرقه دموکرات به قدرت رسیدند. پس از ۳۶۲ روز از حضور دموکرات‌ها در زنجان در دوم آذر ۱۳۲۵ ه.ش این شهر بار دیگر توسط نیروهای دولتی باز پس گرفته شد. در بازپس‌گیری زنجان از دموکرات‌ها دو گروه نقش قابل توجهی داشتند. گروه اول، دولت و گروه دوم، خوانین محلی از جمله محمود ذوالفقاری و هدایت‌الله یمنی بودند.

لازم به ذکر است مردم استان بنا به شواهد موجود، در نهضت ملی شدن نفت ایران نیز حضوری همه‌جانبه و پرشور داشتند.



شکل ۹-۴- تصویری منحصر به فرد از حمایت مردم استان از نهضت ملی شدن نفت

## پیشینه تاریخی و مفاخر استان

**زنجان و انقلاب اسلامی:** نقش زنجان در جریانات قیام ۱۵ خرداد و اعتراض علمای زنجان به حمله رژیم به فیضیه و تبعید امام خمینی به ترکیه و تبدیل شدن مسجد ولی عصر زنجان به مرکز مبارزات مردم و روحانیون در سال ۱۳۵۷، بسیار شاخص و مورد توجه بود.

انقلاب اسلامی در شهر زنجان در مقایسه با شهرهای دیگر، از بعضی ویژگی‌های قابل توجه برخوردار است. از آن جمله:

- ۱- زنجان در بین شهرهای کشور نسبت به آغاز تحركات علنی در ایجاد انقلاب اسلامی رتبه مناسبی دارد. با توجه به اسناد موجود، پس از تظاهرات ۱۹ دی ماه ۱۳۵۶ مردم قم، اولین تظاهرات آشکار و خیابانی علیه رژیم در زنجان صورت گرفت.
- ۲- به گواهی اسناد موجود اولین تظاهرات مستقل زنان در کشور، در زنجان انجام شده است.
- ۳- حرکت مردم در زنجان نتیجه یک اتفاق و یا یک هیجان مقطعی نبود، بلکه نتیجه سال‌ها تلاش ایدئولوژیکی و آگاهی‌سازی‌های دینی جمعی از مبلغان و انقلابیون شناخته شده آن زمان بود.

- ۴- حضور طبقه متوسط جدید، به خصوص اتحادیه‌های کارگری و کارمندی قابل توجه بود. به عنوان مثال، می‌توان به دو راهپیمایی بزرگ و مستقل فرهنگیان و رانندگان کامیون که هر دو با وجود صنفی بودن در راستای جنبش سیاسی عمومی مردم بود اشاره کرد.

- ۵- ویژگی دیگر انقلاب اسلامی در زنجان حضور قابل توجه جوانان در راهپیمایی‌هاست. این مسئله، از گزارشات تاریخی، تصاویر باقی مانده، ترکیب سنی شهدا و مجروحان انقلاب اسلامی به روشنی قابل تشخیص است.

شما جایگاه مردم زنجان را در انقلاب اسلامی چگونه ارزیابی می‌نمایید؟



شکل ۱-۴- زنان در استان زنجان در پیروزی انقلاب نقش به‌سزایی داشتند



شکل ۱-۴- اولین تظاهرات علنی استان علیه رژیم



## فعالیت ✓

### محلات قدیمی زنجان

شهر زنجان در طول شکل‌گیری خود به محلاتی تقسیم شد که در بافت قدیمی آن شامل این محلات بود :

- ۱- دروازه رشت      ۲- شوقی      ۳- داودقلی      ۴- مشهدی صفر  
۵- عباسلی خان



شکل ۱۲-۴- محلات قدیمی شهر زنجان به طرف کردستان

- ۶- یوخاری مسجدیری  
۷- اشاقی مسجدیری  
۸- دبغلی  
۹- آقارحیم  
۱۰- قهرمان  
۱۱- غریبه

- ۱۲- دروازه ارخ (ارگ)  
۱۳- سرچشمه  
۱۴- نصرالله خان  
۱۵- دگرمان ارخی

- ۱۶- حق وردی      ۱۷- گونیه      ۱۸- حسینیه      ۱۹- سیدلر  
۲۰- سقالر      ۲۱- مهدبخان      ۲۲- رازبین      ۲۳- بازار و سبزه میدان  
۲۴- زینبیه      ۲۵- جگری

باتوجه به نام محلات زنجان در نقشه بالا موقعیت آنها را مشخص نمایید.

## برای مطالعه

### سلطانیه :

چمن سلطانیه طبق کتیبه‌هایی از آشوری‌ها، محل سکونت طایفه جنگ‌آور «ساکاراتی»ها بوده و در عهد مادها به نام «اردپ یارد» خوانده می‌شد. پس از مغول‌ها به نام «نیزاکامپی» و «شروویاز» معروف بوده است و در زمان ایلخانان «قنقراولانگ» نامیده می‌شد.

ایلخانان مغول که از آغاز نسبت به موقعیت طبیعی، جغرافیایی و سوق‌الجیشی قنقور اولانگ توجه خاصی داشتند، به دستور اولجایتو و کارگزاران حکومتی، مهندسان، معماران و بنایان زبردست از یزد، کرمان، فارس و تبریز





شکل ۱۳-۴- گنبد عظیم سلطانیه

در آن سرزمین وسیع در مدت ده سال بناهای سلطنتی و حکومتی، مساجد، خانقاه‌ها، داروخانه، حمام، کتابخانه، بازار، دکان‌ها و کارگاه‌های صنایع دستی و مراکز رفاهی چون کاروانسراها و آب انبارها و غیره را پدید آوردند. هر یک از بناها به گفته شاهدان به بهترین نوع هنری و ذوقی مزین به باغ‌ها و بوستان‌ها و چشمه‌ها و جویبارها در شهر جدید ایجاد شد.

گنبد سلطانیه که یکی از بزرگ‌ترین و با شکوه‌ترین بناهای اسلامی محسوب می‌شود؛ در شرق استان زنجان واقع شده است.

پایه‌های هشتگانه گنبد هر یک در حدود پنجاه متر مربع مساحت دارند. این پایه‌ها که تمامی آن‌ها از آجر و مصالح گچ و آهک ساخته شده‌اند بر روی یک ردیف سنگ صاف چیده شده‌اند و در ارتفاعات مختلف توسط قوس‌های متعدد به هم می‌پیوندند. با استفاده از این شیوه، فشار بار ساختمان بر روی نقاط ثابت و جدا از هم وارد می‌شود. وزن گنبد آن ۲۰۰ تن و بدون ستون روی هشت دیوار قرار گرفته و پوسته گنبد دو جداره می‌باشد. این شیوه از معماری نخست در دوره ساسانی ابداع شد و بعدها در معماری ایرانی اسلامی مورد توجه قرار گرفت.

در مورد تزیینات و گچ‌بری‌های زیبای درون بنا با آجر و کاشی‌های معرق کتیبه‌های مذهبی چون (معرق: کاشی مرکب از قطعات مختلف ریزریز که آنها را برحسب نقش مورد نظر بریده و کنار هم قرار دهند). لا اله الا الله، سبحان الله، الله، محمد، علی و محراب بلند آن که با آیات قرآنی تزیین شده و شگفتی خاصی را پدید آورده، تحلیل‌های زیاد شده است.

به دلیل معماری بی‌نظیر گنبد سلطانیه و هنرمندی سازندگان آن، چگونگی حجم، سبک، شکل، رابطه فضاها،



شکل ۱۴-۴- تزئینات معرق یکی از ایوان‌های گنبدسلطانیه

تزئینات، هماهنگی، استحکام و بالاخره فلسفهٔ ایجاد آن و... این بنا هم سطح با کلیسای جامع مریم مقدس در فلورانس ایتالیا و مسجد ایا صوفیای استانبول در جهان جزء بناهای ممتاز شناخته شده است.

گنبد سلطانیه در دوران برپایی، بلندترین بنای جهان بوده و هم اکنون سومین بنای بزرگ تاریخی جهان و نخستین بنای بزرگ تاریخی ایران به شمار می‌آید.

در کنار گنبد عظیم سلطانیه بناهای دیگری نیز احداث شده که شامل: معبد داش کسن، آرامگاه چلبی اوغلی و بقعه ملاحسن کاشی است.

## فعالیت ✓

- ۱- در مورد ویژگی‌های بناهای مذکور مطالبی تهیه کنید و به کلاس بیاورید.
- ۲- آیا سلطانیه بعد از ایلخانان موقعیت و اهمیت برجستهٔ خود را در جهان اسلام حفظ کرد؟ این شهر چه سرنوشتی پیدا کرد؟

## برای مطالعه

ابهر:

مناطق اطراف ابهر چایی [بهر رود] از مناطق باستانی ایران به‌شمار می‌رود و دارای سوابق تاریخی طولانی است. با بررسی‌های به دست آمده، ثابت شده که درهٔ ابهرچایی در هزارهٔ دوم قبل از میلاد از رونق بیشتری برخوردار بوده و در حدود قرن نهم پیش از میلاد مادها اتحادیه‌ای از قبایل مختلف به وجود آورده بودند که مقر و مرکز آن در ابهر چایی یا کمی جنوبی‌تر در ناحیهٔ کوهستانی جنوب غربی قزوین بوده است. در حدود سال‌های ۸۲۱ قبل از میلاد قبایل مختلف مادها که تحت رهبری فردی به نام «هانا سیدوکا» بودند، در محلی به نام «بیت سگبات» واقع در درهٔ ابهرچایی

جنوب غربی قزوین جمع شدند، در این محل نبردی بین مادها و آشوری‌ها در گرفت. در حدود قرن هفتم پیش از میلاد نواحی ابهر چایی تا قسمت علیای قزل اوزن و شرق همدان تحت سیطره آشوری‌ها قرار گرفت. در دوره ساسانیان ناحیه‌ای واقع بین دو رودخانه ابهرچای و خرّه‌چای که در حال حاضر مناطقی چون تاکستان، فارسجین و ضیاء آباد را شامل می‌شود کاملاً آباد بوده است و منطقه ابهرچایی تحت تسلط خاندان مهران یکی از هفت خاندان مهم حاکم بر ایران قرار داشت. در آن زمان خاندان مهران علاوه بر این منطقه به مناطق وسیعی تسلط داشتند.

«نزدیک هفتصد باب خانه در اوست و چند مزرعه مضافات اوست و مشتمل است بر باغات دلنشین و بساتین بهجت انگیز و نهری وسط آن جاری است و قبر شیخ قطب الدین از مشایخ سلسله شیخ صفی الدین اردبیلی قدس سره‌العزیز در آنجاست، آن قصبه هواپیش خرم است و مردمش شیعی مذهب و ترک زبانند».

طبق نوشته دوسرسی در سال‌های ۱۲۵۰ هجری در دوره محمد شاه قاجار ابهر دارای ۲۰۰ خانه و ۹۰۰ نفر جمعیت بوده و دو گنبد نیمه ویران از دو مسجد در آن دیده می‌شده است. در دوره ناصر الدین شاه قاجار ابهر تیول توپخانه بوده است.

### خدابنده (قیدار) :

در خصوص وجه تسمیه خدابنده دو نظر وجود دارد :

عده‌ای آن را مأخوذ از نام ایل «خدابنده‌لو» می‌دانند که زمانی در این دیار سکونت داشته و هم‌اکنون نیز در بخش برینه‌رود شهرت خدابنده بیشتر از سایر فامیلی‌ها مشاهده می‌شود. اما به روایت دیگر، خدابنده برگرفته از نام سلطان محمد خدابنده (الجایتو) از نوادگان مغول است که بعد از پذیرش دین اسلام نامش را به محمد خدابنده تغییر داده و مقبره وی همان گنبد بزرگ و تاریخی سلطانیه است. مرکز شهرستان نیز با توجه به وجود آرامگاه حضرت قیدار نبی (ع) فرزند حضرت اسماعیل و نوه حضرت ابراهیم خلیل‌الله به قیدار مشهور شده است.

در منطقه خدابنده یکجانشینی مطلق در اواخر هزاره چهارم و اوایل هزاره پنجم قبل از میلاد شناسایی شده و مورد بررسی قرار گرفته است. بقایای زیستی و تمدنی تپه «تکمه تپه» در قشلاقات افشار و تپه «امان» خدابنده نمایانگر تمدن شایانی است. مدارک باستان‌شناسی و متون تاریخی ناشی از رونق و حیات این منطقه جغرافیایی در سرتاسر دوران اسلامی به‌ویژه در قرن‌های چهارم، در دوران حکومت کنگریان و قرن پنجم تا هشتم هجری در دوران حکومت سلجوقیان و ایلخانان بوده و در حد بالایی از نظر سیستم اقتصادی و مظاهر فرهنگی و هنری به حیات خود ادامه داده است. در قرن هفتم و هشتم ه.ق همین رونق منطقه‌ای توجه ایلخانان مغول را به خود جلب کرده است.



## برای مطالعه

### مشاهیر و اندیشمندان زنجان در طول تاریخ

جدول ۲-۴- مشاهیر و اندیشمندان زنجان

ویژگی شخصیتی	محل تولد	شخصیت
فیلسوف و بنیانگذار حکمت اشراق در قرن ششم هجری	سهرورد	شیخ شهاب الدین سهروردی (شیخ اشراق)
از بنیانگذاران گروه اخوان الصفا در قرن چهارم	زنجان	ابوالحسن علی بن هارون زنجانی
شاعر عربی سرای قرن چهارم	زنجان	اسکافی زنجانی
شاعر، ادیب و وزیر سلاطین سلجوقی	زنجان	زین الدین زنجانی
مفسر و قاضی شهر بغداد در قرن هفتم هجری، در واقعه فتح بغداد توسط مغولان کشته شد.	زنجان	قاضی ابوالثناء محمد بن احمد بن محمود زنجانی
از علما و رجال قرن هفتم هجری صاحب کتاب تصریف	زنجان	عزالدین زنجانی
عارف و زاهد قرن چهارم و پنجم هجری	سهرورد	شیخ شفیق فرج (اخی فرج زنجانی)
فقیه و زاهد قرن پنجم هجری، وی به علت تفکر زیاد در مورد آخرت به تفکری معروف بود.	زنجان	ابوالقاسم یوسف بن حسن تفکری زنجانی
فقیه و زاهد قرن چهارم هجری و صاحب کتاب المعتمد	زنجان	عمر بن علی بن احمد ابوحفص زنجانی
فقیه نام آور شافعی قرن پنجم هجری	زنجان	یوسف بن محمد بن حسین (ابوالقاسم زنجانی)
فقیه شافعی قرن پنجم هجری که اهالی زنجان وی را بسیار بزرگ می داشتند.	زنجان	احمد بن محمد بن زنجویه (ابوبکر زنجانی)
فقیه مشهور قرن پنجم و ششم هجری	روستای کلاهین	عبدالصمد بن حسین بن عبد الغفار (کلاهینی زنجانی)
فقیه شافعی قرن ششم هجری، شاعر و قاضی شهر بعلبک لبنان که در همان شهر به قتل رسید.	زنجان	ابوالفضایل عبدالرحیم بن رستم (ابن رستم زنجانی)
عارف و فیلسوف قرن ششم هجری و مرید امام احمد برادر امام محمد غزالی و صاحب کتاب آداب المریدین	سهرورد	ضیاءالدین ابو النجیب عبدالقاهر سهروردی
برادر عبدالقاهر فقیه قرن ششم هجری، استاد مدرسه نظامیه بغداد، شیخ الشیوخ بغداد، صاحب کتاب عوارف المعارف و استاد سعدی شیرازی و اوحدین الدین کرمانی	سهرورد	شهاب الدین ابو حفص عمر السهروردی
شاعر قرن هفتم هجری و نخستین شاعر زنجانی که لغات و اصطلاحات ترکی را در اشعار خود وارد کرد.	زنجان	قاضی بهاء الدین زنجانی
شاعر ترک زبان قرن دهم هجری و مبلغ مذهب شیعه از طرف شاه اسماعیل صفوی	انگوران	مولانا همتی انگورانی

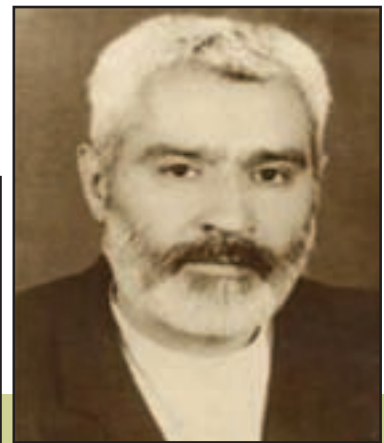
## پیشینه تاریخی و مفاخر استان

فیلسوف، ریاضی‌دان، ستاره‌شناس و ادیب قرن هفتم هجری از شاگردان برجسته امام فخر رازی و از همکاران خواجه نصیر الدین طوسی در رصدخانه مراغه	ابهر	انیرالدین ابهری
فیلسوف، شاعر و حکیم الهی در اواخر دوره قاجار از آثار وی حاشیه‌ای بر منظومه ملاهادی سبزواری در منطق و حکمت، رساله دخانیه و کتاب کشکول و مجموعه اشعار می‌باشد.	هیدج	حکیم هیدجی
صاحب دیوان و از وزرای برجسته ایلخانی در قرن هشتم هجری و ناشر اولین پول کاغذی در ایران به نام چاو	زنجان	صدرالدین احمد بن عبدالرزاق خالدی زنگانی (صدر جهان)
عارف و از علمای بزرگ زنجان در دوران معاصر	روستای آق کند	حاج ملا آقا جان
امام جمعه فقید زنجان بعد از انقلاب اسلامی	روستای پری	آیت الله سید اسماعیل موسوی (میرزا آقا)
واقف مدرسه و مسجد خانم در زنجان در اواخر دوره قاجار	زنجان	جمیله خانم ذوالفقاری
اولین معلم مدرسه دخترانه در زنجان بعد از انقلاب مشروطیت	تهران	عالیه سنجدیه
اولین کسی که در اوایل دوره قاجار و اوایل پهلوی موتور برق (الدرسکی) و اتومبیل را وارد زنجان کرد.	زنجان	رضا اوصانلو (امیر اشجع)
خیر و بانی پل، قنات، قلعه، مسجد و... در دوره قاجار	زنجان	میر بهاء‌الدین زنجان‌ی
خیر، شهردار (رئیس بلدیه) و بانی اماکنی چون رختشویخانه، مدرسه توفیقی، کشتارگاه و... در اواخر دوره قاجار و اوایل دوره پهلوی	زنجان	علی اکبر توفیقی
احداث کننده بیمارستان شفیعیه زنجان	زنجان	شفیع ابریشمی
خیر و بانی دانشکده پزشکی و... زنجان در دوره معاصر	زنجان	احمد مهدوی
خیر و مدرسه ساز و از بنیانگذاران خیرین مدرسه ساز زنجان در دوره معاصر	زنجان	محمد رضا روغنی زنجان‌ی
معلم وارسته و بنیانگذار و مدیر مدرسه علوی	زنجان	رضا روزبه
اولین ایرانی دارنده مدال نقره المپیاد جهانی فیزیک در سال ۱۳۶۷ و دکترای مهندسی الکترونیک از دانشگاه استنفورد آمریکا در سال ۱۳۷۷	زنجان	دکتر امیر اعلم غضنفریان
شاعر و بزرگ‌ترین غزلسرای معاصر ایران (سلطان غزل ایران)	زنجان	حسین منزوی
دانشمند فیزیک هسته‌ای و استاد دانشگاه	زنجان	شهید دکتر مجید شهریاری
استاد دانشگاه، دانشمند و رئیس پیشین دانشگاه تهران	زنجان	آیت الله عباسعلی عمید زنجان‌ی
.....	.....	.....
.....	.....	.....



شکل ۱۵-۴- شهید دانشمند دکتر مجید شریاری

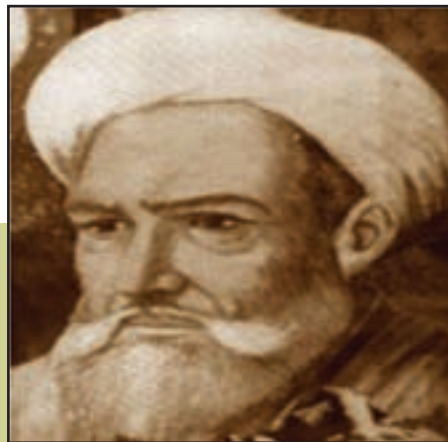
آیا در محل زندگی خود شخصیت‌هایی را می‌شناسید که به  
جدول ۲-۴- اضافه نمایید؟



شکل ۱۶-۴- استاد رضا روزبه



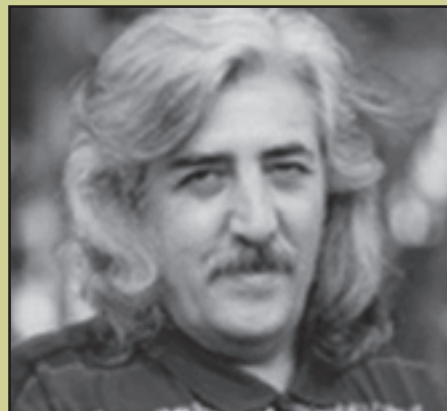
شکل ۱۸-۴- مرحوم آیت الله موسوی زنجانی



شکل ۱۷-۴- شیخ اشراق



شکل ۲۱-۴- مرحوم احمد مهدوی



شکل ۲۰-۴- حسین منزوی - شاعر و غزل سرا



شکل ۱۹-۴- مرحوم استاد عمید زنجانی

## درس ۱۱ نقش مردم استان در دفاع از مرزهای ایران اسلامی

«در دوران دفاع مقدس، استان زنجان و غواصان دریادل زنجانی در نیروهای مسلح نقش‌های برجسته‌ای ایفا کردند».

مقام معظم رهبری



شکل ۲۲-۴- غواصان دریادل زنجان

مردم غیور و دلاور استان زنجان در طول ۸ سال دفاع مقدس، رشادت‌های زیادی از خود نشان دادند از جمله رزمندگان این استان در عملیات‌های مختلف به‌عنوان خط‌شکنان معروف بودند. این استان در طول جنگ تحمیلی، شهدا، جانبازان و آزادگان بسیاری را تقدیم نظام جمهوری اسلامی کرده است.



## برای مطالعه



رزمندگان استان زنجان در ۲۷ عملیات پدافندی و ۱۹ عملیات آفندی در دفاع از کشور اسلامی ایران شرکت کرده و حماسه‌های بسیاری آفریده‌اند که عبارت‌اند از:

- |                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| ۱- خاتم النبیین | ۲- محمدرسول... (ص) |
| ۳- فتح المبین   | ۴- ثامن الائمه     |
| ۵- بیت المقدس   | ۶- رمضان           |
| ۷- محرم         | ۸- والفجر مقدماتی  |
| ۹- والفجر چهار  | ۱۰- خیبر           |
| ۱۱- بدر         | ۱۲- والفجر هشت     |
| ۱۳- کربلای چهار | ۱۴- کربلای پنج     |
| ۱۵- نصریک       | ۱۶- نصرهفت         |
| ۱۷- والفجر ده   | ۱۸- مرصاد          |

این استان با تقدیم ۳۰۰۰ شهید، ۶۳۶۰ جانباز و ۵۸۸ آزاده از کارنامه درخشانی در دفاع مقدس برخوردار است.



شکل ۲۳-۴- جانباز شهید امیر سرتیپ رحمان فروزنده

## فعالیت



- تحقیق کنید در طول جنگ تحمیلی عراق علیه ایران کدام مناطق استان بمباران هوایی شد؟
- کوچه یا خیابان محل زندگی شما به نام کدام شهید مزین شده است؟

## یگان‌های رزمی استان زنجان

یگان‌های رزمی استان که در دفاع از مرزهای کشور، در طول جنگ تحمیلی عراق علیه ایران سند افتخار مقاومت مردم ایران در برابر هجمه همه جانبه دشمن بعثی را رقم زدند عبارت‌اند از: بسیج و سپاه پاسداران انقلاب اسلامی این یگان رزمی با تقدیم ۳ شهید در سمت فرماندهی تیپ، ۱۷ شهید در سمت فرمانده گردان، ۱۰ شهید در سمت معاون گردان، ۲ شهید در سمت فرمانده واحد و یک شهید در سمت معاون فرمانده واحد در طول جنگ نقش مهمی داشته‌اند.





شکل ۲۴-۴- سرلشکر شهید مخبری

### تیپ ۲ زرهی لشکر ۱۶ ارتش جمهوری اسلامی

تیپ ۲ زرهی ارتش جمهوری اسلامی ایران از استان زنجان، با شرکت در عملیات‌های متعدد و رزم آفرینی و دفاع از کیان اسلامی و مستقر در غرب و جنوب کشور در طول جنگ به وظایف محوله خود عمل کرده و شهدا، جانبازان و آزادگان زیادی تقدیم کرده است.



شکل ۲۵-۴- مزار شهدای گمنام

### نیروی انتظامی

نیروهای انتظامی این استان هم، همانند سایر یگان‌ها از مرزهای شمال غرب تا کرانه‌های نیلگون خلیج همیشه فارس، از اولین نیروهایی بودند که حتی قبل از شروع جنگ تحمیلی با عنوان شهربانی و ژاندارمری سابق و همچنین کمیته انقلاب اسلامی خدمت کرده و در طول جنگ با حضور فعال و مستقیم خویش به جانفشانی و دفاع از مرزهای کشور به وظایف خود، جامه عمل پوشانده‌اند.

### ارگان‌ها و نهادهای غیررزمی

#### جهاد سازندگی

تا شروع جنگ تحمیلی، تمامی کوشش و تلاش جهادگران معطوف به روستاهای محروم گوشه و کنار ایران اسلامی بود. اما با شروع جنگ رسالت دیگری در برابر جهادگران قرار گرفت. این نهاد انقلابی در جبهه‌ها در سه مرحله قبل، حین عملیات و بعد از عملیات مهندسی جنگ را جهت‌گیری کرد. برخی از دلایل و انگیزه‌های جهت‌گیری فعالیت‌های جهاد سازندگی استان زنجان در مدت هشت سال دفاع مقدس به‌طور خلاصه بیان می‌شود:

۱- وجود تجربیات کارهای عمرانی در نقاط محروم



- ۲- وجود امکانات و ماشین آلات مهندسی در تشکیلات جهاد سازندگی
- ۳- ارتباط تنگاتنگ با مردم به ویژه نیروهای متخصص
- ۴- احساس نیاز شدید به فعالیت های مهندسی در جبهه ها
- ۵- نقش کلیدی و محوری که فعالیت های مهندسی در روند پیشرفت جنگ و پیروزی عملیات داشت.
- ۶- ...



شکل ۲۶-۴- فعالیت جهادگران استان در دفاع مقدس

### آموزش و پرورش و دفاع مقدس

فرهنگیان و دانش آموزان استان زنجان در طول هشت سال دفاع مقدس، دوشادوش رزمندگان راهی جبهه های جنگ شده و در حفظ و حراست و دفاع از کشور خود در مقابل بیگانگان به نحو احسن به وظایف خود، جامه عمل پوشانده اند.

## فعالیت ✓

- ۱- تحقیق کنید در محل زندگی شما چند دانش آموز شهید وجود دارد؟
- ۲- وصیت نامه یک شهید از استان خود را در کلاس برای همکلاسی های خود بخوانید.
- ۳- مردم استان در پشتیبانی از جنگ تحمیلی چه اقداماتی انجام داده اند؟ به چند نمونه اشاره کنید.

### نقش مردم در پشتیبانی از جبهه ها در دفاع مقدس

الف) پشتیبانی نیروهای رزمی و اهدای کمک های نقدی و غیرنقدی

ب) پشتیبانی معنوی: این نوع پشتیبانی از رزمندگان شامل، نوشتن نامه برای رزمندگان، بدرقه و استقبال، برپایی مجالس

تجلیل از شهدا و تشییع پیکر پاک شهیدان و... می شد.



اعزام کمک‌های مردمی به جبهه‌های حق علیه باطل استان زنجان - سازمان بسیج اصناف

شکل ۲۷-۴ - پشتیبانی از جبهه حق علیه باطل

## بیشتر بدانیم



### نقاط بمباران شده در زنجان

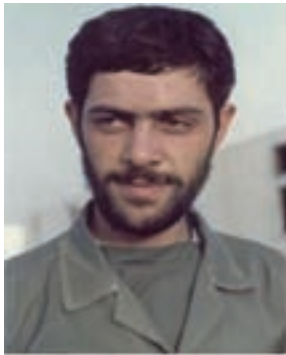
بمباران شهر زنجان در مقطع زمانی بود که نیروهای زنجان رشادتها و دلاوری‌های فراوانی در جبهه‌ها از خود نشان دادند و از نیروهای مطرح به حساب می‌آمدند. خصوصاً بعد از عملیات بزرگ والفجر هشت که با غواصی و عبور از اروندرود و در عملیات کربلای پنج خطوط مقدم دشمن را دلاورانه شکستند، در صفحات تاریخ دفاع مقدس خوب درخشیدند و نقش ماندگاری از مردم استان زنجان در دفاع از کشور عزیز جمهوری اسلامی ایران برجای گذاشتند. به همین دلیل، دشمن برای انتقام‌گیری در چند مرحله به بمباران شهر زنجان پرداخت که به قرار زیرند:

- ۱- پشت ساختمان استانداری سابق (نزدیک مسجد زینبیه اعظم) که هدف بمب باران ساختمان استانداری بود ولی به هدف اصابت نکرد، اما چندین خانه تخریب و چند شهید و مجروح در پی داشت.
- ۲- منبع آب زنجان واقع در میدان قائم ابتدای کوچه مشگی که بمب‌ها چند صد متر آن طرف‌تر به یک مدرسه ابتدایی (مدرسه بینش) اصابت کرده و چندین شهید و مجروح بر جای گذاشت.
- ۳- پشت ساختمان مخابرات، کوچه ولایی
- ۴- پایگاه مسجد آیت الله دستغیب زنجان که رزمندگان غیور و دلاور زنجانی در مواقع عملیات از آنجا به



جبهه‌ها اعزام و نقش‌های ارزشمندی ایفا نمودند، این بمب باران نیز به هدف اصابت نکرد و بمب‌ها به کوچه مجاور اصابت نمود.

۵- ابتدای خیابان جاوید (شوقی) علاوه بر ریختن بمب، باک سوخت هواپیما را نیز در آن منطقه رها کردند ابتدا تصور می‌شد بمب عمل نکرده، ولی بعداً معلوم شد آن شیء بزرگ رها شده، باک بنزین خالی شده هواپیما بوده است.



شهید محمد ناصر اشتری فرمانده  
تیپ ۲ لشکر ۳۱ عاشورا



شهید میرزا علی رستم‌خانی فرمانده  
تیپ ۱ لشکر ۳۱ عاشورا



شهید حمید احدی فرمانده گردان



شهید قامت بیات فرمانده تیپ الهادی



شهید طاهر اجاقلو معاون طرح و  
عملیات



شهید کمال قشمی معاون گردان  
امام حسین (ع)



شهید مجتبی رهبری فرمانده  
گردان ابوذر



شهید مهدی پیرمحمدی فرمانده  
گردان ولیعصر (عج)

شکل ۲۸-۴- تصاویر فرماندهان شهید استان

# فصل پنجم

## توانمندی‌های استان زنجان





## درس ۱۲ قابلیت‌ها و جاذبه‌های گردشگری استان

قُلِّ سَيِّرُوا فِي الْأَرْضِ...  
ای پیامبر، به مردم بگو در زمین سیر کنند.  
(سوره عنکبوت / آیه ۲۰)

### ۸ مرداد روز زنجان

به تصاویر زیر نگاه کنید و بگویید هر کدام چه شکلی از اشکال عمده گردشگری را نشان می‌دهند؟



شکل ۱-۵- اشکال عمده گردشگری

## توانمندی‌های استان

استان زنجان با داشتن آب و هوای متنوع، قرارگرفتن در مسیر اروپا، نزدیکی به پایتخت، همجواری با هفت استان مهم و امکانات حمل و نقل مناسب دارای موقعیت بسیار مناسب در زمینه گردشگری است. همچنین این استان با داشتن جاذبه‌های تاریخی و طبیعی فراوان می‌تواند به یک قطب گردشگری تبدیل گردد.

جاذبه‌های گردشگری استان رامی توان به دو بخش تقسیم کرد.

الف) جاذبه‌های تاریخی و فرهنگی

ب) جاذبه‌های طبیعی (اکوتوریسم)



شکل ۲-۵- بازار زنجان

### جاذبه‌های تاریخی فرهنگی و مذهبی

استان زنجان از نظر ویژگی‌های جغرافیایی، فرهنگی، مذهبی و پیشینه کهن و قدمت تاریخی، دارای جاذبه‌های زیادی است.

- ۱- اماکن تاریخی: این مکان‌ها شامل عمارت‌ها، پل‌ها، کاروان سراها، قلعه‌ها و بازار است که تأثیر به‌سزایی در جلب و جذب گردشگران دارند.
- ۲- اماکن متبرکه و زیارتی: شامل بقاع و امام‌زاده‌ها و مساجد مهم استان است.



شکل ۳-۵- مقبره قیدار نبی (ع)



## آیا می‌دانید؟



گنبد سلطانیه بزرگ‌ترین گنبد آجری جهان و سومین اثر تاریخی پس از کلیسای مریم مقدس در فلورانس ایتالیا و مسجد ایا صوفیای ترکیه است. این اثر مهم تاریخی در دوره حکومت سلطان محمد خدا بنده در مدت ۹ سال ساخته شده است. سبک‌های معماری گنبد در واقع تقلیدی از معماری سلجوقی است. این بنا ۵۲ متر از پی ارتفاع دارد و وزن گنبد آن ۲۰۰ تن است که بدون ستون روی هشت دیوار قرار گرفته است و پوسته گنبد دو جداره است.



شکل ۴-۵- گنبد سلطانیه اولین گنبد آجری جهان

بنای سلطانیه یکی از هشت اثر تاریخی ایران است که در فهرست آثار جهانی یونسکو ثبت شده است. آیا می‌توانید هفت اثر دیگر را نام ببرید؟

## برای مطالعه



### جشنواره آش

از سال ۱۳۸۴ به ابتکار زنجان‌ها جشنواره آش با حضور آشپزهایی از استان‌های مختلف کشور در این شهر برگزار می‌شود. به یک جشنواره مهم در استان زنجان و کشور تبدیل شده است به نظر می‌رسد با روندی که مسئولان در پیش گرفته‌اند، شاید در سال‌های آینده منطقه گاوزنگ زنجان دیگر جایی برای حضور آشپزهای بیشتر نداشته باشد. ششمین جشنواره ملی آش ایرانی با شعار «غذای ایرانی خوراک جهانی» از بیست و نهم شهریور ۱۳۹۰ با حضور ۵۸ گروه آشپزی از ۱۴ استان در مجموعه ائل داغی زنجان برگزار شد و تا اول مهر پذیرای بازدیدکنندگان بود. این جشنواره در شهرهای دیگر استان هم برگزار می‌گردد.



شکل ۵-۵- تصویری از جشنواره ملی آش ایرانی در زنجان



### جاذبه‌های طبیعی

استان زنجان با داشتن زمینه‌های گردشگری و طبیعت‌گردی و توان‌های محیطی فراوان از موقعیت ممتازی برخوردار است. مهم‌ترین جاذبه‌های طبیعی استان زنجان عبارت‌اند از:

- ۱- غارها
- ۲- آبشارها
- ۳- چشمه‌های آب معدنی و آب گرم
- ۴- کوه‌ها
- ۵- دریاچه‌ها و تالاب‌ها
- ۶- و....

### بیشتر بدانیم

#### ژئوتوریسم

شاخه جدیدی از علم جغرافیا ژئوتوریسم یا گردشگری زمین نام دارد. ژئوتوریسم با تکیه بر پدیده‌های زمین‌شناسی به موضوع گردشگری می‌پردازد. دیدن انواع پدیده‌های زمین‌شناسی مانند بازدید از گسل‌ها، غارنوردی و دیدن پدیده‌های استالاکمیتی و استالاکتیتی از دیدگاه زمین‌شناسی، بازدید از لایه‌بندی‌های مشخص روی ارتفاعات، مشاهده چین‌خوردگی‌ها و مخروط افکنه‌ها و... قسمتی از فعالیت‌های مربوط به ژئوتوریسم را تشکیل می‌دهند. خوشبختانه استان زنجان به دلیل داشتن بسیاری از پدیده‌های زمین‌شناسی زمینه خوبی برای توسعه ژئوتوریسم را دارد. از آن جمله می‌توان به دودکش جن ماه‌نشان اشاره کرد.



شکل ۵-۶- دودکش جن (بش باجیلار ماه‌نشان)

### فعالیت

- ۱- باتشکیل نمایشگاهی در مدرسه، جاذبه‌های گردشگری استان خود را معرفی نمایید.
- ۲- بادعوت از یک کارشناس میراث فرهنگی، اطلاعات بیشتری در مورد آثار تاریخی و میراث فرهنگی استان خود به دست آورید.



## برای مطالعه

غارها پدیده‌های طبیعی بسیار زیبایی هستند. طبیعت خاص و شکل‌گیری غار در دل کوه‌ها به همراه پیچیدگی‌های خود با اعجاب و شگفتی همراه است؛ آنچه که بر شگفتی آن می‌افزاید اهمیت تاریخی برخی از آنهاست که پناهگاه انسان‌ها و محل زندگی بعضی گروه‌های انسانی بوده‌اند.

استان زنجان دارای غارهای زیادی است که می‌توانند به‌عنوان جاذبه‌های طبیعی و منابع مهم گردشگری مورد استفاده غار نوردان و غار شناسان و گردشگران قرار گیرد. از مهم‌ترین غارهای استان می‌توان به غارهای کتله خور، خرمنه سر، گلجیک و زرین غار (تنها غار آبی استان) اشاره کرد که در جلب و جذب جهانگرد به استان نقش مهمی را ایفا می‌کنند.

**غار کتله خور:** غار کتله خور در دل کوه‌های آهکی جنوب استان در پنج کیلومتری بخش گرماب از توابع شهرستان خدابنده واقع شده است. فاصله این غار با مرکز شهرستان ۸۵ کیلومتر است. بخش گرماب از طرف شرق با استان همدان و از جانب غرب با استان کردستان هم مرز است. غار کتله خور یکی از زیباترین جاذبه‌های طبیعی ایران می‌باشد که در ۱۶۵ کیلومتری زنجان واقع شده است این غار با طول تقریبی ۱۰ کیلومتر در بهار سال ۱۳۳۱ هجری شمسی توسط یک هیئت کوهنوردی و با همکاری مرحوم سید اسدالله جمالی شناسایی و کشف شد. برای دسترسی به این غار باید از آبادی کرسف و شهر زرین رود گذشته و با پشت سر گذاشتن شهر گرماب، در قسمت شمالی این منطقه، به دهانه غار رسید.

غار از شسته شدن و فرسایش آهک و حرکات تکتونیکی زمین به وجود آمده است. تعیین قدمت آن مستلزم آزمایش‌های پتاسیم-آرگون است. ابتدای غار تا عمق ۱۵ متری، شبیه به راسته بازارهای معمولی است، با این تفاوت که عناصر و اندام‌های آن اندکی از بازار کوچک‌تر می‌باشد. کف این قسمت را لایه ضخیمی از خاک و خاکستر پر کرده است. از عمق ۱۵ متری تا عمق ۷۰ متری گشایش به نسبت زیادی در غار حاصل شده و شعب متعددی به وجود آمده است. در مکان‌هایی که از ریزش مصون مانده استالاکتیت‌ها (چکنده‌ها) و استالاکمیت‌ها (چکیده‌ها) خودنمایی می‌کنند. استالاکتیت‌ها و استالاکمیت‌ها



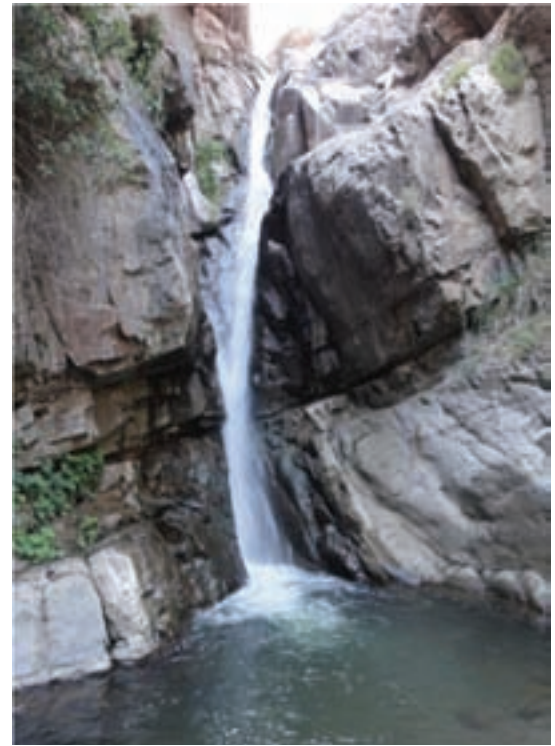
شکل ۷-۵- غار شگفت‌انگیز کتله خور

با ارتفاع ۳۰ الی ۴۰ متر از کف و سقف غار قرار گرفته‌اند که با شنیده شدن صدای موزون قطرات آب، آهنگ‌های دلپذیر و مناظر بدیعی گوش و چشم گردشگر را می‌نوازد.



شکل ۹-۵- آبشار سرخه میشه - طارم

**آبشارها:** در استان زنجان، وجود کوه‌های بلند و برفگیر و صخره‌های تند و پرشیب آن زمینه مناسبی برای ایجاد آبشارها را پدید آورده است. در این استان دو شهرستان ابهر و طارم بیشترین آبشارهای استان را دارا می‌باشند. در فصل بهار اطراف این آبشارها پذیرای گردشگران بسیاری است.



شکل ۸-۵- آبشار امیرآباد - ابهر

**چشمه‌های آبگرم و آب معدنی:** وجود چشمه‌های آب معدنی و آبگرم در هر منطقه از جاذبه‌های ویژه توریستی به شمار می‌رود که در صورت استفاده مناسب و ایجاد فضای لازم به منظور اتراق مسافران، می‌تواند در جذب گردشگران بسیار مؤثر باشد. در سطح استان زنجان هشت چشمه آب معدنی وجود دارد که بیشتر خاصیت آب درمانی دارند. این چشمه‌ها بیشتر در مناطقی که آب و هوای لطیف و کوهستانی دارند استقرار یافته‌اند و در نوع خود جالب توجه‌اند. چشمه‌های موجود آب معدنی نزدیک محورهای اصلی و جاده‌ها قرار دارند که خود امکانات مناسبی را برای مراجعان فراهم می‌آورند. از نواقص عمده این چشمه‌ها، فقدان هر گونه امکانات و تأسیسات جانبی است که جا دارد در برنامه‌ریزی‌ها توجه ویژه‌ای به آنها شود.

## فعالیت ✓

- ۱- در محل زندگی شما کدام چشمه آبگرم یا آب معدنی وجود دارد؟ تأثیر آنها در جذب گردشگر در چه سطحی است؟
- ۲- از چه راه‌هایی می‌توان جاذبه‌های گردشگری استان را به گردشگران معرفی کرد؟ از کتاب جغرافیای عمومی کمک بگیرید.



جدول ۱-۵- آمار گردشگران داخلی و خارجی استان طی سال‌های ۱۳۸۹-۱۳۵۶

ردیف	سال	تعداد گردشگران ایرانی	تعداد گردشگران خارجی
۱	۱۳۵۶	۶۷۳۰۰	۳۸۲۵
۲	۱۳۶۰	۶۸۰۰۰	۱۱۰۰
۳	۱۳۶۵	۷۰۰۰۰	۱۳۰۰
۴	۱۳۷۰	۷۲۷۴۲	۲۹۰
۵	۱۳۷۵	۷۸۴۷۰	۳۶۸
۶	۱۳۷۶	۷۹۱۴۱	۴۴۶
۷	۱۳۷۷	۸۱۱۰۰	۵۱۳
۸	۱۳۷۸	۸۱۸۳۷	۷۶۳
۹	۱۳۷۹	۸۲۵۰۰	۱۱۰۰
۱۰	۱۳۸۰	۸۳۸۵۵	۸۴۵
۱۱	۱۳۸۱	۸۵۶۰۰	۹۰۰
۱۲	۱۳۸۲	۸۸۵۰۰	۸۶۵
۱۳	۱۳۸۳	۹۴۶۰۰	۱۵۳۳
۱۴	۱۳۸۴	۱۱۰۴۰۰	۲۱۵۱
۱۵	۱۳۸۵	۱۳۰۲۰۰	۲۲۳۴
۱۶	۱۳۸۶	۱۸۰۵۰۰	۲۸۹۴
۱۷	۱۳۸۷	۱۹۵۰۰۰	۳۲۱۰
۱۸	۱۳۸۸	۳۰۲۰۰۰	۳۲۸۰
۱۹	۱۳۸۹	۳۶۲۰۰۰	۳۶۰۰

جدول ۲-۵- مهم‌ترین جاذبه‌های گردشگری شهرستان‌های استان زنجان

نام شهرستان	مذهبی، فرهنگی و تاریخی	طبیعی
ابهر	بقعه پیراحمد زهرنوش، امامزاده اسماعیل شناط، بقعه زیدالکبیر، مسجد قروه، گنبدسلطانیه، چلبی اوغلی، بقعه ملاحسن کاشی، معبددش کسن، تپه نور	آبشار کله خانه، آبشار خراسانلو، آبشار امیرآباد، چشمه شاه‌بلغی، باغ‌های ابهر، سد کینه و رس
خرمدره	تپه تاریخی خالصه، حمام یان یان	باغ‌های خرمدره، سد خلیفه لو
ایجرود	مسجد تاریخی جوقین، صخره قرخ پله گلایر، میل خوئین	سد گلایر، بیست اسکی پایایی و ...
طارم	قلعه سانسیز، امامزاده محمدباقر، آتشکده‌های آب‌بر، الزین، گیلانکشه و تشویر، امامزاده جعفر، تپه باستانی گورقلعه	درخت کهنسال دستجرده، یخچال طبیعی و لیدر، قزل اوزن، منطقه سرخ آباد، بیلاق‌های کوه‌های طارم و تالش، سد کردآباد، غار خرمه سر، بیلاق‌های سیاه‌رود، دریاچه کوهسار و ...
ماه‌نشان	قلعه بهستان، یاستی قلعه	دودکش جن، بش باجیلار، منطقه حفاظت شده انگوران، دربند قاطرچی، باپچه باغ و ...
خدابنده	مسجد سجاس، سه‌رورد زادگاه شیخ اشراق، بقعه قیدار نبی	غار کتله خور، زرین غار، پیغمبرداغی و یخچال طبیعی آن
زنجان	پل‌های تاریخی حاج سیدمحمد، میر بهاء‌الدین و سردار، بازار زنجان، امامزاده سیدابراهیم، بنای ذوالفقاری، بنای رختشویخانه، مسجدجامع، مسجدخانم، کاروانسرای سرچم، کاروانسرای سنگی	حواشی رودخانه زنجان چای، دشت سهرین، سدتهم، مجموعه ائل داغی، غار گلجیک، گاوازنگ، کوه الغیث و ...



شکل ۱۱-۵- قلعه بهستان (ماه نشان)



شکل ۱۰-۵- یخچال طبیعی ولیدر (طارم)

### راهکارهای توسعه گردشگری در استان

- ۱- توسعه راه‌های ارتباطی استان و توجه به مسئله دسترسی به کانون‌های گردشگری استان
- ۲- شناسایی هرچه بهتر کانون‌ها و تبلیغ صحیح
- ۳- معرفی صنایع دستی و بومی استان
- ۴- برنامه‌ریزی و ایجاد کلاس‌های آموزشی تخصصی در زمینه گردشگری
- ۵- راه‌اندازی تورهای مجازی در اینترنت در خصوص استان
- ۶- ساماندهی کانون‌های گردشگری و تکمیل و ایجاد تأسیسات جنبی آنها
- ۷- توجه به اصول نگهداری کانون‌های گردشگری و تعمیر دادن آن به گردشگران

### برای مطالعه

#### طارم هندوستان ایران

شهرستان طارم با داشتن آب و هوای مدیترانه‌ای و تنوع محصولات کشاورزی از قبیل زیتون، انار، انجیر، برنج، فندق، سیر، ازگیل، تمشک، گردو، مرکبات و... طبیعت زیبای خود به هندوستان ایران شهرت دارد. از بین محصولات نام برده شده، برنج آن بسیار مرغوب بوده و کمتر ایرانی است که این نوع برنج را نشناسد. عبور رود قزل اوزن از مرکز این شهرستان، خاک‌های آبرفتی (پادگانه‌ها) آن و مخروط افکنه‌ها زمینه مناسبی را برای کشت و زرع



فراهم آورده است. با توجه به این ویژگی‌ها، این شهرستان از نظر طبیعت گردی گردشگرپذیر است.



شکل ۱۲-۵- مزارع برنج وانبه جنگلی از محصولات طارم



شکل ۱۴-۵- مسجد جامع سجاس



شکل ۱۳-۵- پل تاریخی میربهاءالدین

شکل ۱۵-۵- بقعه ملاحسن کاشی



## توانمندی های استان



شکل ۱۷-۵- امامزاده زید الکبیر - ابهر



شکل ۱۶-۵- عمارت دارایی - زنجان



شکل ۱۹-۵- چلبی اوغلی - سلطانیه



شکل ۱۸-۵- محراب مسجد تاریخی - گلابر



شکل ۲۰-۵- عمارت ذوالفقاری زنجان



شکل ۲۱-۵- معبد اژدها - سلطانیه



شکل ۲۳-۵- امامزاده محمدعلی - طارم



شکل ۲۲-۵- سنگ قبر قدیمی - سلطانیه



شکل ۲۴-۵- طبیعت زیبای  
ایجرود



## توانمندی‌های استان



شکل ۲۵-۵- قزل اوزن



شکل ۲۷-۵- آبشارکله خانه - ابهر



شکل ۲۶-۵- دریاچه تفریحی گاوازننگ - زنجان



شکل ۲۸-۵- سد طبیعی کردآباد - طارم



## درس ۱۳ توانمندی های اقتصادی استان

استان زنجان به دلیل موقعیت جغرافیایی، قرارگرفتن در مسیر ترانزیتی تهران - اروپا، جاذبه های گردشگری و منابع معدنی قابل توجه، از ظرفیت های اقتصادی قابل توجهی برخوردار است. در حال حاضر بخش های کشاورزی، صنعت و معدن، خدمات و گردشگری به ترتیب بیشترین سهم را در اقتصاد استان دارند.

### الف) توانمندی های بخش کشاورزی

استان زنجان به دلیل آب و هوای سازگار و متناسب با کشت غلات و حبوبات و... در گذشته به عنوان انبار غله ایران به شمار می رفته است. این استان با ۸۸۳ هزار هکتار زمین قابل کشت و ۸۵ هزار بهره بردار بخش کشاورزی و دارابودن زمین های مستعد، در رده نهم کشور قرار دارد.

زراعت و باغداری : استان در زمینه تولیدات زراعی و باغی اهمیت زیادی دارد. به جدول ۳-۵ توجه کنید.

جدول ۳-۵- مهم ترین محصولات کشاورزی استان در سال زراعی ۱۳۸۹

نام محصول	گندم	گوجه فرنگی	برنج	سیب زمینی	پیاز	سیب	زیتون	انگور	انار
مقدار تولید به تن	۹۴۷۰۰	۱۴۶۹۲۵	۱۰۰۴۸	۱۸۵۲۴۰	۱۲۹۹۶۵	۹۹۹۷۶	۳۰۰۰۳	۲۱۷۶۱۵	۱۳۱۰۵

در این استان فعالیت های قابل توجهی در سال های اخیر صورت گرفته که علاوه بر افزایش تولیدات کشاورزی، موجب ارتقای جایگاه استان در این بخش شده است.

از جمله این اقدامات می توان به موارد زیر اشاره کرد :

- توسعه کشت گلخانه ای
  - توسعه و گسترش صنایع تبدیلی و فراوری محصولات کشاورزی
  - ایجاد و توسعه مراکز ترویج خدمات کشاورزی
  - حمایت از کشاورزان نمونه استان
  - توسعه سیستم های نوین آبیاری و پوشش نهرها
- مهم ترین مشکلات بخش کشاورزی استان را می توان در موارد زیر خلاصه کرد :
- ۱- وقوع خشکسالی های متعدد و سرمازدگی
  - ۲- کاهش سطح آب های زیرزمینی

## توانمندی‌های استان

- ۳- عدم تجمیع اراضی زراعی
- ۴- افزایش غیرمجاز چاه‌های عمیق و نیمه عمیق
- ۵- .....

### فعالیت ✓

- ۱- کدام یک از مشکلات نامبرده شده در محل زندگی شما وجود دارد؟
- ۲- برای رفع مشکلات کشاورزی استان چه راه حل‌هایی را پیشنهاد می‌کنید؟



نمودار ۱-۵- تولیدات زراعی استان به تفکیک شهرستان در سال ۱۳۸۹- برحسب تن

### فعالیت ✓

- در شهرستان محل زندگی شما کدام محصولات زراعی و باغی تولید می‌شود؟ با رسم نمودار نشان دهید.

### بیشتر بدانیم

- ۱- شهرستان ابهر در تولید محصولات باغی استان مقام اول را دارد.
- ۲- شهرستان خدابنده در تولید محصولات زراعی استان مقام اول را دارد.
- ۳- شهرستان زنجان در تولید محصولات دامی در استان مقام اول را دارد.
- ۴- شهرستان ماه‌نشان در تولید محصولات شیلاتی در استان مقام اول را دارد.



شکل ۲۹-۵- گوسفند نژاد افشار

دامپروری : استان زنجان به دلیل داشتن مراتع وسیع و نزدیکی به بزرگترین بازار مصرف کشور (۴۰ درصد جمعیت کل کشور در شعاع ۴۰۰ کیلومتری استان قرار دارند) در زمینه فعالیت های دامپروری از وضعیت بهتری برخوردار است. در این استان دامداری به دو شیوه صنعتی (جدید) و سنتی (قدیم) انجام می شود.

## آیا می دانید؟



نژاد قوچ افشار یکی از نژادهای برتر و شناخته شده گوسفند در ایران است که دام بومی استان زنجان می باشد.

### ب) صنعت و معدن

معادن : استان زنجان به دلیل فرایندهای گوناگون زمین شناسی، از تنوع کانسارهای معدنی برخوردار است. در سراسر استان بیش از ۳۰ نوع ماده معدنی شناسایی شده است. از ۱۴۰ معدن فعال استان حدود ۲۰ ماده معدنی در حال استخراج می باشد. استان زنجان از نظر عناصر فلزی با توجه به فعالیت معدن انگوران با استخراج سالیانه ۸۰۰۰۰۰ تن سرب و روی جایگاه ویژه ای دارد. در معادن استان با سرمایه گذاری ۶۱/۵ میلیارد ریال زمینه اشتغال ۱۴۰۰۰ نفر با ظرفیت استخراج سالیانه ۲۵۴۶ هزار تن و ذخیره قطعی ۳۶۶۳۰۰ هزار تن ماده معدنی فراهم شده است.

## برای مطالعه



- مهم ترین تولیدات معدنی استان به تفکیک شهرستان به قرار زیرند :
- ۱- شهرستان ابهر : آلیاژ آلومینیم، سیلیسیم و کائولن
  - ۲- شهرستان ایجرود : مواد معدنی صنایع پایین دستی پتروشیمی
  - ۳- شهرستان ماه نشان : مس ، سرب و روی
  - ۴- شهرستان طارم : زاج بلور، آلومینا
  - ۵- شهرستان زنجان : پتاس، سنگ آهن و گرانتیت
  - ۶- شهرستان خرمدره : سیلیس و شیشه های پیرکس
  - ۷- شهرستان خداآبند : کربنات و بیکربنات سدیم و آجرهای ماسه آهکی

## توانمندی‌های استان

**صنایع:** استان زنجان به سبب شرایط و موقعیت استثنایی خود و به همت مسئولان، در سال‌های اخیر شتاب قابل توجهی در توسعه صنعتی داشته است و در شرایط فعلی به یکی از قطب‌های مهم صنعتی کشور تبدیل شده و با این روند شتابان در حال جذب سرمایه‌های مهم بخش صنعت و معدن می‌باشد. قرار گرفتن استان در مسیر جاده ترانزیت، آزاد راه تهران-زنجان، راه آهن، همجواری با استان‌های مهم پرجمعیت و صنعتی و دسترسی به امکانات و تأسیسات زیربنایی، شرایط مطلوبی برای فعالیت‌های صنعتی و تمرکز سرمایه‌گذاری بخش خصوصی ایجاد کرده است.

در این استان، وجود کارخانه‌های بزرگ در زمینه صنایع معدنی و فلزی، شیمیایی، دارویی، غذایی، ریسندگی و بافندگی، ساختمان، برق و الکترونیک، چوبی و سلولزی نقش مؤثری را در پیشرفت صنعتی کشور دارند.

## فعالیت ✓

- ۱- در محل زندگی شما چه کارخانه‌هایی وجود دارد؟ ارتباط این کارخانه‌ها با پدیده مهاجرت چیست؟
- ۲- با هماهنگی مدیر مدرسه از یک کارخانه استان بازدید نمایید و گزارش آن را به کلاس ارائه دهید.

**صنایع دستی:** صنایع دستی استان برگرفته از تمدن و فرهنگ این استان است. موقعیت جغرافیایی، نقش استان در دوره‌های مختلف تاریخی (تولید سلاح‌های سرد)، قرارگرفتن بر مسیر تمدن‌های شرقی و غربی و فراهم بودن معادن غنی، از دلایل توسعه صنایع دستی و تنوع آن است.

مهم‌ترین صنایع دستی استان، عبارت‌اند از: ملیله‌کاری، چاروق دوزی، چاقوسازی، فرش‌بافی، مسگری، سفالگری.



شکل ۳۰-۵- تصاویری از ملیله‌کاری



## بیشتر بدانیم



### آشنایی با شورای جهانی صنایع دستی

با تأسیس سازمان ملل متحد، حفاظت از میراث‌های فرهنگی بشری به عهده «یونسکو» یا «سازمان تربیتی علمی و فرهنگی ملل متحد» واگذار شد.

از سال ۱۹۶۴ میلادی با تأسیس «شورای جهانی صنایع دستی» (که به طور اختصاری W.C.C نامیده می‌شود) به عنوان یکی از ارگان‌های وابسته به یونسکو، صنایع دستی و سنتی در قالب یک «هنر - صنعت» و به عنوان بخشی از زندگی فرهنگی و حیات اقتصادی ملل مورد توجه قرار گرفت.

شورای مذکور که ابتدا با تعداد محدودی از اعضا کار خود را آغاز کرد، اکنون حدود ۱۱۰ کشور جهان را در برمی‌گیرد و دبیرخانه آن در آتن (پایتخت کشور یونان) قرار دارد.

مهم‌ترین هدف‌هایی که این شورا به عنوان یک ارگان غیرانتفاعی و غیر دولتی دنبال می‌کند عبارت است از: ترویج، کمک و راهنمایی صنعتگران دستی و همچنین بالا بردن سطح اطلاعات تخصصی و حرفه‌ای آنها با توجه به زمینه‌های متفاوت فرهنگی موجود در هر یک از کشورهای عضو.

حفظ و تقویت صنایع دستی و تجلی آن به عنوان رکن عمده‌ای از حیات فرهنگی ملت‌ها.

ایجاد همبستگی میان صنعتگران دستی سراسر جهان.

۱- چاروق قدیمی زنجان نوعی پاپوش سنتی و بومی بوده است که از چرم ساخته می‌شد و اغلب بدون پاشنه بوده و مورد استفاده چوپانان قرار می‌گرفته است. قدمت چاروق دوزی در استان به دوره ساسانی و اوج تزئینات آن به دوره صفوی برمی‌گردد. در حال حاضر این صنعت دستی به عنوان یک کالای تزئینی مورد استفاده بانوان قرار می‌گیرد.



شکل ۳۱-۵- چاروق نوعی پاپوش برای خانم‌ها

۲- فرش، گلیم و جاجیم در زنجان از معروفیت خاصی برخوردار است. و نقش قابل توجهی در صادرات استان از نظر تولید به خصوص فرش ابریشم دارد. هر ساله بیش از ۶۰۰۰ تخته فرش در سراسر استان تولید می‌شود. طرح‌هایی که در فرش بافی استان استفاده می‌شود عبارت‌اند از: ریزماهی درهم، نقش قلتوق، افشار، هوپا، زنگین و بیتگنه و...



شکل ۳۲-۵- جام مسی

۳- مسگری به معنای ساختن ظروف مسی است که با استفاده از ورق مسی به شیوه چکش کاری در دو نوع کاربردی و دکوری ساخته می‌شود. و روح سنتی و هنری آن تداوم بخش حیات این هنر با ارزش استان است. لازم به ذکر است که در سال‌های اخیر استفاده از ظروف مسی، جایگاه پیشین خود را بازیافته است.

### پ) حمل و نقل

استان زنجان به دلیل قرارگیری در محور ترانزیتی تهران - اروپا، جایگاه ویژه‌ای در زمینه حمل و نقل و بازرگانی دارد. شهرهای سلطانیه، قیدار، خرمدره، ابهر و زنجان از مراکز مهم ارتباطی و بازرگانی منطقه محسوب می‌شوند.

مهم‌ترین محورهای ارتباطی استان عبارت‌اند از:

- خط آهن زنجان - تهران

- خط آهن زنجان - تبریز

- آزادراه زنجان - تهران

- آزادراه زنجان - تبریز

- جاده زنجان - زرین آباد - بیجار

- جاده ابهر - رشت

- جاده قیدار - زرین آباد - همدان

- جاده طارم - رشت

### بیشتر بدانیم



- این استان با ۱۰۳۹۳ کیلومتر راه، ۱ گمرک، ۱۲ پایانه مسافری، ۳ پایانه باری، حدود ۹۴۳۹۱۲ تن کالا و ۸۶۷۴۰۰۰ نفر مسافر را جابه‌جا می‌نماید.

- استان زنجان دارای ۲۰۰ کیلومتر آزادراه، ۵۷ کیلومتر بزرگراه، ۳۲۱ کیلومتر راه اصلی و حدود



۴۶۷۰ کیلومتر راه فرعی است.

– استان دارای ۱ فرودگاه دایر در شهرستان زنجان با پروازهای محدود است.



شکل ۳۴-۵- فرودگاه زنجان، جشنواره هواپیماها



شکل ۳۳-۵- راه آهن

جدول ۴-۵- مهم ترین صادرات استان در سال ۱۳۸۸

ردیف	بخش	ارزش صادرات به دلار	درصد از کل
۱	صنعت	۷۹۹۱۱۸۵۶	۳۰
۲	معادن	۷۳۲۰۲۹۴۰	۲۹
۳	کشاورزی	۴۴۶۴۵۲۵۹	۱۸
۴	فرش دستباف	۲۸۱۷۸۹۸۵	۱۲
۵	عوامل بازرگانی	۱۸۴۸۶۹۷۰	۴
۶	تعاون	۳۴۶۱۰۰۰	۲
۷	سایر	۲۱۶۵۰۰۰۰	۵
۸	جمع	۲۶۹۵۳۷۰۱۰	۱۰۰

### ت) علمی و فرهنگی

استان زنجان از دیرباز، مهد پرورش دانشمندان و علمای بزرگی مانند شیخ شهاب الدین سهروردی، اثیرالدین ابهری، حکیم هیدجی، آیت‌الله موسوی زنجان‌نویس و... بوده است. وجود دانشگاه‌های بزرگ و معتبر، حوزه علمی، مراکز آموزشی و پژوهشی مختلف، کتابخانه‌ها و موزه‌ها و... این استان را به یکی از استان‌های مطرح کشور تبدیل کرده است.





شکل ۳۶-۵- دارالقرآن - زنجان



شکل ۳۵-۵- مرکز تحصیلات تکمیلی علوم پایه - زنجان

## برای مطالعه

معرفی بعضی از مراکز علمی و پژوهشی و دینی مهم استان

- ۱- دانشگاه زنجان
- ۲- مرکز تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان (قطب فیزیک ایران)
- ۳- دانشگاه علوم پزشکی زنجان
- ۴- مراکز تربیت معلم
- ۵- دانشگاه پیام نور با مراکز تابعه
- ۶- دانشگاه آزاد اسلامی با واحدهای تابعه
- ۷- حوزه‌های علمیه

## بیشتر بدانیم

### معرفی دانشگاه زنجان

این دانشگاه در سال ۱۳۵۳ به‌عنوان مدرسه عالی کشاورزی و دامپروری، در رشته‌های مدیریت کشاورزی و دامپروری در مقطع کارشناسی کار خود را آغاز کرده است. تا سال ۱۳۶۴ با این عنوان فعالیت کرده و در همین سال به دانشکده کشاورزی زنجان تبدیل شد. در سال ۱۳۶۴ به‌عنوان مجتمع آموزش عالی زنجان (آموزشکده فنی و دانشکده کشاورزی) تغییر نام داد. و سرانجام در تاریخ ۱۳۷۰ با نام دانشگاه زنجان از سوی وزارت فرهنگ و آموزش عالی وقت موافقت به‌عمل آمد. در حال حاضر این دانشگاه در دانشکده‌های علوم، فنی مهندسی و پایه و علوم انسانی درمقاطع دکترا، کارشناسی ارشد و کارشناسی، دانشجوی می‌پذیرد.



شکل ۳۷-۵- دانشگاه زنجان



## مراکز فرهنگی

کتابخانه‌ها، موزه‌ها و مطبوعات: در این استان ۴۹ باب کتابخانه به صورت مستقل و صدها کتابخانه پیوسته در ادارات و مدارس وجود دارد که مورد استفاده علاقه‌مندان به علم و دانش قرار می‌گیرند. البته با عنایت به توانمندی‌های علمی و فرهنگی استان، در حال حاضر و در مقایسه با سایر استان‌های کشور می‌بایستی به این مراکز فرهنگی توجه بیشتری شود.

موزه‌ها: موزه‌ها در اصل تاریخ، فرهنگ، تمدن باورها و اعتقادات مردم و همه ابعاد زندگی مادی و معنوی انسان‌ها را نشان می‌دهد. در این استان تعداد موزه‌ها بسیار محدود بوده و در حال حاضر ۴ موزه فعال در موضوعات مختلف، مردم‌شناسی، تاریخ طبیعی و... وجود دارد که عمدتاً در مرکز استان قرار دارند. آیا می‌توانید این موزه‌ها را نام ببرید؟



شکل ۳۸-۵- کتابخانه عمومی مهدوی - زنجان



شکل ۳۹-۵- موزه مردم‌شناسی رختشویخانه - زنجان

مطبوعات: در استان زنجان حدود ۲۱ روزنامه، مجله و فصلنامه منتشر می‌شود که نقش مهمی در ارتقای سطح فرهنگی و آگاهی جامعه دارند. این مطبوعات در اطلاع رسانی مسائل زیست محیطی، منابع طبیعی، معرفی توانمندی‌های استان و مشکلات و نارسایی‌ها، اطلاعات مفیدی را در اختیار خوانندگان خود قرار می‌دهند.

جدول ۵-۵- کانون‌ها و مراکز فرهنگی استان - ۱۳۸۹

کتابخانه‌ها	کانون‌های فرهنگی مساجد	کانون پرورش فکری کودکان و نوجوانان	سالن‌های سینما	نشریات	ایستگاه رادیو و تلویزیون
۴۹	۱۵۵۷	۱۵	۴	۲۱	۳

# فصل ششم

شکوفایی استان پس از پیروزی شکوهمند انقلاب اسلامی





## درس ۱۴ دستاوردهای انقلاب اسلامی در استان

استان زنجان در طول تاریخ، همواره یکی از قطب‌های مهم و تأثیرگذار در پیشرفت و توسعه کشور بوده است. پس از پیروزی انقلاب اسلامی توسعه استان سرعت زیادی داشته است که قابل قیاس با قبل از انقلاب اسلامی نیست. این استان با داشتن توان‌های بالقوه و پتانسیل‌های فراوان می‌تواند همواره مورد توجه کشور و برنامه‌ریزی‌های آینده باشد.

### الف) فرهنگ و آموزش

از جمله دستاوردهای انقلاب اسلامی در استان ارتقای شاخص‌های آموزش و پرورش و سواد بوده است. در این مورد می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

- بالارفتن درصد باسوادی و سطح سواد مردم به‌ویژه در مناطق روستایی
- توسعه فضاهای آموزشی روستایی و ایجاد مدارس شبانه‌روزی
- احداث مدارس متعدد و مراکز آموزشی در سطح استان
- توجه به افزایش سطح سواد دختران در مراکز شهری و روستایی



## شکوفایی استان پس از پیروزی شکوهمند انقلاب اسلامی

جدول ۱-۶- تعداد دانش‌آموزان و کارکنان آموزشی استان - ۱۳۸۹

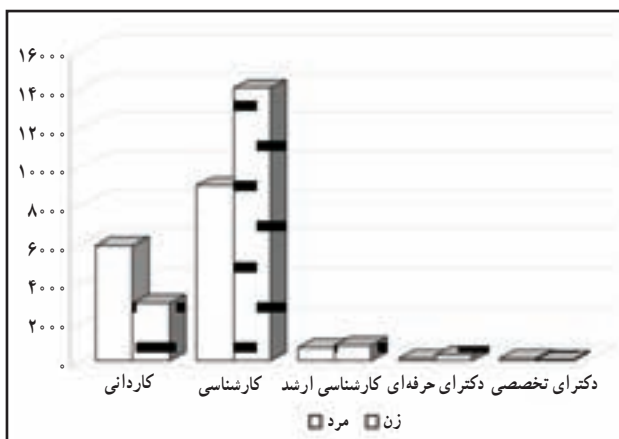
دانش‌آموزان	پسر ۹۶۰۰۰	دختر ۸۵۶۸۲	جمع کل ۱۸۱۶۸۲
کارکنان آموزشی	مرد ۳۸۶۱	زن ۴۵۴۷	جمع کل ۸۴۰۸

استان زنجان در بخش آموزش عالی هم شاهد توسعه بسیار و شکوفایی‌های خوبی بوده است. به طوری که قبل از انقلاب اسلامی مراکز آموزش عالی در استان بسیار محدود بود و تنها مرکز آموزش عالی استان دانشکده کشاورزی و دانشسرای مقدماتی بود. اما به برکت انقلاب اسلامی، دانشگاه زنجان، مرکز تحصیلات تکمیلی، مراکز تربیت معلم، مراکز دانشگاه پیام نور، واحدهای دانشگاه آزاد و مراکز غیرانتفاعی در خور توجه در استان ایجاد شده است.

### برای مطالعه

در استان از کل دانشجویان دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی، به استثنای دانشگاه آزاد اسلامی ۲۶/۱ درصد در مقطع کاردانی، ۶۷/۵ درصد در مقطع کارشناسی، ۴/۴ درصد در مقطع کارشناسی ارشد و ۲ درصد در مقطع دکتری حرفه‌ای و تخصصی مشغول به تحصیل‌اند.

نمودار ۱-۶- تعداد دانشجویان دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی بر حسب مقطع تحصیلی به تفکیک مرد و زن (به استثنای دانشگاه آزاد اسلامی):  
۱۳۸۹-۹۰



شکل ۲-۶- دانشگاه آزاد اسلامی



مراکز و فعالیت‌های فرهنگی : با توجه به اینکه یکی از ابعاد مورد توجه انقلاب اسلامی، بعد فرهنگی و داشتن روحیه فرهنگی و فرهنگ دوستی است، در استان زنجان قبل از انقلاب اسلامی تعداد مراکز و کانون‌های فرهنگی و هنری بسیار محدود بوده که بعد از انقلاب رشد قابل توجهی داشته است. جدول زیر این تفاوت‌ها را به خوبی نشان می‌دهد.

جدول ۲-۶- کانون‌ها و مراکز فرهنگی استان طی سال‌های ۱۳۸۹-۱۳۵۶

سال	کتابخانه‌ها	کانون‌های فرهنگی مساجد	کانون پرورش فکری کودکان و نوجوانان	سالن‌های سینما	نشریات	ایستگاه رادیو و تلویزیون
۱۳۵۶	۱۲	-	-	۳	۲	-
۱۳۸۹	۴۷	۱۵۵۷	۱۵	۴	۲۱	۳



شکل ۳-۶- مسجد جامع (مسجد سید) از مراکز فرهنگی و مذهبی استان

## ب) کشاورزی

قبل از انقلاب اسلامی، به دلیل عدم برنامه‌ریزی و مدیریت نادرست در زمینه کشاورزی و توجه به واردات مواد غذایی و صنایع مونتاژ، کشاورزی استان وضعیت مطلوبی نداشت. پس از پیروزی انقلاب اسلامی و توجه به این امر و نیز تلاش در جهت تحقق اهداف برنامه‌های توسعه عمرانی، اقدامات زیادی در زمینه کشاورزی انجام گرفته است که عبارت‌اند از :

- توسعه سطوح زیرکشت گندم در شهرستان خداوند

## شکوفایی استان پس از پیروزی شکوهمند انقلاب اسلامی

- افزایش سطح باغات زیتون در شهرستان طارم
- بالارفتن بازده محصولات انگور در شهرستان‌های ابهر و خرمدره
- توسعه باغات میوه و سردرختی در شهرستان‌های زنجان، ماه‌نشان و ایجرود
- توجه به تحقیقات کشاورزی و اصول مدیریتی
- توسعه کشت گلخانه‌ای و درختی در استان

### آیا می‌دانید؟



استان زنجان در بین استان‌های کشور در زمینه تولید زیتون و انگور به ترتیب پس از استان‌های گیلان و قزوین مقام دوم تولید را به خود اختصاص داده است.



شکل ۴-۶- برخی از محصولات کشاورزی استان



## برای مطالعه

جدول ۳-۶- تولید محصولات کشاورزی استان - ۱۳۹۰ سطح زیر کشت به هکتار مقدار به تن

ردیف	شهرستان	محصولات باغی		محصولات زراعی		محصولات دامی		محصولات شیلاتی	
		سطح زیر کشت	میزان تولید	سطح زیر کشت	میزان تولید	مقدار	مساحت	مقدار	مساحت
۱	ابهر	۹۶۹۶	۱۳۰۱۰۲	۷۲۰۴۵	۳۲۰۷۳۷	۴۶۷۷۳	۳۶	۳۲۶	۳۶
۲	ایجرود	۲۱۹۹	۲۱۶۶۶	۵۰۱۲۳	۶۶۵۲۵	۱۳۸۸۵	۳۶۴	۴۲۹	۳۶۴
۳	خدابنده	۵۲۹۴	۵۷۷۳۸	۱۵۶۹۹۱	۳۲۹۱۳۲	۵۰۹۲۲	۲۷	۸۸	۲۷
۴	خرمدره	۳۸۴۶	۵۲۵۲۹	۱۰۳۷۷	۴۷۳۵۸	۵۴۳۸۸	۱۲	۳۲	۱۲
۵	زنجان	۸۱۹۰	۱۰۰۱۴۳	۹۵۶۶۹	۳۲۶۳۱۱	۷۳۱۲۴	۵۰۱	۹۹۱	۵۰۱
۶	طارم	۱۱۲۶۷	۵۴۴۳۳	۱۴۹۵۴	۳۰۲۲۸۸	۱۲۰۶۴	۲۱	۱۴۴	۲۱
۷	ماه‌نشان	۳۴۱۹	۴۳۳۶۱	۵۱۵۰۵	۷۴۶۱۷	۲۲۵۰۷	۱۱۷	۱۸۷۹	۱۱۷
	جمع استان	۴۳۸۱۱	۴۵۹۹۷۱	۴۵۱۶۶۴	۱۴۶۶۹۶۷	۲۷۳۶۶۳	۱۰۷۸	۳۸۷۸	۱۰۷۸



شکل ۵-۶- نقش زنان در فعالیت‌های صنعتی

### پ) صنعت و معدن

استان زنجان در مقایسه با استان‌های دیگر ۷۵ درصد از انواع معادن کشور را در خود جای داده است. به‌ویژه معادن سرب و روی این استان دارای ذخیره قطعی بالایی بوده و مقام اول را در کشور دارد. در سال‌های پس از انقلاب اسلامی، احداث زیر ساخت‌های متعددی از قبیل شهرک‌های صنعتی، خطوط انتقال گاز و برق و... را می‌توان نام برد.



## شکوفایی استان پس از پیروزی شکوهمند انقلاب اسلامی



شکل ۶-۶- معدن نمک چهر آباد - ماه نشان

- به موارد زیر توجه کنید.
  - توسعه واحدهای صنعتی
  - سرمایه گذاری در بخش صنعت و معدن و توجه به خصوصی سازی
  - توزیع عادلانه صنایع در سطح استان
  - گسترش راه های آهن، آزاد راه و ایجاد راه های هوایی در استان
- پس از پیروزی انقلاب اسلامی در استان، کارخانه های مهمی چون ایران ترانسفو، شرکت سرب و روی، فولاد ابهر، پارس سوئیچ، نخ طایر صبا، پتروشیمی ایجرود، کارخانه سیمان خدا بنده و... را می توان نام برد.

### فعالیت ✓

- در محل زندگی شما چه کارخانه های دیگری وجود دارد؟
- احداث کارخانه ها در استان چه نقشی در اشتغال زایی و کارآفرینی دارند؟ در کلاس بحث کنید.
- با هماهنگی مدرسه خود از یک واحد صنعتی در استان بازدید علمی انجام دهید. گزارش خود را در کلاس ارائه دهید.

### ت) آب و انرژی

آب: با توجه به روند افزایش جمعیت در استان و افزایش میل به مصرف آب، در مصارف گوناگون، اهمیت آب بیش از پیش شده است. به طوری که در سال آبی ۱۳۸۹-۱۳۸۸ میزان تخلیه سالانه آب های زیرزمینی ۱۲۴۸ میلیون مترمکعب بوده که نسبت به سال آبی ۱۳۸۸-۱۳۸۷ معادل ۵/۵ درصد افزایش داشته است. در سال ۱۳۸۹ حدود ۱۶۸۵۴۲ فقره انشعاب آب در نقاط شهری وجود داشته است که نسبت به سال قبل از آن ۸/۳ درصد افزایش نشان می دهد.



سد تهّم و طرح انتقال آب آن به شهر زنجان :

یکی از مهم‌ترین پروژه‌های تأمین آب استان به شهرها احداث سد های متعدد بوده که احداث سد تهّم یکی از آنهاست اهداف احداث این سد عبارت‌اند از :

- ۱- تأمین بخشی از آب شرب مورد نیاز شهر زنجان
- ۲- تأمین حق‌آبه مورد نیاز کشاورزان دشت سهرین
- ۳- مهار سیلاب و جلوگیری از فرسایش خاک

دشت سهرین

۴- تحقق یکی از اهداف سند چشم‌انداز ۲۰ ساله ایران



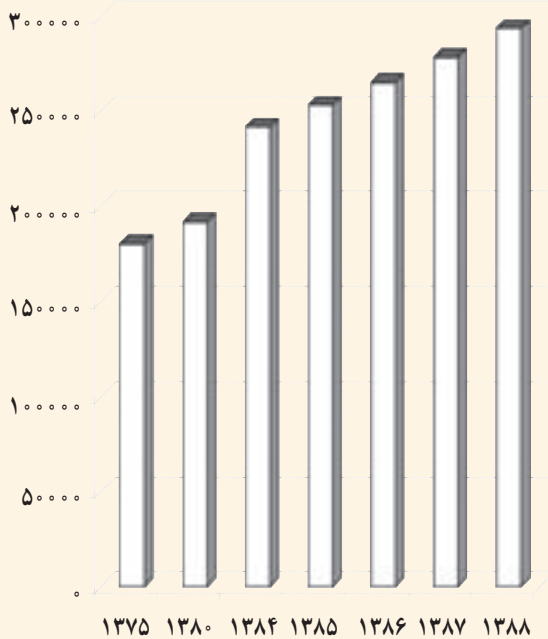
شکل ۷-۶- سد تهّم

## برای مطالعه

### برق و گاز

گاز : در سال‌های قبل از انقلاب هیچ یک از شهرها و روستاهای استان از نعمت گاز طبیعی بهره‌مند نبودند. بعد از انقلاب اسلامی اکثر شهرهای استان و برخی از روستاهای آن، از این منبع طبیعی برخوردار شده‌اند و بسیاری از مشکلات و تنگناها برطرف شده است. تعداد شهرهای بهره‌مند از گاز طبیعی را ۱۱ شهر و ۸۱ روستا می‌توان نام برد.

برق : در سال‌های قبل از انقلاب اسلامی اکثر روستاهای استان از نعمت برق محروم بودند. پس از پیروزی انقلاب اسلامی و توجه به امر محرومیت‌زدایی به فرمان معمار کبیر انقلاب اسلامی امام خمینی (ره) تمام روستاهای استان از نعمت برق برخوردار شده‌اند. به نمودار روبه‌رو توجه کنید.



نمودار ۲-۶- تعداد انشعاب برق در شهرها و روستاهای استان

طی سال‌های ۱۳۷۵-۱۳۸۸

## شکوفایی استان پس از پیروزی شکوهمند انقلاب اسلامی

### ث) عمران روستایی و شهری

عمران روستایی: با پیروزی انقلاب اسلامی و تشکیل نهادهای مرتبط با عمران روستایی، مانند جهاد سازندگی و بنیاد مسکن انقلاب اسلامی، به فرمان امام خمینی (ره)، محرومیت زدایی در روستاهای استان آغاز و در زمینه‌های آبرسانی، راهسازی، مهار آب‌های سطحی، حفاظت از آب و خاک و آبخیزداری و بهسازی چاه‌های عمیق و نیمه عمیق و قنوات و... اقدامات زیادی صورت گرفته است.

عمران شهری: رشد سریع شهرنشینی و گسترش شهرها، ساماندهی بافت تاریخی و قدیمی شهرها در استان که پس از پیروزی انقلاب با سرعت بیشتری انجام می‌شود از اقداماتی است که برای بالابردن سطح زندگی شهروندان صورت گرفته و یا در حال اجراست. همچنین در روستاهایی که زمینه شهرشدن را داشته‌اند، با اجرای طرح‌های برخی از آنها به شهر تبدیل شده‌اند. عوامل زیر در عمران شهری شهرهای استان مؤثر بوده‌اند:

- اجرای طرح‌های هادی شهری
- ایجاد تأسیسات مناسب در زمینه توسعه شهری (مانند طرح مونوریل زنجان که در دست مطالعه است)
- بهسازی فضاهای شهری (مانند طرح بزرگ سبزه میدان)
- احداث شهرک‌های اقماری در برخی از شهرهای استان

### بحث کنید

در شهر محل زندگی شما کدام طرح‌های مهم، اجرا شده و یا در حال اجراست؟ این طرح‌ها چه تأثیری در روند زندگی شهروندان دارد؟

جدول ۴-۶- فعالیت‌های خدمات عمران شهری - ۱۳۸۹

تعداد انشعاب آب شهری	۱۶۸۵۴۲ کیلومتر
طول شبکه جمع‌آوری فاضلاب	۳۱۸ کیلومتر
تعداد تصفیه‌خانه	۲
تعداد نیروگاه‌های برق	-
گازرسانی به شهرها	۱۱



## برای مطالعه

جدول ۵-۶- برخی از امکانات بهداشتی و درمانی استان-۱۳۸۹

مراکز بهداشتی و درمانی	۱۴۰
خانه‌های بهداشت روستایی	۴۲۲
تخت بیمارستانی	۱۲۲۰
پزشک	۶۰۲
پیراپزشک	۳۵۳۰
آزمایشگاه	۷۰
داروخانه	۹۸
مراکز پرتونگاری	۲۷
توانبخشی	۶۰

### بهداشت و درمان

قبل از انقلاب اسلامی در استان زنجان در برخی از شهرها، بیمارستان و یا مرکز بهداشتی درمانی وجود نداشت، ولی پس از پیروزی انقلاب اسلامی در تمام شهرهای استان علاوه بر مرکز بهداشتی درمانی، بیمارستان احداث شده و در تمام روستاهای استان خانه‌های بهداشت دایر گردیده تا به‌ورزان به نیازهای مردم رسیدگی کنند و در صورت نیاز آنها را به شهر معرفی نمایند.



شکل ۸-۶- بیمارستان فوق تخصصی  
آیت‌الله موسوی

### ج) راه

در سال ۱۳۵۶ مجموع طول راه‌های استان از حدود ۴۳۴ کیلومتر به ۱۰۳۹۳ کیلومتر در پایان سال ۱۳۸۹ رسیده است. احداث فرودگاه زنجان و توسعه آن، افزایش طول خطوط آهن و احداث آزاد راه‌های زنجان - قزوین و زنجان - تبریز و احداث راه‌های روستایی، از اقدامات مهم و مؤثر در بخش حمل و نقل استان بوده است.



شکل ۹-۶- آزاد راه زنجان - تبریز



شکل ۱۰-۶- راه آهن در توسعه اقتصادی استان نقش مهمی دارد.

## درس ۱۵ چشم انداز آینده استان

استان زنجان با داشتن جایگاه ویژه خود در راستای تحقق اهداف چشم انداز بلند مدت توسعه کشور، از موقعیت ممتازی برخوردار است. اما باید توجه داشت که در این مسیر شناخت پتانسیل های بالقوه و محدودیت های آن بسیار اهمیت دارد. در این درس به برخی از آنها و ارائه راه کارهای مربوطه به آن در توسعه استان پرداخته می شود.

### الف) قابلیت ها و محدودیت ها

#### ۱- قابلیت ها

- ۱- وجود تنوع مواد معدنی در استان
  - ۲- قرارگرفتن استان در مسیر راه های ترانزیتی تهران - اروپا
  - ۳- تنوع اقلیمی و توپوگرافی در استان
  - ۴- وجود مراکز علمی، دینی و دانشگاهی
  - ۵- قابلیت های کشاورزی و دامداری
  - ۶- داشتن پشتوانه فرهنگی و تاریخی
  - ۷- پتانسیل های گردشگری
- ۲- تنگناها و مسائل اساسی استان
- محدودیت منابع آب
  - عدم تعادل در توسعه موزون و متعادل استان ها (تمرکز فعالیت ها و خدمات در شهر زنجان)
  - وجود مخاطرات طبیعی از قبیل زلزله، سیل، خشکسالی، سرمازدگی و...

### ب) ارائه راهکارهای مناسب

#### در بخش گردشگری و میراث فرهنگی

- تقویت باورها و عزم مسئولان ملی و استانی برای توسعه بخش گردشگری استان
- توجه به توسعه زیر ساخت های مرتبط با گردشگری
- تقویت و تجهیز امکانات و تأسیسات گردشگری در سطح استانداردهای بین المللی
- شناسایی و تبلیغات مناسب کانون ها و جاذبه های گردشگری استان در سطح ملی و بین المللی



## برای مطالعه

### راهبردهای بخش کشاورزی

- ارتقای بهره‌وری در بخش کشاورزی و توجه به امر مکانیزاسیون
- گسترش روش‌های نوین آبیاری و مبارزه با آفات نباتی
- حمایت و پشتیبانی کامل از کشاورزان در زمینه فعالیت‌های مربوطه
- یکپارچه‌سازی اراضی کشاورزی

### راهبردهای حمل و نقل و بازرگانی

- گسترش راه‌های هوایی و احداث فرودگاه‌های جدید در شهرهای مهم استان
- گسترش شبکه ریلی
- توسعه و تجهیز شبکه‌های حمل و نقل، کالا، مسافر و خدمات ترانزیتی
- ایجاد مناطق آزاد تجاری



شکل ۱۱-۶- فرودگاه زنجان

### راهبردهای بخش صنعت و معدن

- ارتقای سهم صادرات صنعتی استان
- ساماندهی ساختار مدیریتی بخش صنعت و معدن
- کاهش ریسک و خطرپذیری سرمایه‌گذاری صنعتی
- توسعه شهرک‌های صنعتی در شهرهای استان
- توجه به امر توسعه پایدار در بخش معدن
- توسعه و تجهیز بخش معادن استان در زمینه بهره‌برداری و تولید
- راهبردهای بخش آموزشی - فرهنگی و اجتماعی
- توسعه مراکز دانشگاهی به خصوص مراکز تحصیلات تکمیلی

## شکوفایی استان پس از پیروزی شکوهمند انقلاب اسلامی

- تلاش در جهت دستیابی همه مردم به امکانات آموزشی
- افزایش شاخص‌های سلامت، تأمین اجتماعی و ارتقای سطح کیفیت زندگی
- توسعه مراکز مطالعات فرهنگی و دینی
- تعامل فرهنگی و اجتماعی با استان‌های همجوار
- افزایش مشارکت زنان در روند توسعه استان

### برای مطالعه



- راهبردهای بخش عمران شهری و روستایی
- اجرای کامل و سریع طرح‌های عمران شهری و روستایی
- به کارگیری نیروهای متخصص و مجرب در این زمینه‌ها
- ساماندهی بافت‌های فرسوده و قدیمی شهرها و توجه به عناصر میراث فرهنگی در این بخش
- زمینه‌سازی برای تقویت نقش شهرهای متوسط و کوچک در پذیرش نقش‌های منطقه‌ای شهر زنجان
- تقویت و ایجاد زیر ساخت‌های بخش حمل و نقل شهری
- توجه به چگونگی استقرار متعادل جمعیت در پهنه استان

### فعالیت



شما چشم‌انداز آینده استان را چگونه پیش‌بینی می‌کنید؟ در کلاس بحث کنید.



شکل ۱۲-۶- عمران شهری

