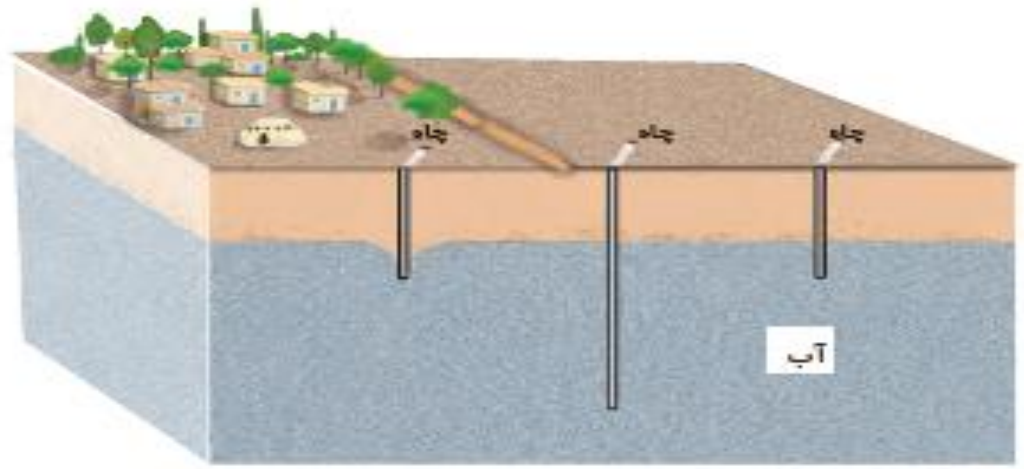
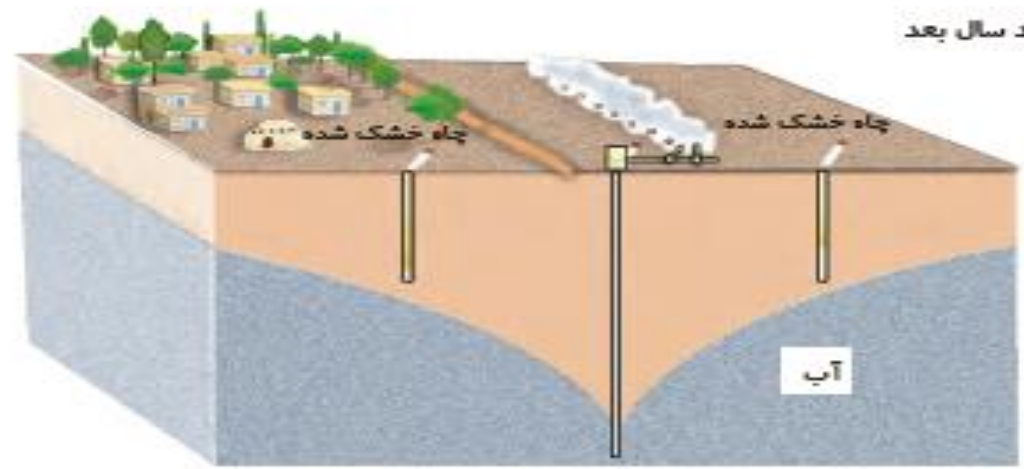




به شکل های زیر نگاه کنید. چه اتفاقی در این محل افتاده است؟ دلیل آن چیست؟

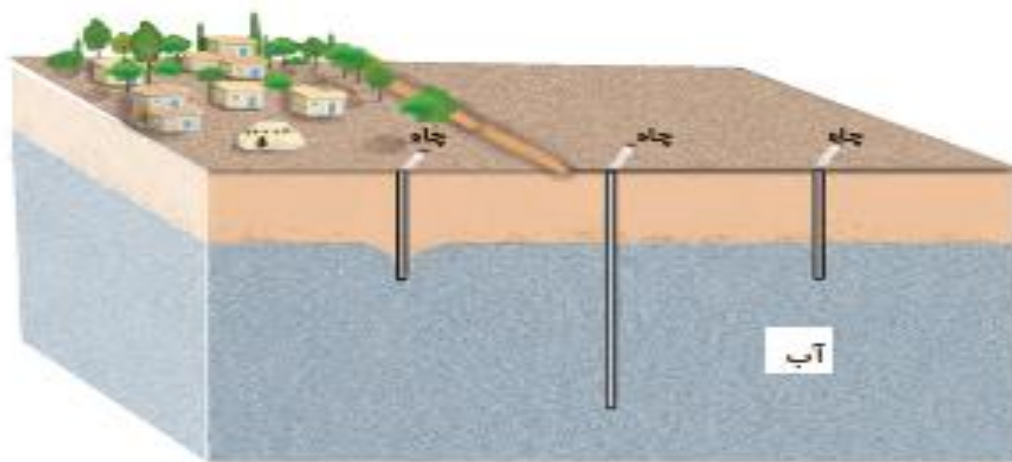


چند سال بعد

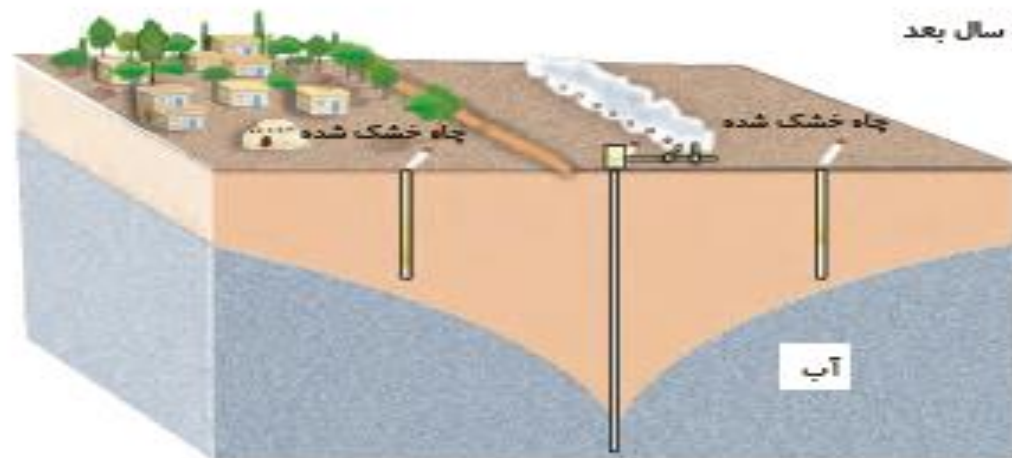




به شکل های زیر نگاه کنید. چه اتفاقی در این محل افتاده است؟ دلیل آن چیست؟



چند سال بعد



حفر چاه های عمیق و استخراج زیاد آب

از چاه موجب خشک شدن چاه های

دیگر می شود .

و این کار باعث پایین رفتن سطح

آب می شود .

آزمایش

وسایل لازم: یک ظرف شیشه‌ای، یک بطری پلاستیکی، مقداری شن، ماسه و ریگ

۱- ته بطری را ببرید.

۲- شن و ماسه و ریگ را خوب بشوید و صبر کنید تا خشک شود. تکه‌ای پارچه را با کش به دهانه‌ی بطری ببندید.

۳- مانند شکل شن، ماسه و ریگ را به ترتیب در قوطی بریزید.

۴- مقداری آب گل‌آلود بر روی آنها بریزید.

آبی که از ته بطری خارج می‌شود، صاف است یا گل‌آلود؟

آیا این آب قابل آشامیدن است؟



آزمایش

وسایل لازم: یک ظرف شیشه‌ای، یک بطری پلاستیکی، مقداری شن، ماسه و ریگ

- ۱- ته بطری را ببرید.
- ۲- شن و ماسه و ریگ را خوب بشوید و صبر کنید تا خشک شود. تکه‌ای پارچه را با کش به دهانه‌ی بطری ببندید.
- ۳- مانند شکل شن، ماسه و ریگ را به ترتیب در قوطی بریزید.
- ۴- مقداری آب گل‌آلود بر روی آنها بریزید.

آبی که از ته بطری خارج می‌شود، صاف است یا گل‌آلود؟
آیا این آب قابل آشامیدن است؟



نکته

برای استفاده از آب رودخانه ها در مسیر عبور آب ، سد می زنند
و آب را پشت سد جمع می کنند
تا از آن برای تامین برق ، کشاورزی و آشامیدن استفاده کنند .



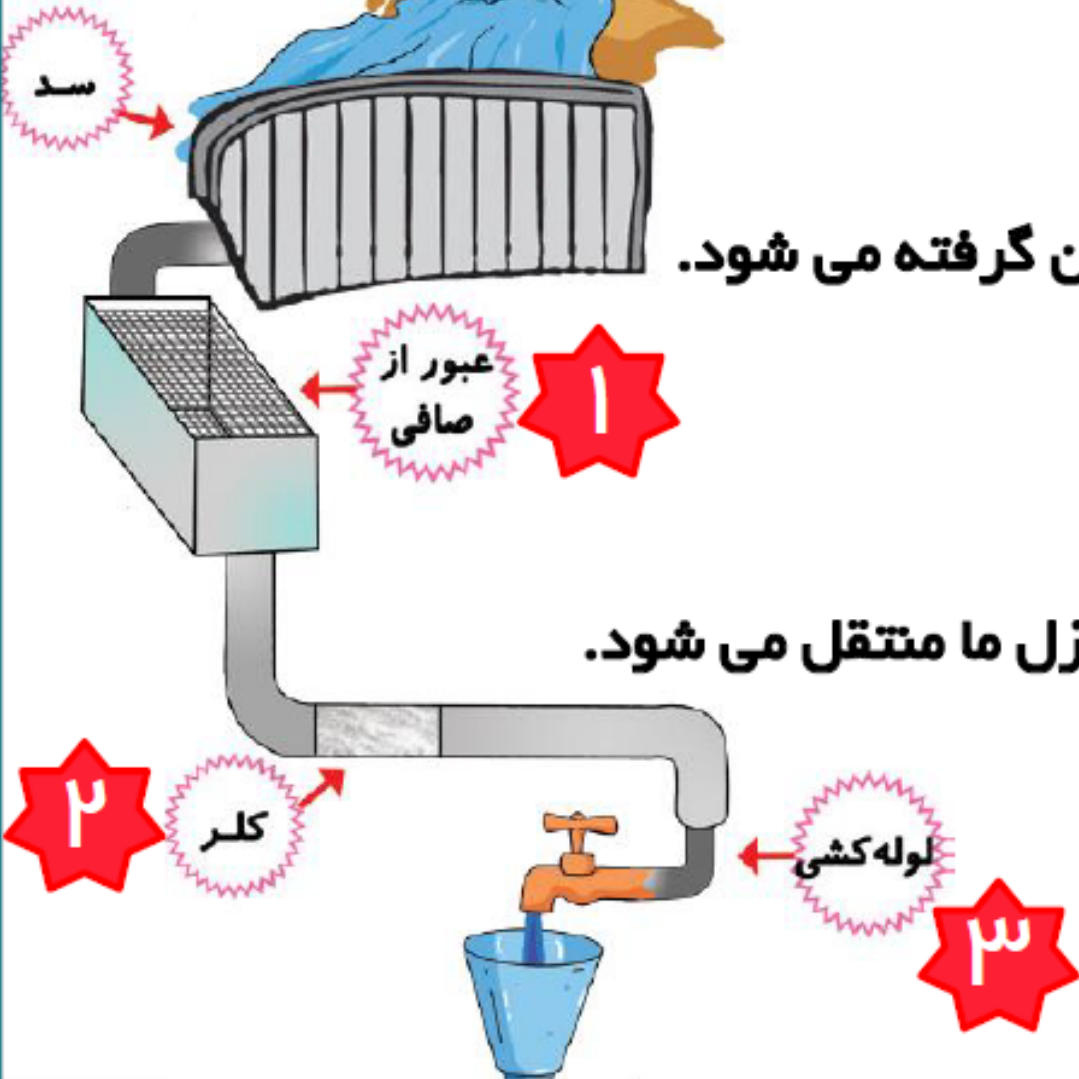
بعد از اینکه آب در پشت سد جمع شد به تصفیه خانه برده می شود تا مراحل تصفیه را طی کند.

مراحل تصفیه آب:

مرحله ۱. آب از صافی و فیلتر عبور می کند و گل و لای لجن آن گرفته می شود.

مرحله ۲. با اضافه کردن کلر آب میکروب زدایی می شود.

مرحله ۳. آب لوله کشی می شود و به وسیله ی لوله ها به منازل ما منتقل می شود.



آب مصرفی خانه‌ها چگونه تهیه و قابل آشامیدن می‌شود؟

آب رودها را در پشت سد، یا استخرهای بزرگ جمع می‌کنند و بعد آن را به تصفیه‌خانه می‌فرستند.



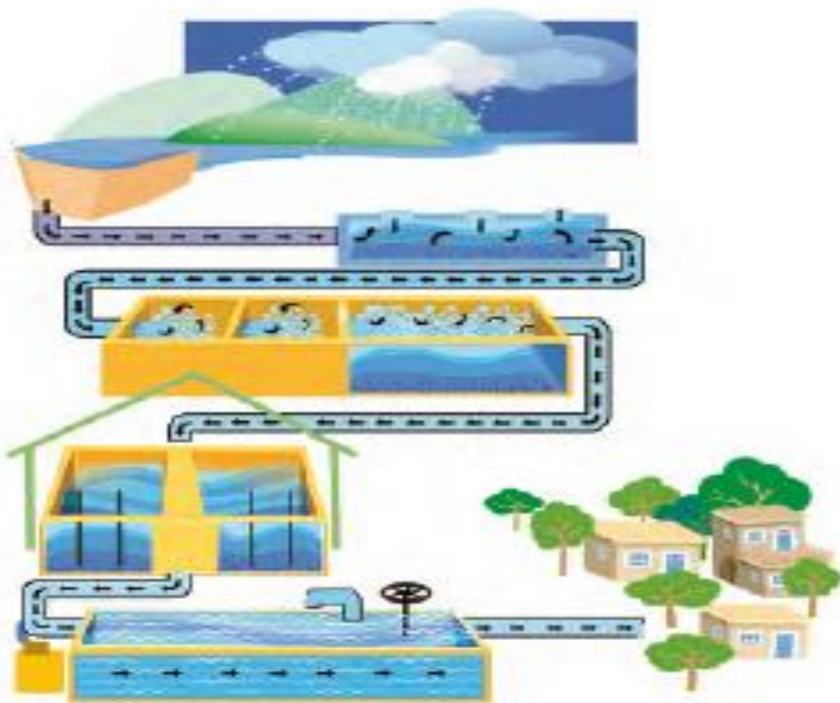
در تصفیه‌خانه، گل و لای موجود در آب را می‌گیرند و به آن مواد میکروب‌کش هم اضافه می‌کنند. سپس آب سالم و پاکیزه با لوله به شهرها و روستاها فرستاده می‌شود.

جمع‌آوری اطلاعات

در محل زندگی شما چگونه آب تصفیه‌شده هدر می‌رود؟ چه پیشنهادی برای جلوگیری از هدر رفتن آب دارید؟

آب مصرفی خانه‌ها چگونه تهیه و قابل آشامیدن می‌شود؟

آب رودها را در پشت سد، یا استخرهای بزرگ جمع می‌کنند و بعد آن را به تصفیه‌خانه می‌فرستند.



در تصفیه‌خانه، گل و لای موجود در آب را می‌گیرند و به آن مواد میکروب‌کش هم اضافه می‌کنند. سپس آب سالم و پاکیزه با لوله به شهرها و روستاها فرستاده می‌شود.

جمع‌آوری اطلاعات

در محل زندگی شما چگونه آب تصفیه‌شده هدر می‌رود؟ چه پیشنهادی برای جلوگیری از هدر رفتن آب دارید؟

مسواک زدن - شست و شوی ماشین -
آبیاری باغچه‌ها
پیشنهاد: برای شست و شوی ماشین
از آب چاه استفاده کنیم.
در هنگام مسواک زدن و حمام کردن
در مصرف آب صرفه جویی کنیم.