

منابع آب ایران

فعالیت

- ۱- فرض کنید یک روز از صبح تا شب در محل زندگیتان، آب نباشد. چه مشکلاتی برای شما و اعضای خانواده‌تان پیش می‌آید؟ به طور گروهی هم‌فکری کنید و فهرست مشکلات را در کلاس بخوانید.
- ۲- در کتاب مطالعات اجتماعی سال چهارم خوانید که در گذشته‌های دور، مهم‌ترین تمدن‌ها در کنار رودها به وجود آمده‌اند. چرا؟

هر آب اقیانوس‌ها و دریاها مناسب نیست

ممکن است برخی تصویر کنند که با وجود دریاهای بزرگ و اقیانوس‌ها، انسان مشکلی برای تأمین آب ندارد. اما می‌دانید که آب دریاهای و اقیانوس‌ها شور است و برای آشامیدن، شستشو، کشاورزی و سایر فعالیت‌ها مناسب نیست. **حیله‌نامه به دست می‌ورد**

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

- الف - بخشی از آب حاصل از برف و باران روی زمین جاری می‌شود و رودها را به وجود می‌آورد.
- ب - بخشی از آب حاصل از برف و باران به داخل زمین فرو می‌رود و آب‌های زیرزمینی را تشکیل می‌دهد.
- رود و آب‌های زیرزمینی حیله‌نامه به دست می‌ورد**



رود

۲۹

وقتی باران می‌بارد حیویان‌های لو چلن سلسله‌ی سود از هم برسان

فعالیت

در زمان

- ۳- به تصویر زیر توجه کنید و مراحل تشکیل رود را توضیح دهید.
- ۴- چرا نواحی کوهستانی برای ما اهمیت دارند؟ زیرا ارتفاعات به علت سرخای هر آن رودی کاربرگه‌ی شماره‌ی ۴ را در کلاس انجام دهید.
- ۵- کوه‌ها منبع آب برای تاسیان می‌شوند.

● رود چگونه تشکیل می‌شود؟



● آب‌های زیرزمینی

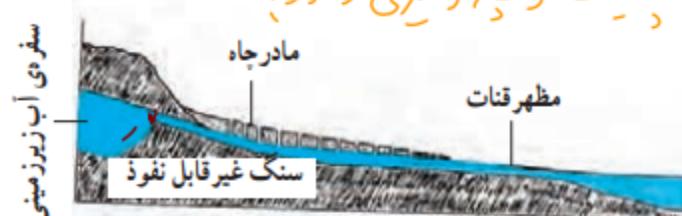
در علوم سال سوم با انجام دادن آزمایش، بی‌پر دید که آب‌های زیرزمینی، چگونه تشکیل می‌شوند.

مردم برای استفاده از آب‌های زیرزمینی چاه یا قنات حفر می‌کنند.

ایرانیان اولین کسانی بودند که با کندن قنات، از آب‌های زیرزمینی استفاده کردند. قنات یک تونل زیرزمینی است که آب در آن خود به خود از مناطق پرآب به نواحی کم آب، جاری می‌شود. چون آب قنات از زیر زمین عبور می‌کند، میزان تبخیر و آلودگی آن بسیار کم است.



با حفر چاه و استفاده از تلبیه و پمپ، آب‌های زیرزمینی را به روی زمین می‌آورند.



▲ ساختمان قنات

حُسْنَهِ حِسْبَتِ ۹



جُنْهَه

گاهی در بعضی نواحی، آب‌های زیرزمینی خود به خود
به سطح زمین راه پیدا می‌کنند و چشمه‌هارا به وجود می‌آورند.

• پراکندگی رودهای ایران از گجاستر حسنه می‌باشد

بیشتر رودهای ایران از رشته کوه‌های بلند البرز و زاگرس و یا
کوه‌های پراکنده‌ی داخلی سرچشمه می‌گیرند. این رودها پس از عبور
از دشت‌ها، جلگه‌ها، روستاهای و شهرها به دریای خزر، خلیج فارس و
دریای عمان یا دریاچه‌های داخلی می‌رسند. رودخانه‌های کجا می‌ریزند؟
ایران

فعالیت

- ۱- آیی که مردم شهر تهران مصرف می‌کنند، از کدام رودها تأمین می‌شود؟
ج‌ا‌ج‌ر‌د-د-ر
- ۲- سه رود را که به دریای خزر می‌رسند، نام ببرید. **گرگان**
- ۳- رودهای **کارون** و **زاینده‌رود** از کدام شهرها عبور می‌کنند؟
اهواز و **اصفهان**
- ۴- سیپیدرود از به هم پیوستن کدام رودها به وجود آمده است؟
ساهه‌رود - **خوزل اوزون**

نقشه‌خوانی

باتوجه به نقشه‌ی پراکندگی رودهای ایران به پرسش‌ها پاسخ دهید.

۱- کدام رود به خلیج فارس می‌رسد؟ **ارونز رود**

۲- کدام رودها به دریاچه‌ی ارومیه می‌رسند؟
تلخه رود - **زرینه رود** - **سمیره رود**



فعالیت

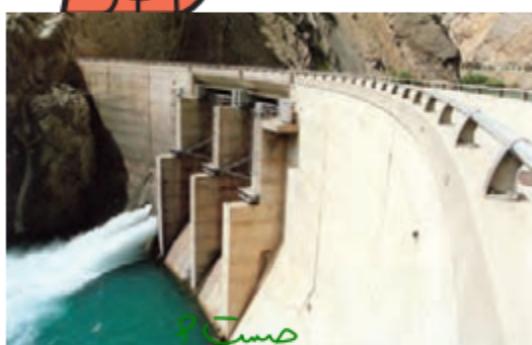
- ۷- روستاشینان از آب رودها برای چه کارهایی استفاده می‌کنند؟ **لسان ورزی - پخت مرغ - > امیر وری - سنت و سرو**
- ۸- شهرنشینان از آب رودها برای چه کارهایی استفاده می‌کنند؟ **سنت و سرو - آسمانیمیرن - تولید مرادنده ای**
- ۹- پرس‌و‌جو کنید که آیا در نزدیکی شهر یا روستای محل زندگی شما رودی وجود دارد؛ نام آن چیست و از آن چه استفاده‌هایی می‌شود؟ **رود کرج و جاهرو - تولید برق - سه روی آرها کوتاه موارد سؤال**

• ایران، کشوری کم آب حیث در است؟

• میزان متوسط بارندگی سالانه در ایران **کمتر از ۲۵۰ میلی‌متر** است. به همین دلیل، کشور ما از کشورهای **کم آب** دنیا به حساب می‌آید. **کجا می‌توانید با توجه به آنچه در سال گذشته خوانده‌اید، پیگویید وسعت کدام ناحیه‌ی آب و هوایی ایران پیشتر **بیشتر** است؟** از این موضوع چه نتیجه‌ای می‌گیرید؟ **ایران لسوی دم باران** است

• تعداد رودهای پرآب و دائمی نیز در ایران کم است و بیشتر رودها فصلی و موئتی هستند؛ یعنی در هنگام تابستان و با شروع فصل گرم‌ما خشک می‌شوند. به علاوه، بعضی از رودها به دلیل عبور از نمکزارها، شورند و نمی‌توان از آنها استفاده کرد.

سیزده رودهای این کشور نه است؟ **حرای** — رود **قندی** و **حوض** **حبوته** است؟
بچه‌ها! **آب مایه‌ی حیات است و** **کمبود آن خطر بزرگی است.** بباید **قدر نعمت آب سالم را بدانیم.**

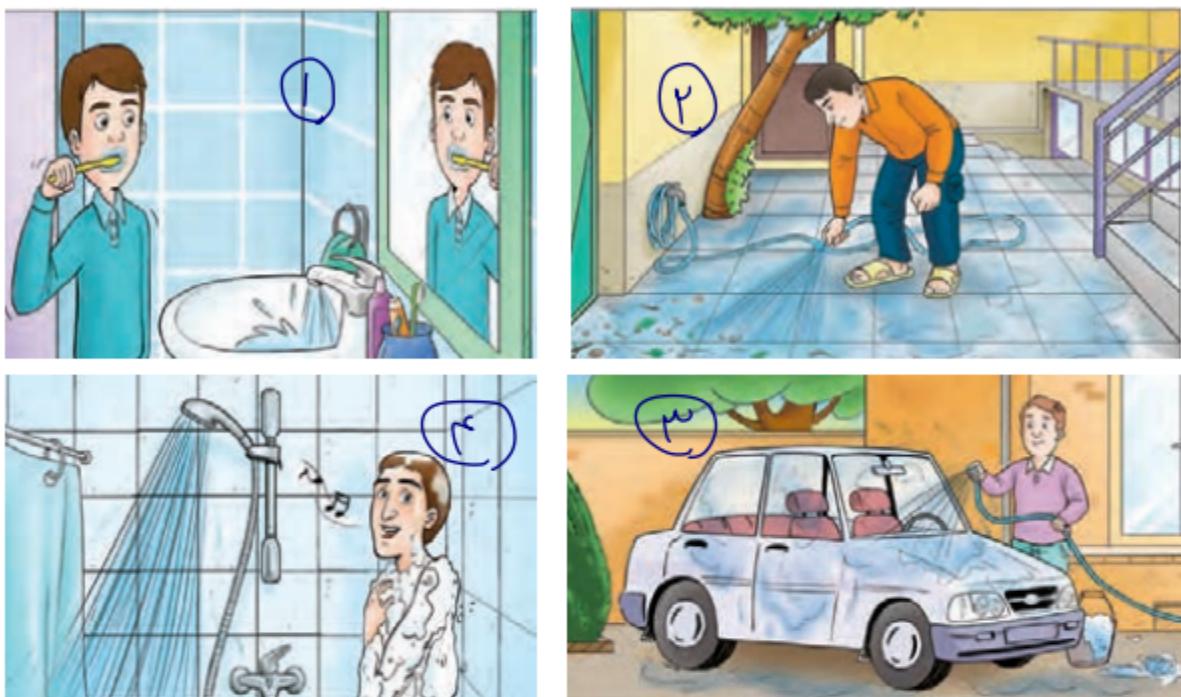


^ یکی از راه‌های ذخیره‌ی آب، ساختن سد روی رودهای است. از انرژی ذخیره شده‌ی آبی که در پشت سد جمع می‌شود، به کمک جریان آبی (توربین) برق تولید می‌کنند.



^ امروزه با استفاده از روش‌های جدید آبیاری مانند آبیاری قطره‌ای، از به هدر رفتن آب در مزارع و باغها جلوگیری می‌شود.) **در حوزه ارع باهی رو سی از خدر رفسن، آب حبوبی**

• نمونه‌هایی از مصرف نادرست آب را بیلیم .



تصاویر را شرح دهید. سپس بگوید برای مصرف درست در هر یک از موارد بالا چه پیشنهادهایی دارید؟

• نمونه‌هایی از راههای آلوده کردن آب را بیلیم .



چه عواملی موجب آلودگی آب می‌شود؟ توضیح دهید. ۱- سُمانهٔ کارخانه‌ها ۲- نعمایش ۳- رودخانه‌ها

۴- ریختن زباله‌ها تو سطح انسان

فعالیت

۱۰- فعالیت‌های شماره‌ی ۱ و ۲ «به کار بیندیم» صفحه‌ی ۵۷ را انجام دهید.

۱۱- چرا آب بعضی از رودهای کشور ما برای کشاورزی مناسب نیست؟ زیرا از سورزه‌ها ردمی سردرد.

۱۲- درباره‌ی سرگذشت یک رود انسا بنویسید و در آن از زبان رود، مستله‌ی آلودگی آب و راههای جلوگیری از آن را شرح دهید.