

زاگرس و آذربایجان، از نظر بارش جزء مناطق مرطوب به شمار می‌رود. بخش قابل توجهی از بارش در ناحیه‌ی کوهستانی به صورت برف است. این برف‌های ذخیره شده در کوهستان‌ها، منبع اصلی تأمین آب برای جاهای پست و کم ارتفاع است.

معتدل کوهستانی‌اند.

به شکل ۵۰ توجه کنید. سه شهری را که در ناحیه‌ی کوهستانی واقع شده‌اند، نام ببرید. با مشاهده نمودارها (شکل ۴۹) درمی‌یابیم که دما و بارش در نقاط مختلف ناحیه‌ی کوهستانی، متفاوت است.

بادها

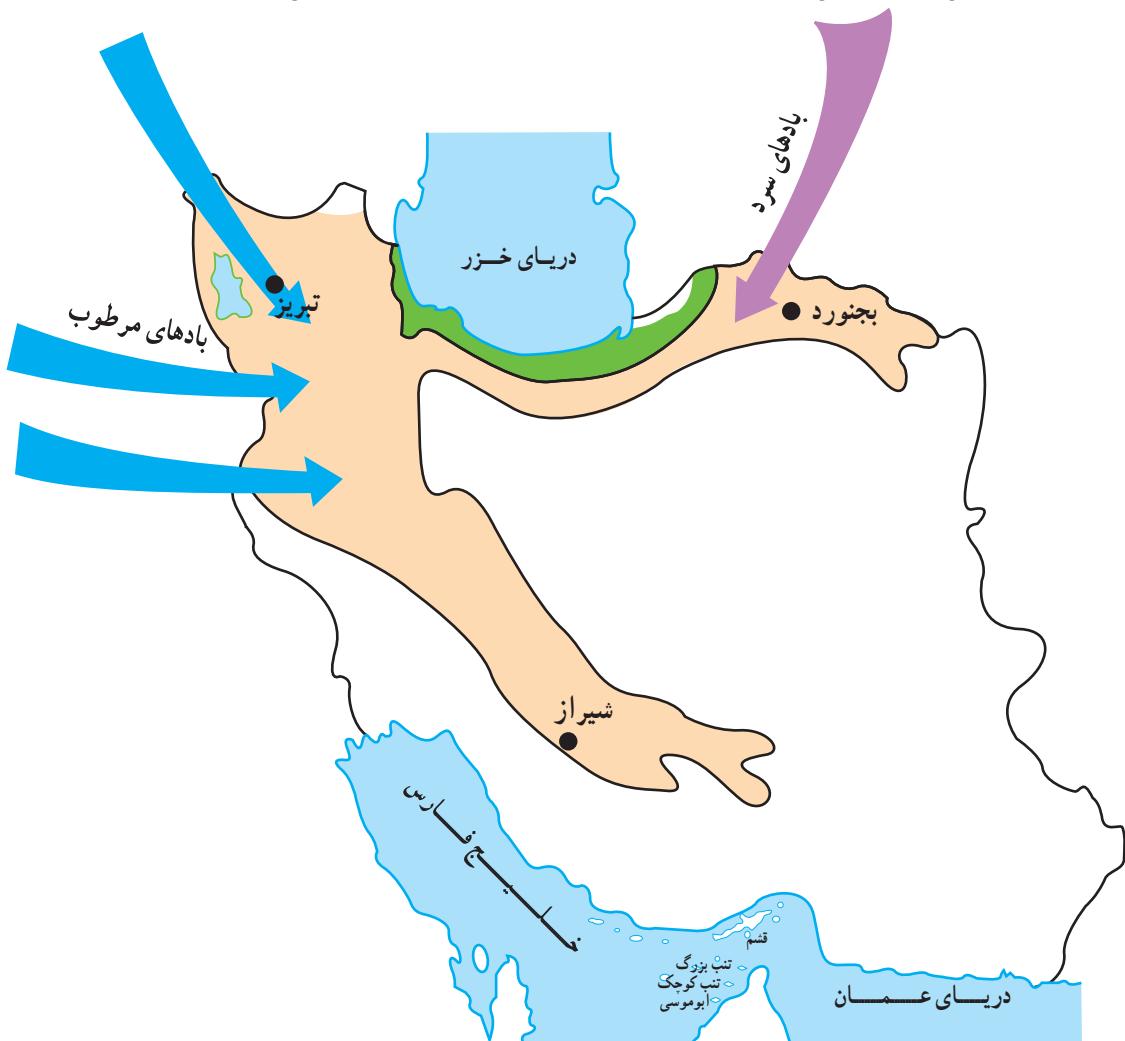
در ناحیه‌ی کوهستانی، بادهایی که از سمت غرب می‌وزند و رطوبت دریای مدیترانه را با خود به همراه می‌آورند، در برخورد با ارتفاعات، موجب ریزش برف و باران می‌شوند؛ از این‌رو، دامنه‌های غربی کوهستان‌های زاگرس معمولاً پرباران‌ترو سرسبزتر از دامنه‌های شرقی‌اند.

با توجه به نمودارها (شکل ۴۹) به سؤال‌های زیر پاسخ دهید:

- ۱ – در کدام ایستگاه میزان بارش سالیانه بیشتر است؟
- ۲ – در کدام ایستگاه تعداد ماههای خشک بیشتر است؟
- ۳ – میانگین دمای گرم‌ترین ماه سال را در هر سه ایستگاه بخوانید و آن‌ها را به ترتیب افزایش دما بنویسید.
- ۴ – میانگین دمای سردترین ماه سال را در هر سه ایستگاه بخوانید و آن‌ها را به ترتیب کاهش دما بنویسید.

ناحیه‌ی کوهستانی کشور، یعنی کوهستان‌های البرز و نفوذ سرما و کاهش دما می‌شود.

ناحیه‌ی کوهستانی کشور، یعنی کوهستان‌های البرز و



شکل ۵۰ – نقشه‌ی جهت وزش بادها در ناحیه‌ی کوهستانی

- اکنون که به تفاوت‌های دما و بارش در سه نقطه‌ی این ناحیه پی‌بردید، به این نکات توجه کنید :
- ۲ – هرچه از ارتفاعات آذربایجان در امتداد البرز به سمت شرق پیش می‌رویم، گرمای هوا بیشتر و میزان بارش کمتر می‌شود.
 - ۳ – هرچه از ارتفاعات آذربایجان در امتداد زاگرس به سمت جنوب شرقی پیش می‌رویم، گرمای هوا بیشتر و میزان بارش کمتر می‌شود.



شکل ۵۱—دامنه‌ی جنوبی کوه‌های میشوداعغ—آذربایجان شرقی

درس پانزدهم

پوشش گیاهی در ناحیه‌ی سهول کوهستانی چگون است؟

آن از جنگل‌های انبوی پوشیده شده است. جنگل‌ها به علت نقش مهم آن‌ها در حفاظت از خاک، دارای اهمیت بسیاری‌اند. در دامنه‌ی کوهستان‌ها، استپ کوهی به صورت درختچه‌ها و بوته‌هایی نظیر گون و علفزارهای طبیعی وجود دارد. این نواحی بهترین چراگاه‌های تابستانی کوچ‌نشینان را تشکیل می‌دهند.

● بیش‌تر این جنگل‌ها و مراتع بر اثر استفاده‌ی بی‌رویه‌ی انسان، مانند قطع درختان و کندن بوته‌ها جهت تأمین سوخت مورد نیاز و چرای بیش از حد دام‌ها، در حال تخریب و نابودی‌اند.

● در ناحیه‌ی کوهستانی، در قسمت‌های بسیار مرتفع و شبکه‌ای تنکوه‌ها، پوشش گیاهی چندانی وجود ندارد؛ علت آن، طولانی بودن دوره‌ی سرما، برف و یخ‌بندان و نامناسب بودن جنس خاک است.

● در دامنه‌ی کوه‌های این ناحیه، پوشش گیاهی بسیار متنوع است. در زاگرس مرطوب، جنگل‌های وسیع بلوط و در دره‌های زاگرس خشک، درختان پسته‌ی کوهی می‌روید. دامنه‌ی جنوبی رشته کوه البرز دارای گیاهان استپی بوده و دامنه‌ی شمالی



شکل ۵۲ – جنگل‌های بلوط در دامنه‌های زاگرس



شکل ۵۳ – چرای بیش از حد دام‌ها و تخریب مراتع

با توجه به شرایط خاص ناحیه‌ی کوهستانی، جانورانی که زندگی اند که بتوانند شرایط سخت مناطق کوهستانی از جمله در این ناحیه زندگی می‌کنند با جانوران سایر بخش‌های ایران شیب زیاد، سرمای شدید و ... را تحمل کنند. متفاوت‌اند؛ معمولاً جانورانی در این ناحیه قادر به ادامه‌ی

فعالیت

۱ – عبارت‌های سمت راست را به طور مناسب به عبارات‌های سمت چپ وصل کنید.

زاگرس مرطوب

گون و علفزارهای طبیعی

زاگرس خشک

درخت پسته‌ی کوهی

دامنه‌ی کوهستان‌ها

جنگل بلوط

۲ – دو مورد از موارد اهمیت پوشش گیاهی استپ کوهی را بنویسید.

۳ – جمله‌ی مناسبی در ستون‌های قرمز رنگ بنویسید.

(دام)

(انسان)

بیشتر جنگل‌ها و مراع
در حال نابودی و
تخرباند؛ زیرا :



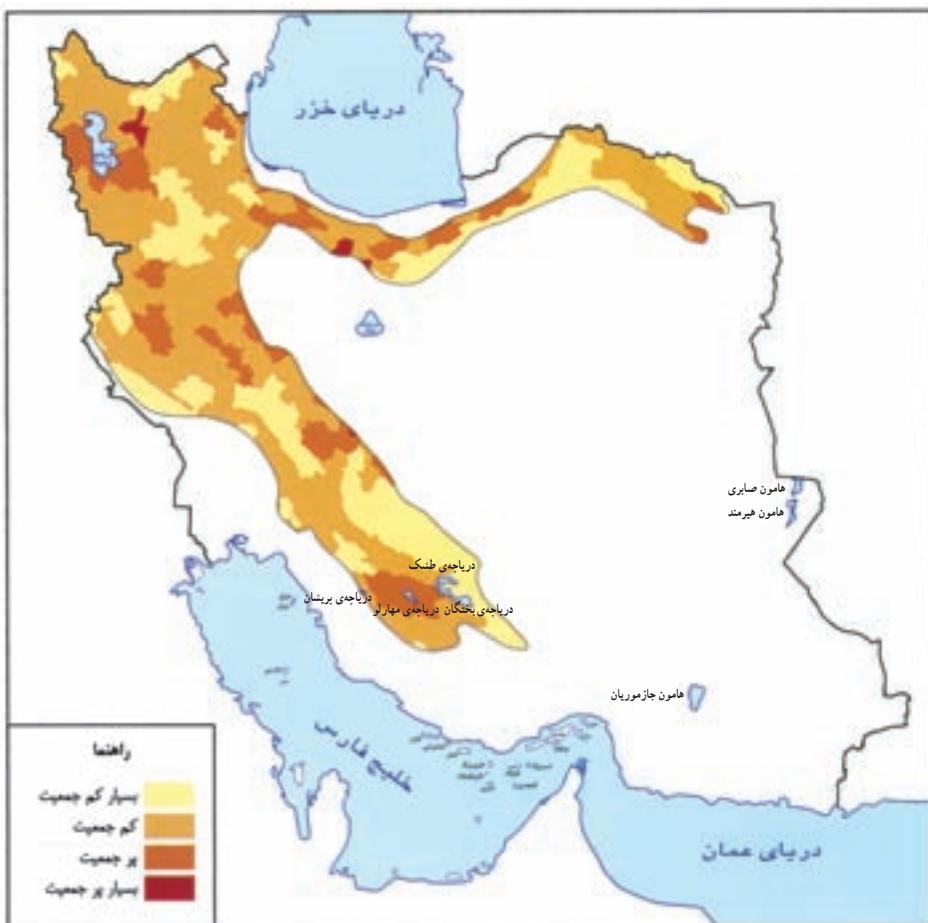
شکل ۵۴ – دامنه‌ی جنوبی البرز

درس شانزدهم

جمعیت در ناحیه‌ی معتدل کوهستانی چگونه پراکنده شده است؟

بیشتر جمعیت این ناحیه در دره‌های آبرفتی، دامنه‌های کم‌شیب و دشت‌های آذربایجان و زاگرس مرتبط ساکن‌اند؛ زیرا این مناطق شرایط طبیعی مساعدتری دارند.

به نقشه‌ی زیر توجه کنید. در ناحیه‌ی کوهستانی، جمعیت به طور یکنواخت پراکنده نشده است. در قله‌های بلند و ارتفاعات و نواحی پرشیب جمعیت کمی زندگی می‌کنند. آیا می‌دانید چرا؟



شکل ۵۵ – نقشه‌ی پراکندگی جمعیت در ناحیه‌ی معتدل کوهستانی

فعالیت

- ۱ – در کدام بخش‌های ناحیه‌ی کوهستانی، جمعیت بیشتری وجود دارد؟ چرا؟
- ۲ – کدام یک از بخش‌های ناحیه‌ی کوهستانی، پر جمعیت‌تر و کدام بخش‌ها، کم جمعیت با خالی از جمعیت است؟
 - الف – قله‌های بسیار بلند ()
 - ب – دره‌های آبرفتی ()
 - پ – دامنه‌های کم‌شیب ()
 - ت – شیب‌های تند و سنگلاخی ()

زندگی روستایی

● در این ناحیه، وجود خاک‌های حاصلخیز آبرفتی و ریزش برف و باران کافی موجب رونق کشاورزی و پیدایش روستاهای شده است. در دره‌های آبرفتی این ناحیه، محصولاتی چون گندم، جو، پنیر و چغندر قند کشت می‌شود. در آذربایجان و زاگرس مرطوب، به‌دلیل بارش فراوان، کشت دیم رواج دارد.

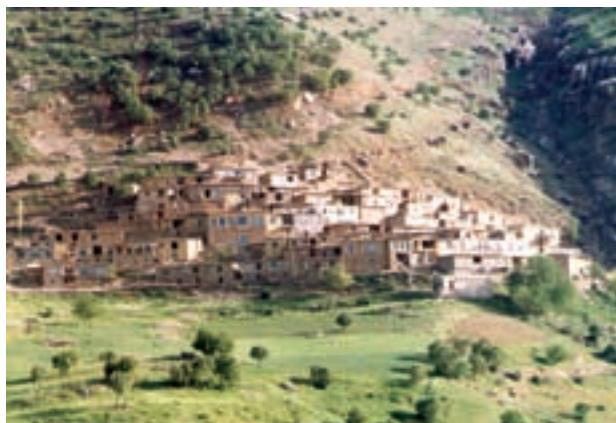
● وجود چراغ‌آهای طبیعی سرسبز در ارتفاعات در فصل‌های گرم موجب رونق زندگی کوچ‌نشینی می‌شود. کوچ‌نشینان در این قسمت به دامپروری اشتغال دارند؛ ناحیه‌ی معتمد کوهستانی محل تولید انواع غلات، گوشت، لبیات و میوه است و در تأمین غذای موردنیاز کشور نقش مهمی دارد.

● برخی از فراورده‌های ناحیه‌ی کوهستانی مانند خشکبار، پشم، پوست، قالی و قالیچه، ارقام مهمی از صادرات ایران را تشکیل می‌دهند.

به نقشه‌ی پراکندگی شهرهای ناحیه‌ی معتمد کوهستانی نگاه کنید. نتایج سرشماری سال ۱۳۸۵ نشان می‌دهد که علاوه بر رشد جمعیت کشور، درصد جمعیت شهرنشین در کل کشور بیشتر از جمعیت روستایی شده است. در این ناحیه، علاوه بر رشد طبیعی جمعیت، مهاجرت از روستاهای عامل رشد جمعیت شهرها بوده است.

به نقشه‌ی پراکندگی شهرهای ناحیه‌ی معتمد کوهستانی توجه کنید. بعضی از شهرهای این ناحیه نظیر اراک، زنجان و تبریز از شهرهای عمده‌ی ایران به‌شمار می‌آیند. یکی از علت‌های آن، وجود کارخانه‌های مهم صنعتی است.

همه‌ی شهرهای ناحیه‌ی معتمد کوهستانی در ارتفاع یکسانی قرار ندارند. شهرکرد، بیجار و همدان از جمله شهرهایی‌اند که در نقاط بسیار مرتفع واقع شده‌اند.



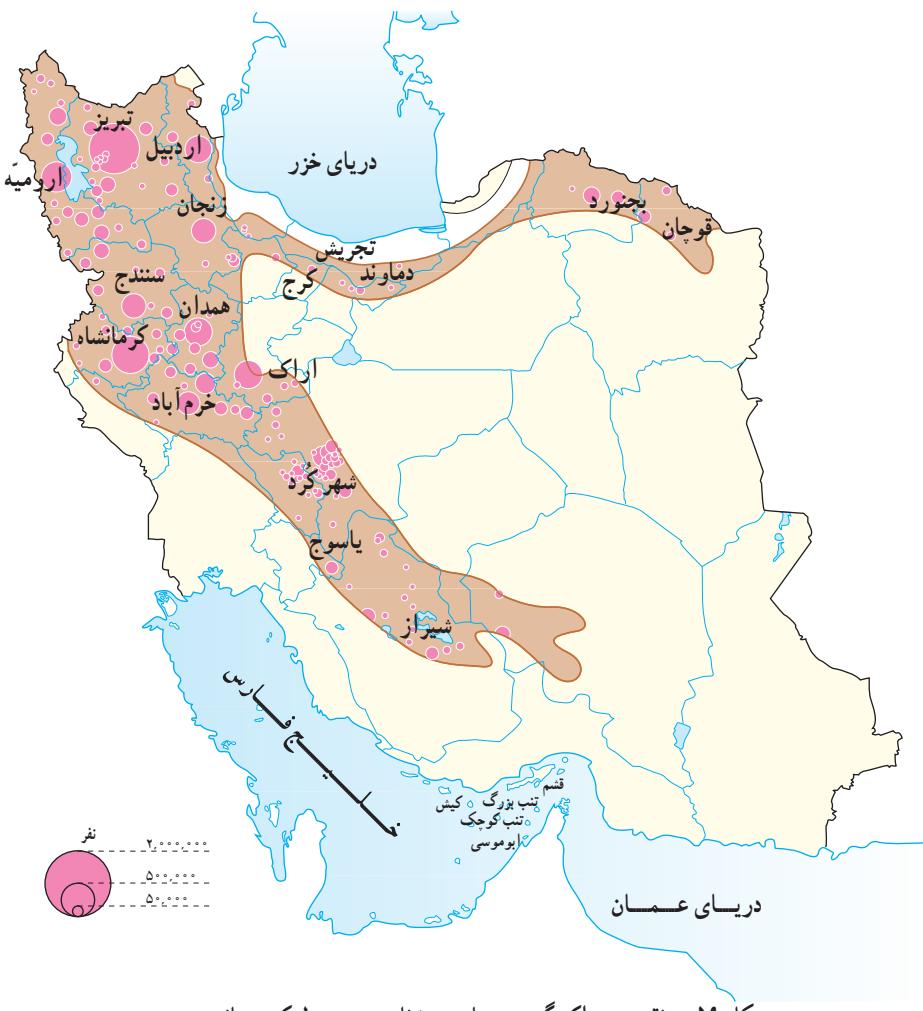
شکل ۵۷ – یک روستا در ناحیه‌ی کوهستانی



شکل ۵۶ – کوچ عشایر



شکل ۵۸ – چشم‌اندازی از شهر تبریز



شکل ۵۹ – نقشه‌ی پراکندگی شهرهای مهم ناحیه‌ی معتمد کوهستانی

فعالیت

۱ – جمله‌ها را کامل کنید.

ناحیه‌ی معتمد
کوهستانی محل تولید
انواع غلات، میوه،
لبنیات و گوشت است
و در تأمین غذای
کشور نقش مهمی دارد.

زیرا در ناحیه‌ی کوهستانی ... ← رونق دامپروری
زیرا در ناحیه‌ی کوهستانی ... ← رونق کشاورزی

۲ – «دیم» چه نوع کشتی است؟ در کدام بخش‌های ناحیه‌ی کوهستانی، کشت دیم بیشتر رواج دارد؟ چرا؟

۳ – در جاهای خالی، نام شهرهای ناحیه‌ی معتمد کوهستانی را بنویسید :

- الف) پرجمعیت‌ترین شهر ناحیه‌ی معتمد کوهستانی ←
- ب) دو شهر مرتفع ناحیه‌ی معتمد کوهستانی ←
- پ) سه شهر صنعتی ناحیه‌ی معتمد کوهستانی ←

ساخت در ناحیه‌ی سهل کوهستانی پر پا به ای استراحت

ساکنان این ناحیه با استفاده از این مواد صنایع مختلف را به وجود آورده‌اند.

۲—صنایع ریسنندگی، بافندگی و چرم: دسته‌ی دیگری از مواد کشاورزی و دامی مانند پنبه، پشم و پوست که به نوبه‌ی خود در ناحیه‌ی کوهستانی فراوان است موجب رشد و توسعه‌ی صنایع ریسنندگی، بافندگی دستی و ماشینی و چرم‌سازی در آنجا شده است. ریسنندگی و تولید نخ در بسیاری از شهرهای ناحیه‌ی کوهستانی وجود دارد اما بافندگی، تولید پارچه و انواع کشیاف فقط در برخی از شهرهای بزرگ تأسیس شده است. صنعت دستی مهم‌این ناحیه، قالی، قالیچه و گلیم است که کم و بیش در سراسر این ناحیه دیده می‌شود.

۳—صنایع فلزکاری: به دلیل وجود منابع قابل توجه زغال سنگ و فلزاتی چون آهن و مس، صنایع فلزکاری در این ناحیه بسیار رونق دارد. کارخانه‌ی تراکتورسازی در تبریز، این شهر را به کانون‌های صنعتی بزرگی تبدیل کرده است.



شکل ۶—با بستن سد می‌توان آب‌هارا ذخیره کرد. (سد و نیروگاه آبی کارون^(۳))

صنعت عبارت است از تغییر شکل مواد اولیه و تبدیل آن به یک کالای قابل استفاده. این مواد و محصولات اولیه ممکن است محصولات کشاورزی، دامپروری یا معدنی باشند که برای تولید کالا به کارخانه‌ها برده می‌شوند. در ضمن، صنایع برای تغییر شکل مواد و تولید کالا به انرژی نیاز دارند؛ از این‌رو، انرژی عامل مهم‌ی دیگری در راه‌اندازی کارخانه‌هاست.

مواد اولیه‌ی صنعت

- در درس‌های پیش خوانید که ناحیه‌ی معتمد کوهستانی یکی از مراکز بزرگ و فعال تولید مواد کشاورزی و دامی است؛ به طوری که برخی از این مواد مانند چغندرقند، پنبه، پشم و پوست موجب پیدایش کارخانه‌های بزرگی در این ناحیه شده‌اند.
- ناحیه‌ی معتمد کوهستانی دارای منابع معدنی قابل توجهی مانند زغال سنگ و فلزاتی چون آهن و مس است که در توسعه‌ی صنایع فلزی این ناحیه تأثیر فراوان دارند.

انرژی برق

- ناحیه‌ی کوهستانی سرچشمه‌ی همه‌ی رودهای بزرگ و کوچک کشور است. این رودها در مسیر خود از فراز و نشیب‌های بسیاری می‌گذرند؛ به طوری که می‌توان در جاهای مناسب، در مسیر آن‌ها سد بست و از ذخیره‌ی آب برای کشاورزی و تولید برق استفاده کرد. در سال‌های اخیر، سدهای زیادی در ایران ساخته شده است. ایران به لحاظ سدهای در دست ساخت، رتبه‌ی سوم جهان را دارد.

صنایع ناحیه‌ی کوهستانی

- **صنایع غذایی:** ناحیه‌ی معتمد کوهستانی مرکز فعالیت‌های کشاورزی و دامپروری است. در این ناحیه، مواد کشاورزی و دامی مانند گندم و جو، چغندرقند، دانه‌های روغنی، میوه و شیر— که مصرف غذایی دارند— فراوان است؛ از این‌رو،



شکل ۶۱ – کارخانه‌ی تراکتورسازی تبریز

فعالیت

- ۱ – صنعت را تعریف کنید.
 - ۲ – صنایع برای تولید کالا به دو عامل نیاز دارند. نام این دو عامل را روی شکل زیر بنویسید.
-
- ۳ – چرا ناحیه‌ی معتدل کوهستانی منبع مهم تولید انرژی برق است؟
 - ۴ – ساختن سد بر روی رودها چه فوایدی دارد؟
 - ۵ – هریک از محصولات اولیه‌ی زیر در کدام یک از صنایع ناحیه‌ی معتدل کوهستانی مورد استفاده قرار می‌گیرند؟ آهن، پنبه، پوست، گندم و جو، مس، چغندرقند و دانه‌های روغنی.

صنایع غذایی صنایع فلزکاری صنایع ریسندگی و بافندگی صنایع چرم‌سازی

- ۶ – در شهرهای تبریز و اراک چه کارخانه‌های مهمی احداث شده‌اند؟
- ۷ – چرا صنایع دستی قالی و قالیچه در ناحیه‌ی معتدل کوهستانی توسعه یافته است؟