

علوی

ایران، کشوری کم آب

میزان متوسط بارندگی سالانه در ایران کمتر از ۲۵۰ میلی متر است. به همین دلیل کشور ما از کشورهای کم آب دنیا به حساب می آید.

تعداد رودهای پرآب و دائمی نیز در ایران کم است و بیشتر رودها، فصلی و موقتی هستند؛ یعنی در هنگام تابستان و با شروع فصل گرما خشک می شوند. به علاوه بعضی از رودها به دلیل عبور از نمکزار شورند و نمی توان از آنها استفاده کرد.

از منابع آب محافظت کنیم

رودها مهم‌ترین منبع آب شیرین هستند و نقش مهمی در زندگی ما دارند.

رودها همچنین زیستگاه بسیاری از ماهی‌ها و جانوران آبزی و پرندگان مهاجرند.

آلوده کردن و مصرف نادرست آب باعث به هدر رفتن آن می شود.

امروزه با استفاده از روش‌های جدید آبیاری مانند آبیاری قطره‌ای از به هدر رفتن آب در مزارع و باغها جلوگیری می شود.

نکته

یکی از راه‌های ذخیره‌ی آب، ساختن سد روی رودهای است. از انرژی ذخیره شده‌ی آبی که در پشت سد جمع می شود، به کمک چرخ‌های آبی (توربین)، برق تولید می کنند.

نکته

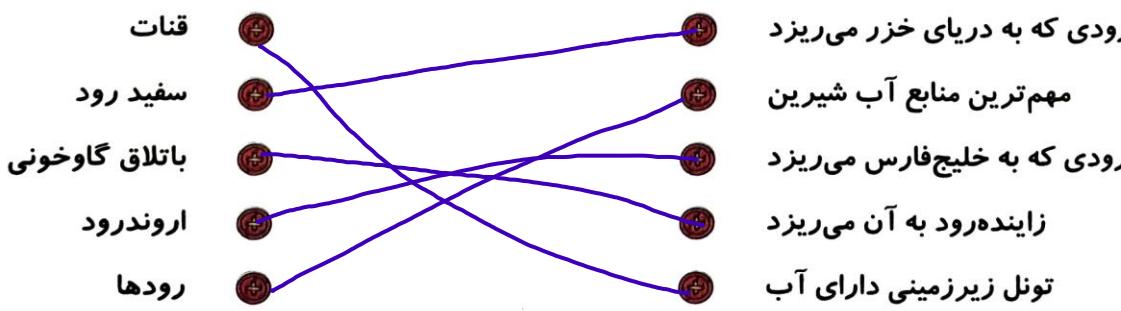


از جمله عوامل آلودگی آب‌ها عبارتند از:

- ۱ ریختن سم یا کودهای شیمیایی زمین‌های کشاورزی در آب
- ۲ ورود فاضلاب خانه‌ها به آب‌ها
- ۳ ریختن زباله‌های خانگی و بیمارستانی در آب‌ها
- ۴ ورود نفت و زباله‌های صنعتی کارخانه‌ها در آب‌ها

تمرین

۱ موارد مرتبط را به یکدیگر وصل کنید.



۲ درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.

الف: با وجود دریاهای بزرگ و اقیانوس‌ها، انسان مشکلی برای تأمین آب ندارد.

ب: انسان آب شیرین مورد نیاز خود را از برف و باران به دست می‌آورد.

پ: میزان تبخیر و آلودگی آب قنات‌ها بسیار زیاد است.

ت: میزان متوسط بارندگی سالانه در ایران بیش از ۲۵۰ میلی‌متر است.

ث: دو رود دجله و فرات به اروندرود می‌ریزند.

جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.

الف: بخشی از آب حاصل از برف و باران روی زمین جاری می‌شود و رودخانه را به وجود می‌آورد.

ب: ایران اولین کسانی بودند که از قنات استفاده کردند.

پ: تعداد رودهای پرآب و دائمی در ایران است.

ت: رود سفیدرود به دریای خزر می‌ریزد. آبرود-رودخانه-چالوس-ارس-

ث: در قنات‌ها آب از نواحی پارس به نواحی کم آبر جاری می‌شود.

ج: رودها زیستگاه بسیاری از ماهی، جانوار، آژو و برنجهان هستند.

با انتخاب گزینه‌ی مناسب به پرسش‌های داده شده پاسخ دهید.

الف: کدام یک از موارد زیر از فرو رفتن آب باران و برف به داخل زمین تشکیل می‌شود؟

(۱) رود

(۲) آب‌های زیرزمینی

(۳) چشمه

(۴) قنات

ب: زاینده‌رود از کدام شهر عبور می‌کند؟

(۱) شیراز

(۲) تهران

(۳) تبریز

(۴) اصفهان

پ: از به هم پیوستن رود شاهزاد و قزل‌اووزون کدام رود به وجود آمده است؟

(۱) زاینده‌رود

(۲) سفیدرود

(۳) سیمینه‌رود

(۴) رود

ت: کدام مورد از سرچشمه‌ی رودهای ایران نیست؟

(۱) رشتہ‌کوه‌های البرز

(۲) دشت‌ها و جلگه‌ها

(۳) رشته‌کوه‌های زاگرس

(۴) کوه‌های پراکنده‌ی داخلی

ث: کدام رود از شهر اصفهان عبور می‌کند و به بالاتلاق گاوخونی می‌ریزد؟

(۱) رود کارون

(۲) زاینده‌رود

(۳) سفیدرود

(۴) قزل اووزن

روش جدید آبیاری جهت جلوگیری از به هدر رفتن آب چیست؟

قططه‌ای

علوی

۶ رود کارون از کدام شهر می‌گذرد؟

احواز - آبادان

۷ یکی از راههای ذخیره‌ی آب چیست؟

سبزتر ساختن رودخانه‌ها

۸ رود که به کدام دریاچه می‌ریزد؟

خاتم

۹ قنات چیست؟ توضیح دهد.

تک توپل بر زمین است را ب - حوزه‌ی حوزه‌ی توپل را ب نوایی آب
می‌رود.

۱۰ عوامل آلودگی آب را نام ببرید؟ (سه مورد)

رسانی ماضلاب و پسماند طرحهای

ت - ه - خانه‌ها - ورود نقطه فرایندی صنعت

۱۱ چشمچگونه به وجود می‌آید؟

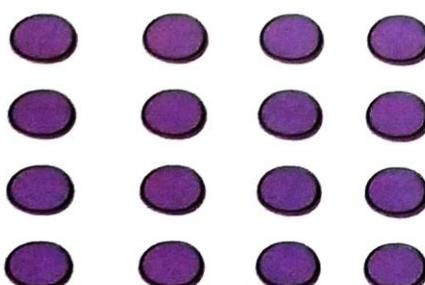
حرکاه آب به طور خودکار خود از سطح زمین خارج شود، چشمچه وجود می‌کند.

۱۲ رودهای ایران از کدام رشته کوه‌ها سرچشمه می‌گیرند؟

کوههای رشته کوههای البرز و زالرس.

خودارزیاب

خیلی خوب خوب نیاز به تلاش قابل قبول



توانایی بیان چگونگی تشکیل رود

توانایی مشخص کردن پراکندگی رودها بر روی نقشه

توانایی بیان تفاوت قنات و چشمچه

توانایی بیان چگونگی حفاظت از منابع آب

فعالیت عملکردی



۱

با پرسش از بزرگترها یا جستجو در اینترنت اطلاعات زیر را با توجه به محل زندگی خود کامل کنید.

نام استان:
نام شهر:
معروف‌ترین کوه‌ها:
معروف‌ترین رودخانه‌ها:
نام دریا یا دریاچه:	<input type="checkbox"/> ندارد <input checked="" type="checkbox"/> دارد
نام بیابان یا دشت:	<input type="checkbox"/> ندارد <input checked="" type="checkbox"/> دارد
نام جنگل:	<input type="checkbox"/> ندارد <input checked="" type="checkbox"/> دارد

جدول زیر را کامل کنید.

۲

الف: با پیوستن جویبارها به وجود می‌آید.

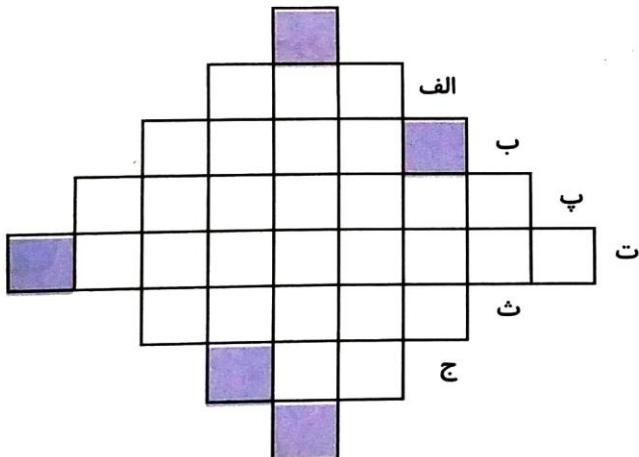
ب: تونل زیرزمینی است.

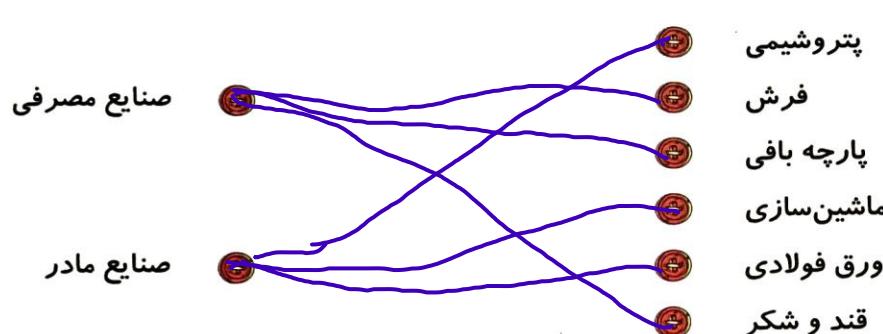
پ: این آب برای آشامیدن و شست و شو مناسب نیست.

ت: این رود به خلیج فارس می‌ریزد.

ث: این رود به دریاچه‌ی ارومیه می‌ریزد.

ج: این رود به دریاچه‌ی بختگان می‌ریزد.





1 موارد مرتبط را به یکدیگر وصل کنید.

- درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.
- الف: صنایع مصرفی به طور ~~غیر~~ مستقیم مصرف می شوند.
- ب: در کارخانه ذوب آهن، قطعات ~~آهن~~ ذوب می شوند.
- پ: مواد اولیه صنایع مادر از معدن ها تأمین می شود.
- ت: استان تهران بیشترین منابع مصرفی را در خود جای داده است.

3 جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.

الف: شهرهای ...آراک... و ...تبریز... در مرکز مهم ساخت ماشین آلات در ایران هستند.

ب: کارخانه های پتروشیمی نفت و گاز را به مواد اولیه تبدیل می کنند.

پ: به فرآیند تبدیل مواد اولیه به کالا در کارخانه صنعت می گویند.

4 با انتخاب گزینه مناسب به پرسش های داده شده پاسخ دهید.

الف: کدامیک از استان های زیر کارخانه ذوب آهن دارد؟

(۱) مرکزی

(۲) فارس

(۳) خوزستان

(۴) تهران

ب: سنگ آهن مورد نیاز کارخانه ذوب آهن اصفهان از معادن آهن کدام استان تأمین می شود؟

(۱) تهران

(۲) بیزد

(۳) کرمان

(۴) اصفهان

پ: همه کالاهایی که از آن استفاده می کنیم از به دست می آیند.

(۱) کشاورزی

(۲) منابع غیر طبیعی

(۳) منابع طبیعی

(۴) کارخانه

ت: مواد اولیه صنایع مادر از کجا تهیه می شود؟

(۱) معادن

(۲) مواد مصنوعی

(۳) تولیدات کشاورزی

(۴) کارخانه های دیگر

نام دو شهر مهم در تولید فولاد را بنویسید.

اصفهان - خوزستان (احواز)

۵

دو نمونه از مهم‌ترین معادن ایران را نام ببرید.

معدن زغال سنگ - معدن میان‌کوه

۶

در صنایع ماشین‌سازی، چه چیزهایی برای سایر کارخانه‌ها تولید می‌شود؟
ماشین‌الات و لجه‌بازار

۷

دو استان صنعتی ایران که بیش‌ترین صنایع مصرفی را در خود جای داده نام ببرید.
تهران - مسجد - اصفهان

۸

چرا در اطراف شهرهای بزرگ، صنایع مصرفی زیاد تأسیس می‌شود؟
بردلش - دسترسی راحت به شبکه‌ی حمل و نقل حاده‌ای و نیروی کار فراوان

۹

مواد اولیه‌ی کارخانه‌ی ماشین‌سازی معمولاً از کدام معادن تهیه می‌شود؟

رسوب روکی - میس - آهن

۱۰

تفاوت صنایع مادر و صنایع مصرفی را کامل توضیح دهید.

صنایع مادر: کالاهایی را تولید می‌نمایند که مردم مستقیماً از آن لسته‌زنی نمی‌کنند
این کالاهای مادری اولیه‌ی کارخانه‌ها و کارخانه‌ها هستند
صنایع مصرفی: کالاهایی مردم را تولید می‌کنند که مستقیماً آن را می‌خرند.

۱۱

یک کارخانه برای تولید کالا به چه چیزهایی نیاز دارد؟
ماده اولیه - نیروی کار - سرمایه - ماشین‌الات و لجه‌بازار

۱۲

خیلی خوب	خوب	قابل قبول	نیاز به تلاش
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●

خودارزیابی

توانایی بیان مفهوم فرآیند صنعت

توانایی بیان انواع تقسیم‌بندی صنایع

توانایی بیان تفاوت فعالیت صنایع

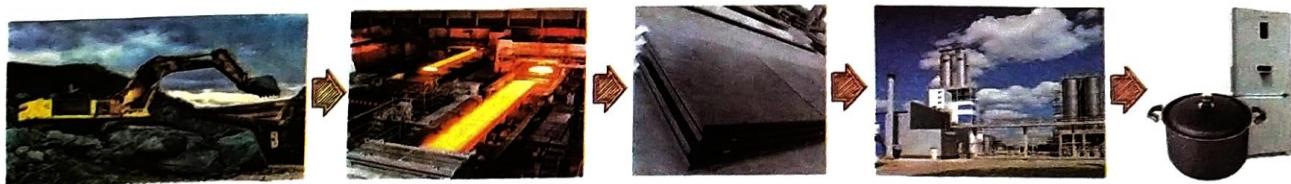
توانایی بیان پردازگی صنایع مادر و مصرفی



۱ کارخانه‌ها برای تولید کالاها به مواد اولیه‌ی مختلفی نیاز دارند. نام ۵ کالای مصرفی داخل منزل خود را در جدول زیر نوشته و برای هر کدام حداقل دو ماده‌ی اولیه بنویسید.

مواد اولیه	کالای تولید شده

۲ شکل زیر مراحل تولید یک کالا در صنایع را نشان می‌دهد، با توجه به تصاویر به سؤال زیر پاسخ دهید.



الف: کلمات داده شده را در جای مناسب بنویسید.

مواد اولیه - صنایع مصرفی - صنایع مادر - کالای مصرفی - منابع طبی

نواحی صنعتی مهم ایران

در کتاب مطالعات اجتماعی سال سوم خواندید که همه‌ی کالاهایی که از آنها استفاده می‌کنیم از «منابع طبیعی» به دست می‌آیند. همچنین بی بر دید که منابع طبیعی انواع مختلفی دارند؛ مانند نفت و گاز، سنگ‌های معدنی، خاک و گیاهان.

موارد مورد نیاز ما حوزه صنعت صنایع طبیعی

به شکل زیر توجه کنید.

چه چیزی مشاهده می‌کنید؟ توضیح دهید. مواد اولیه در کارخانه‌ها به موارد مورد نیاز ما تبدیل می‌شوند
هر کارخانه‌ای برای تولید کالا به «مواد اولیه» نیاز دارد. مواد اولیه را به کارخانه می‌برند. در کارخانه‌های کارگران
به کمک ماشین آلات در آنها تغییراتی به وجود می‌آورند و آنها را به کالاهای مورد نیاز تبدیل می‌کنند. به این فعالیت
((صنعت)) می‌گویند. برای راستن هر سه مورد به سرما به نیاز است.



مواد اولیه کارخانه‌ها از منابع طبیعی به دست می‌آید. به نظر شما، برای تهیهٔ نخ از کدام منابع طبیعی استفاده می‌شود؟

لیاهی سمه نینه
جانفری سمه سسم حیرونا

فعالیت

۱- کاربرگه‌ی شماره‌ی (۵) را در کلاس انجام دهید تا با «مواد اولیه» بیشتر آشنا شوید.

کالای تولید شده

رب گوجه فرنگی

ماکارونی

پنیر و ماست

کتاب

خودرو

پتو

قابلیه

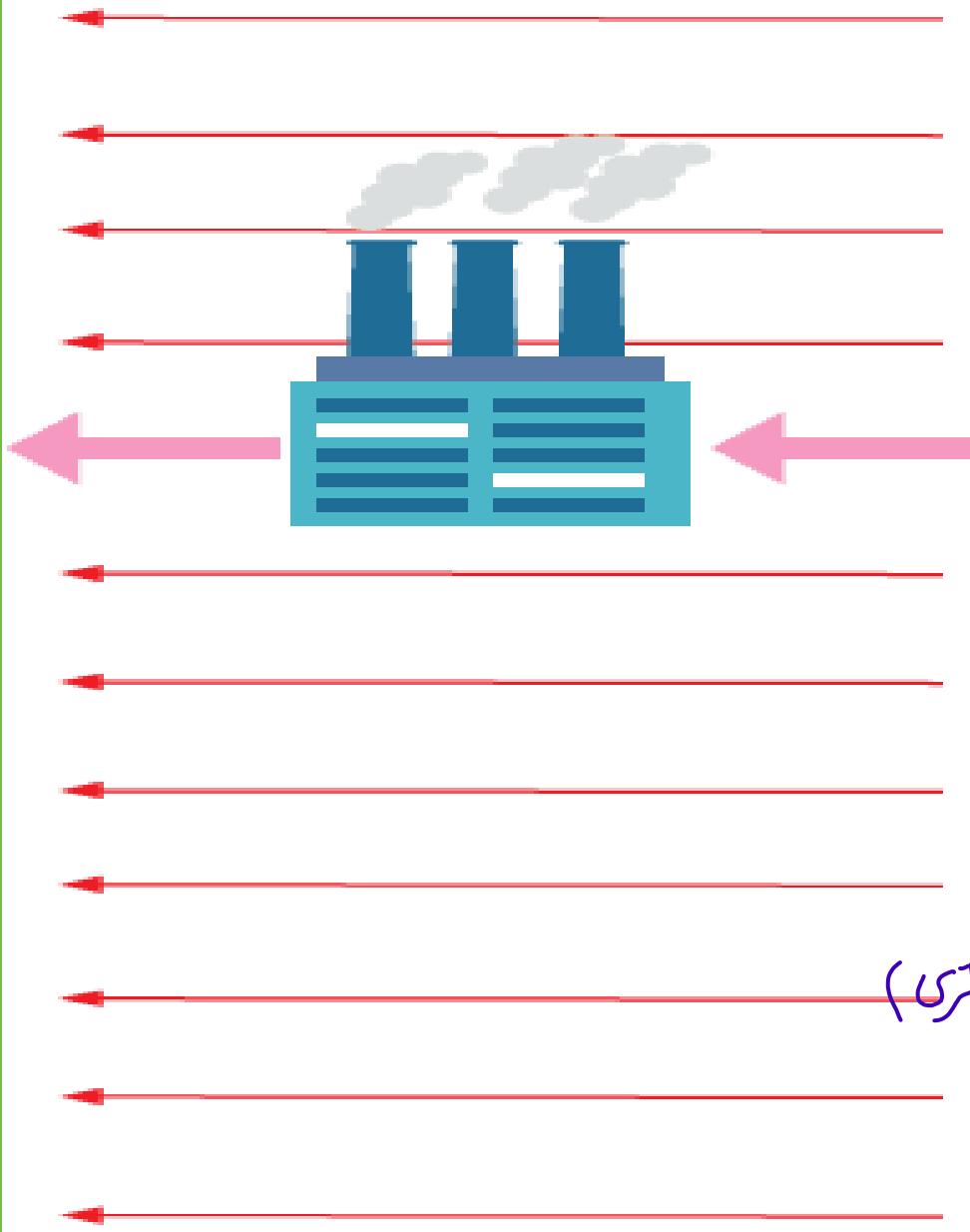
مداد

تنگ و لیوان

مبلمان

کیسه‌ی قباله

کیف



مواد اولیه

گوجه فرنگی

ارز

سیر

کاج

فلزات + شیشه + ورقه‌ی فلزی
+ چرم + مس

نحوه پشم و (لغت)

مس، ورقه‌های فلزی

چوب + زغال

سینه

بارجی - چوب - نحوه (ورقه‌ی فلزی)

پلاستیک

چرم، پلاستیک، نحوه بارجی

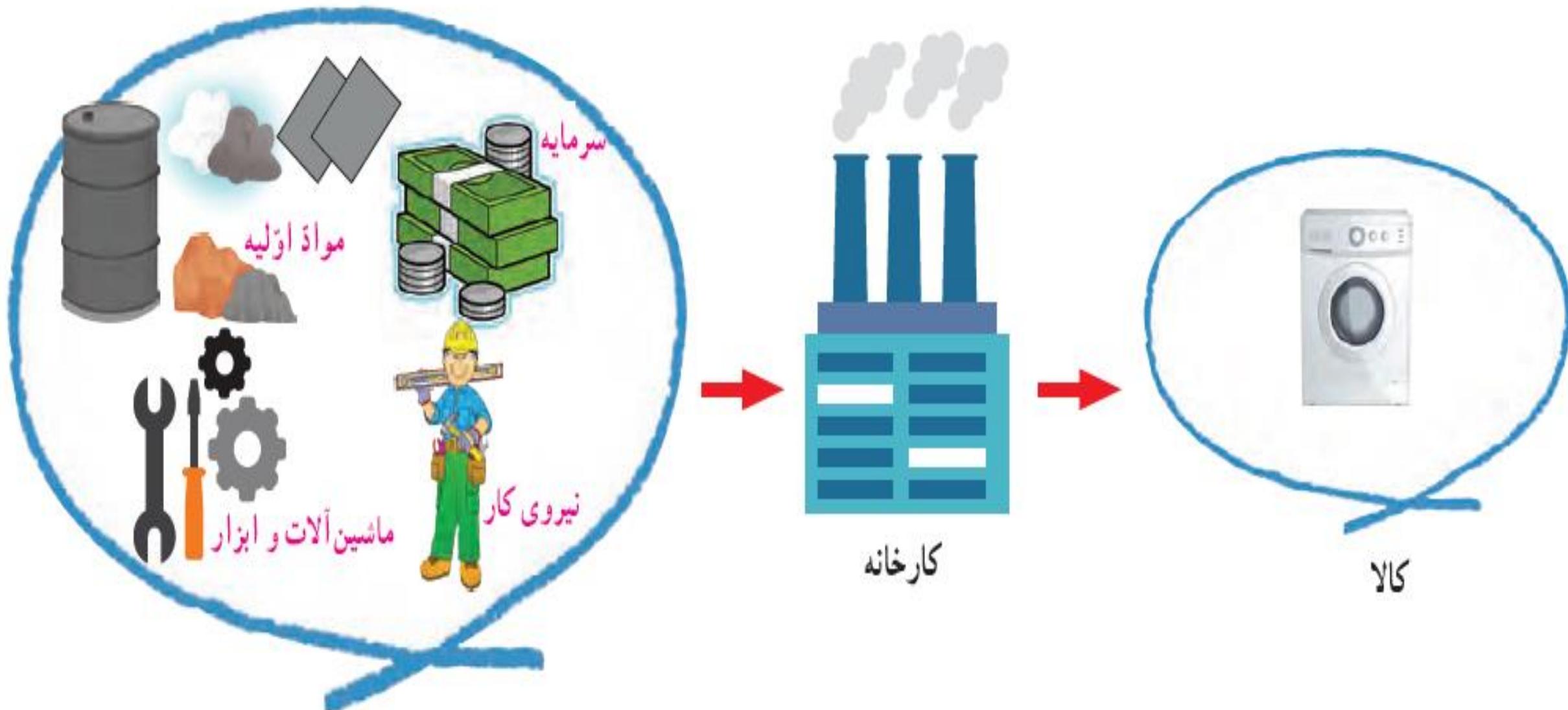
نماورت - تولید کالا در لذتیه و حال ۱- تولید کالا در عدار بالا، بر سرت بالا، تنوع در بزرگ



در گذشته های دور، اغلب مردم چیزهایی را که به آنها نیاز داشتند، خودشان در خانه یا کارگاه های کوچک تولید می کردند. مثلاً، برای اعضای خانواده‌ی خود لباس می دوختند یا فرش می بافتند. در آن زمان‌ها، یک کفاس در کارگاهی کوچک روزی چند جفت کفش تولید می کرد اما امروزه یک کارخانه‌ی تولید کفش روزی صدها جفت کفش تولید می کند تا نیاز جمعیت را برطرف کند.



گفتم که کارخانه‌ها برای تولید کالا به مواد اولیه نیاز دارند. اکنون به تصویر نگاه کنید و بگویید یک کارخانه برای اینکه کالا تولید کند، علاوه بر مواد اولیه به چه چیزهای دیگری نیاز دارد؟ سرمایه، نیروی کار، ماشین آلات و جیزه‌ها

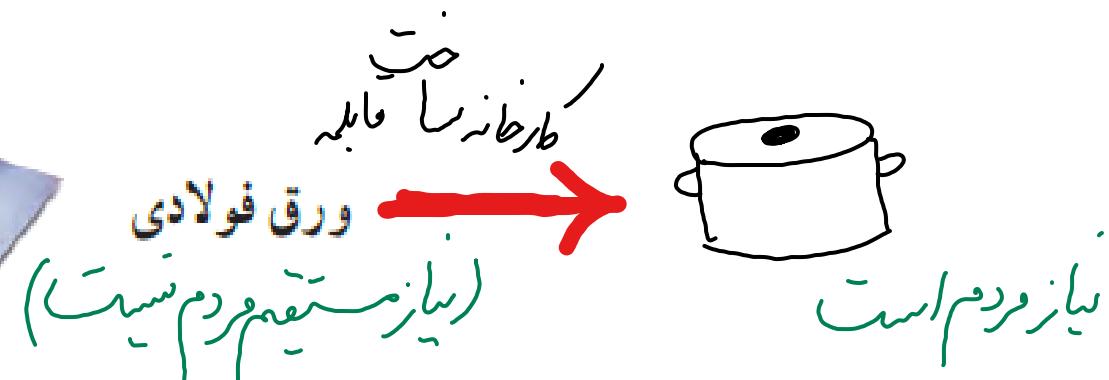
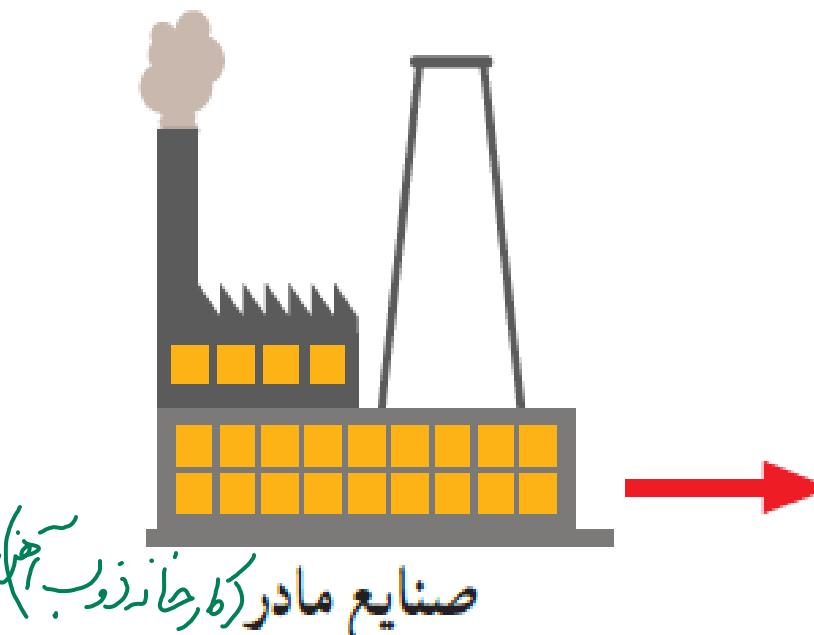


• صنایع کارخانه‌ای ایران

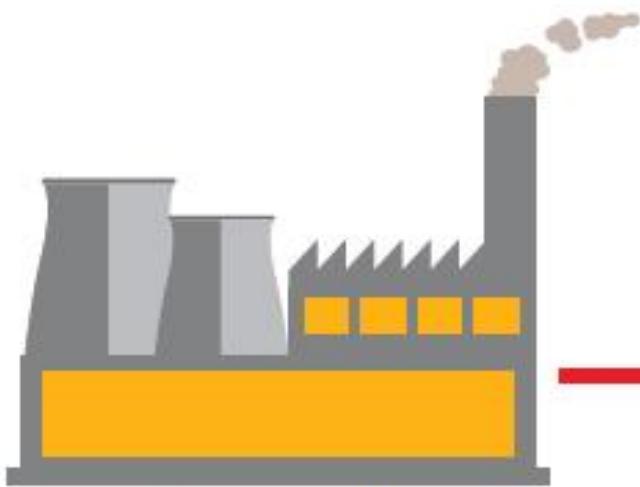
در کشور ما صنایع مختلفی وجود دارد.

به طور کلی، صنایع کارخانه‌ای را می‌توانیم به دو دسته تقسیم کنیم: صنایع مادر و صنایع مصرفی.

* صنایع مادر کالاهایی تولید می‌کنند که مردم آنها را نمی‌خرند و از آنها به طور مستقیم استفاده نمی‌کنند. از این کالاها در کارخانه‌های دیگر استفاده می‌شود. برای مثال، کارخانه‌ی ذوب‌آهن ورقه‌های آهنی تولید می‌کند. این ورقه‌ها در کارخانه‌ها یا کارگاه‌های دیگر به کالاهای مورد نیاز مانند یخچال و اتومبیل تبدیل می‌شوند. صنایع ذوب‌آهن و فولاد از صنایع مادر هستند. (ذوب‌آهن - پرورشیم - مائین سازی)



* صنایع مصرفی کالاهایی تولید می‌کنند که مردم آنها را می‌خرند و به طور مستقیم مصرف می‌کنند یا مورد استفاده قرار می‌دهند.



صنایع مصرفی

ساز مصرفی مردم است.



لوازم خانگی



کارخانه‌ی ذوب آهن، اصفهان

● پردازشی صنایع مادر

مهم‌ترین صنایع مادر در کشور ما صنایع ذوب آهن، پتروشیمی و ماشین‌سازی است. در کارخانه‌ی ذوب آهن چونه قطعات آهن تولید می‌شود؟

صنایع ذوب آهن: در کارخانه‌های ذوب آهن قطعات آهن تولید می‌شود.

اولین کارخانه‌ی ذوب آهن ایران در نزدیکی **اصفهان** ساخته شده است. پاسخ (سنگ آهن) مورد نیاز این کارخانه از **معدن آهن استان یزد** تأمین می‌شود. سپس

در کوره‌های بسیار داغ ذوب می‌گردد و به آهن تبدیل می‌شود. پاسخ



۸ کارخانه‌ی پتروشیمی، شازند اراک

صنایع پتروشیمی: کارخانه‌های پتروشیمی، نفت و گاز را به مواد شیمیایی تبدیل می‌کنند. از این مواد در کارخانه‌های دیگر برای تولید رنگ، چسب، کود شیمیایی، لاستیک و مواد شوینده (پودرهای لباس‌شویی) استفاده می‌شود.

کارخانه‌ها موارد شیمیایی هستند که نفت و گاز

صنایع ماشین سازی: در کارخانه های ماشین سازی، ماشین آلات و ابزار، دیگ بخار، جرثقیل و دستگاه هایی مانند اینها برای سایر کارخانه ها تولید می شود.

مواد اولیه کارخانه های ماشین سازی معمولاً از معادن آهن، سرب، روی و مس تهیه می شود.

کارخانه های ماشین سازی آهن
سرب
روی
مس

جرثقیل
ماشین آلات
دیگ بخار



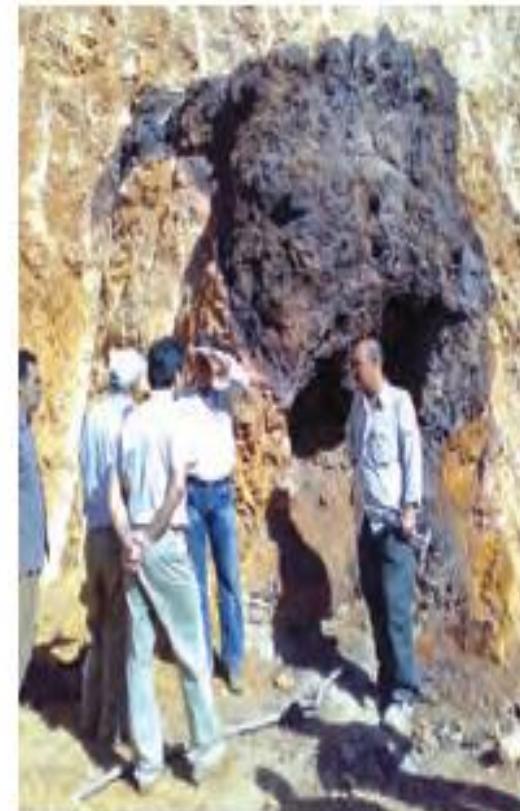
کارخانه تولید ماشین آلات، (کمپانی ماشین سازی اراک) ▲

معدن

صنایع مادر برای تولید کالا به مواد اولیه نیاز دارند. آنها این مواد اولیه را از «معدن‌ها» تأمین می‌کنند. کشور پهناور ما ایران معادن فراوانی دارد. معدن نعمتی خدادادی است.



معدن مس سرچشممهی کرمان از بزرگ‌ترین معادن مس دنیاست.



معدن سنگ آهن بافق، یزد

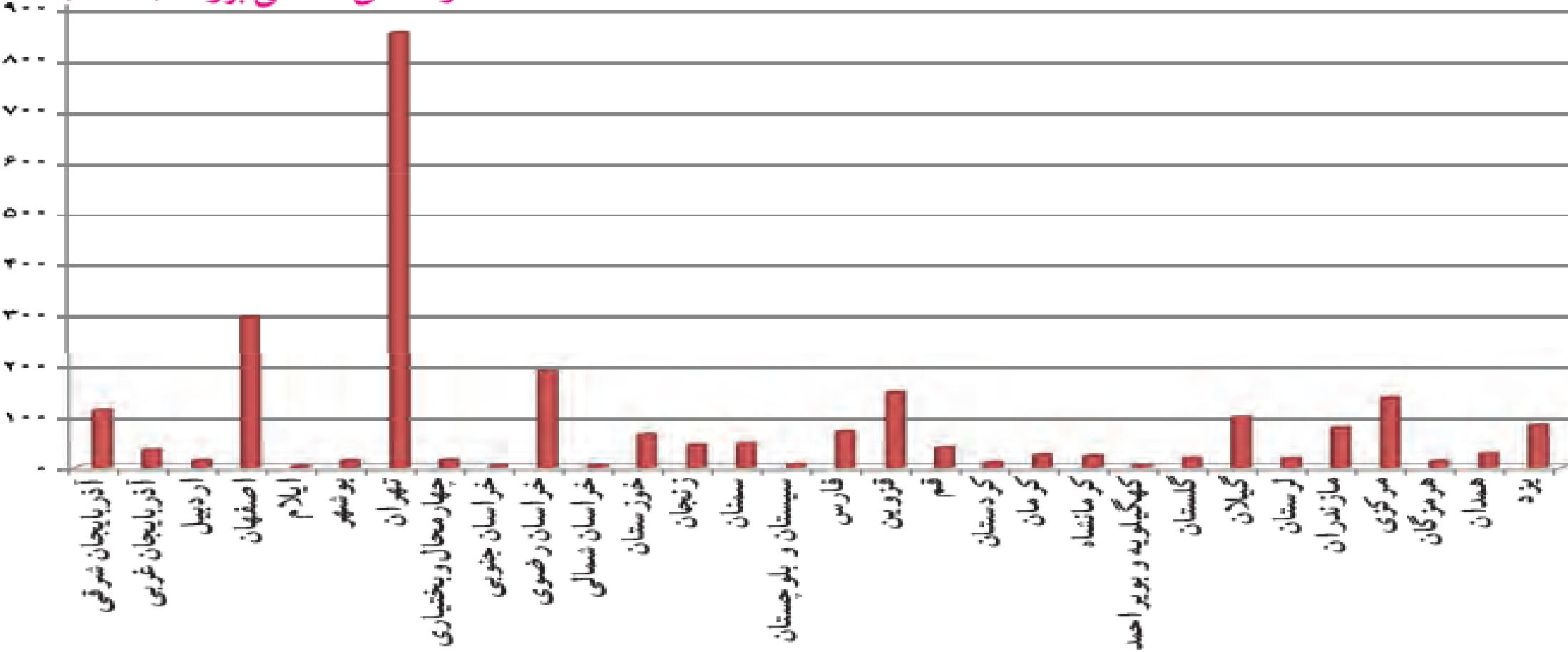
● پراکندگی صنایع مصرفی

تعداد صنایع مصرفی زیاد است و در اطراف شهرها و برخی روستاهای همه‌ی استان‌های کشور ما کارخانه‌های بزرگ و کوچکی وجود دارد که به تولید کالاهای مختلف مشغولند.

به نمودار توجه کنید. مهم‌ترین استان صنعتی ایران که خود جای داده کدام

استان است؟ ایران

تعداد کارگاه‌های صنعتی بزرگ (۱۳۸۲)



فعالیت

- ۵- حرا در اطراف شهرهای بزرگ، صنایع مصرفی زیادی تأسیس می شود؟ ^{بلزارت فروش بیشتر} در ترسی آسان بر تبیه محل و نقل- تأمین نیروی کار.
- ۶- معین کنید کدام صنایع زیر مصرفی و کدام هادر هستند.
- پتروشیمی (مادر) فرش (مصنف) کفش (مصنف) قند و شکر (مصرفی) فولاد (مادر) پارچه بافی (مصرفی)
- ۷- به نقشه‌ی پراکندگی صنایع و معادن ایران توجه کنید. برای هریک از صنایع دو شهر را نام ببرید.
- پتروشیمی : ایلام و خارک ذوب آهن و فولاد : اهواز و اصفهان ماشین سازی : تبریز و اراک
- ۸- آیا در تزدیکی محل زندگی شما کارخانه‌ای وجود دارد؟ در باره‌ی آن گزارشی تهیه کنید.