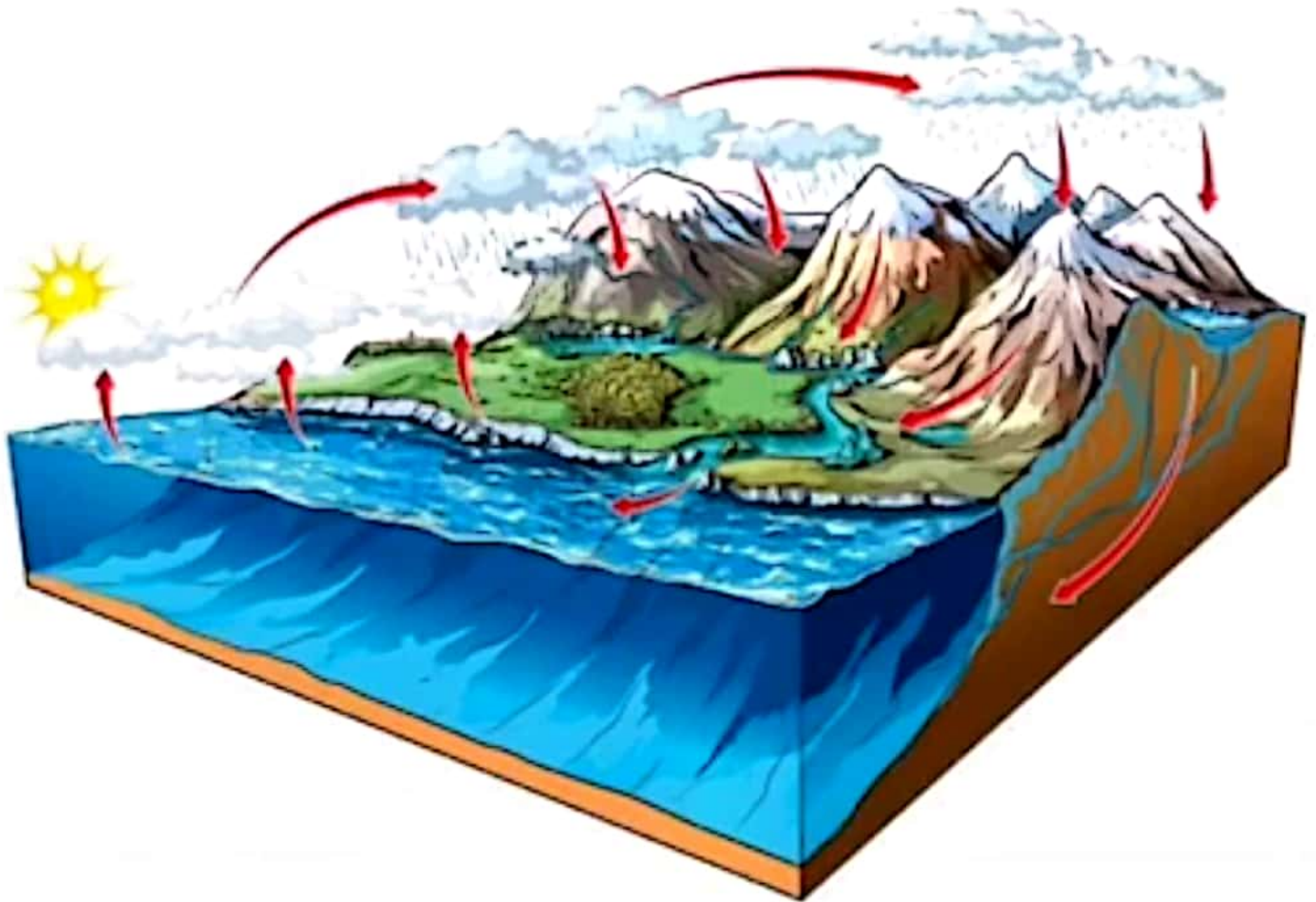


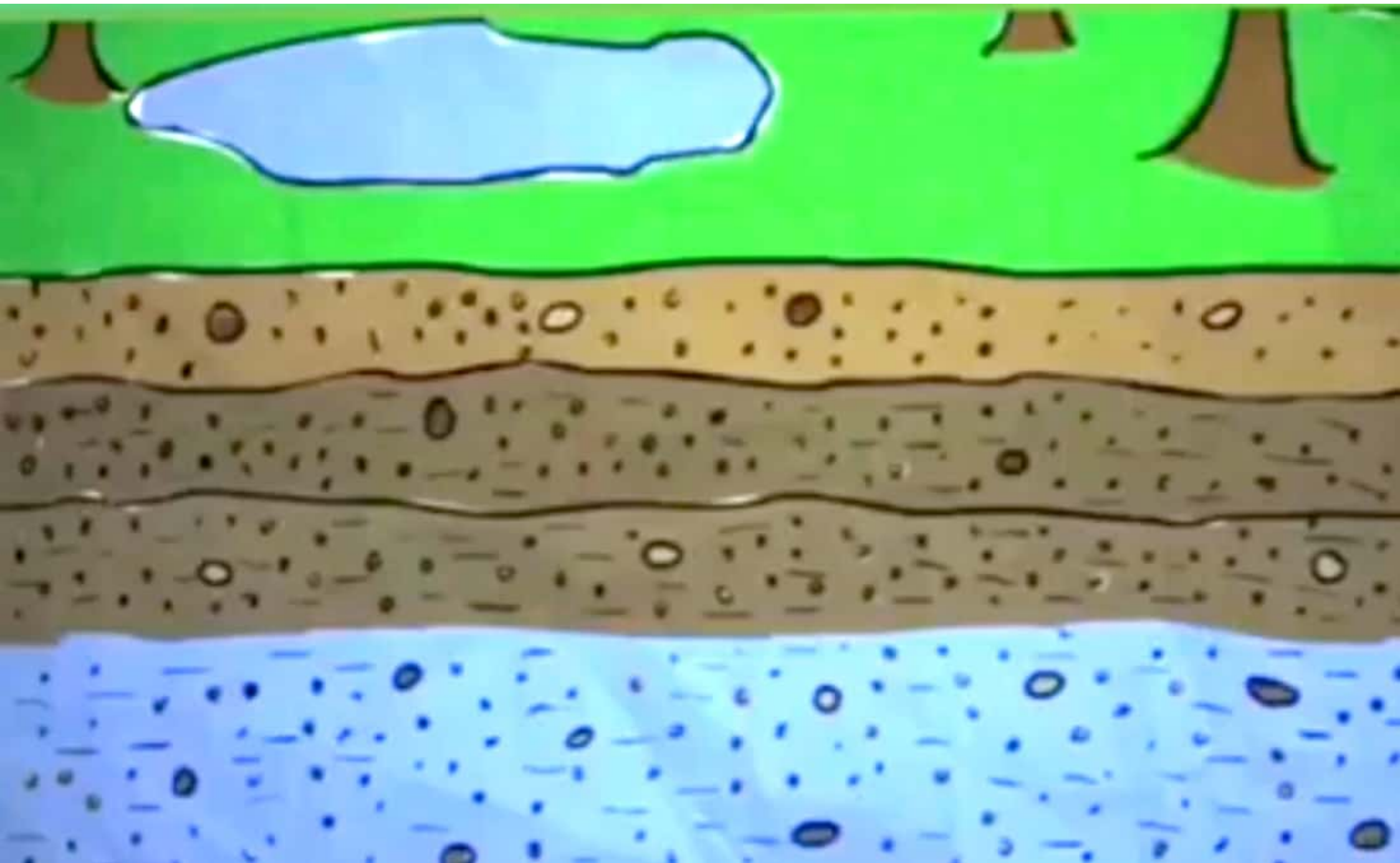
به نام خدا

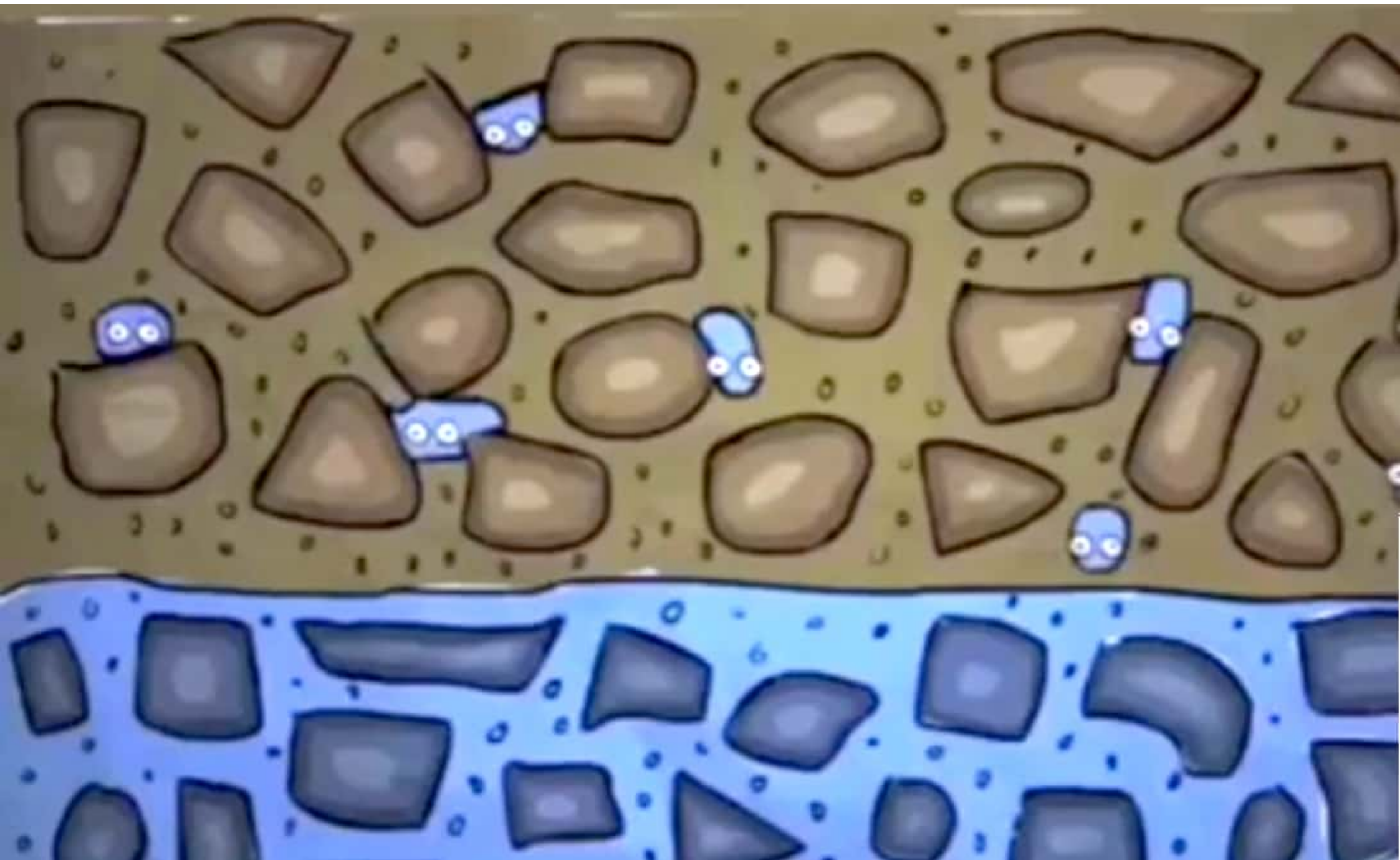


علوم درس ۶
زندگی ما و آب
الودکی آب های زیرزمینی















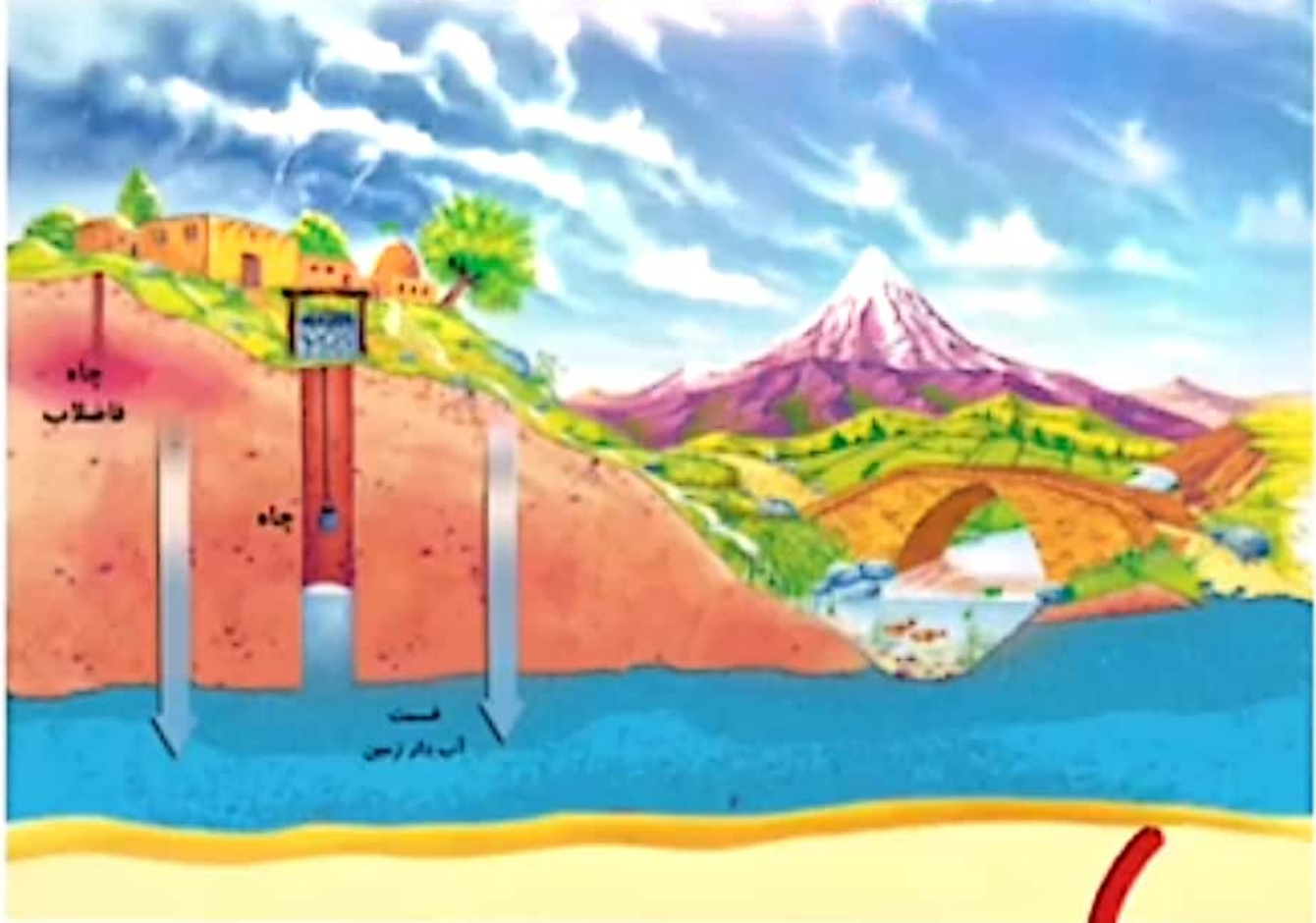






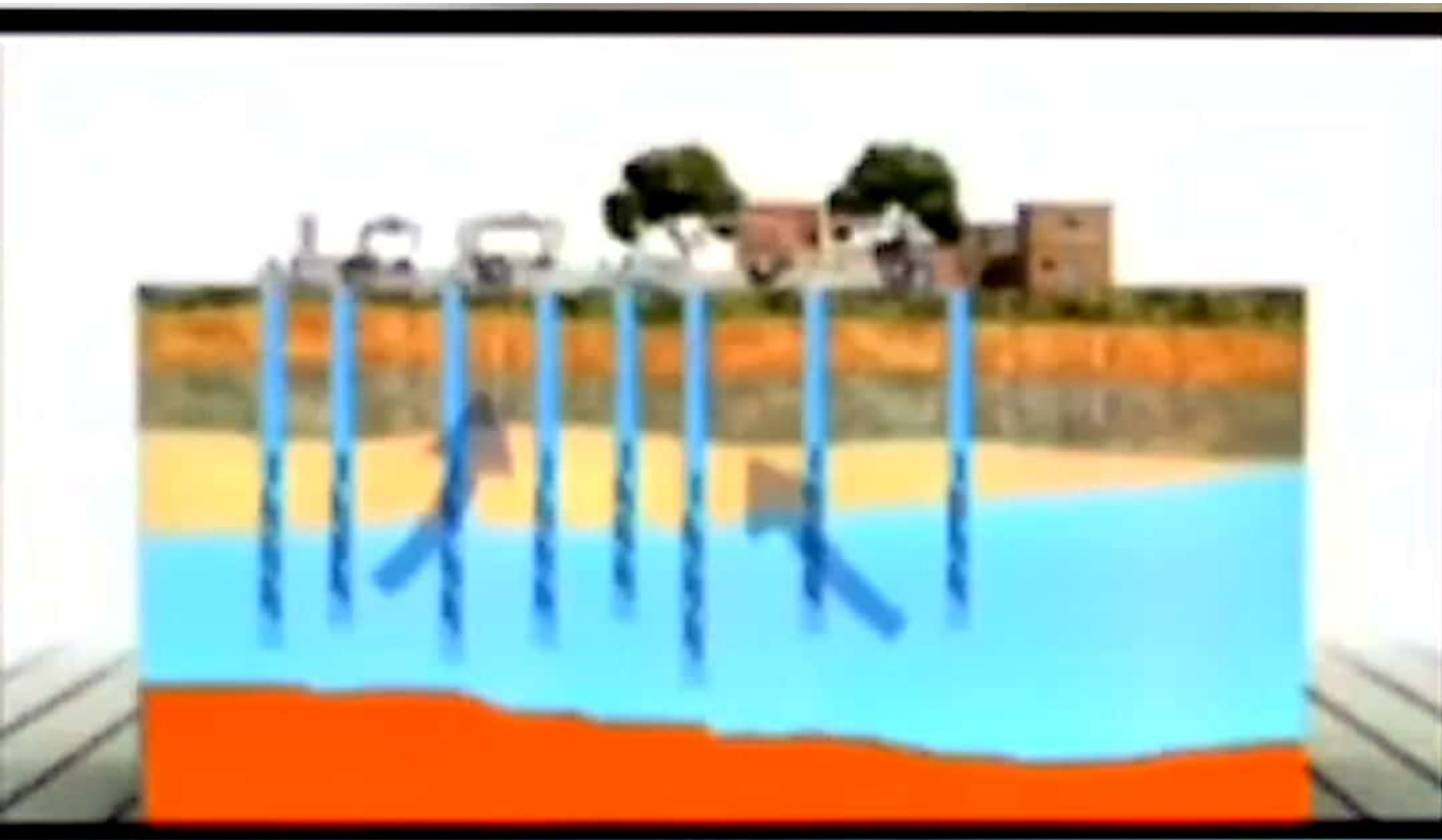
آب بعضی از چاه‌ها آلوده است. با توجه به شکل زیر دلیل آلوده شدن آب چاه چیست؟

نزدیکی چاه فاضلاب به چاه آب و ورود مواد میکروبی چاه فاضلاب به آب های زیرزمینی باعث آلوده شدن چاه شده است.

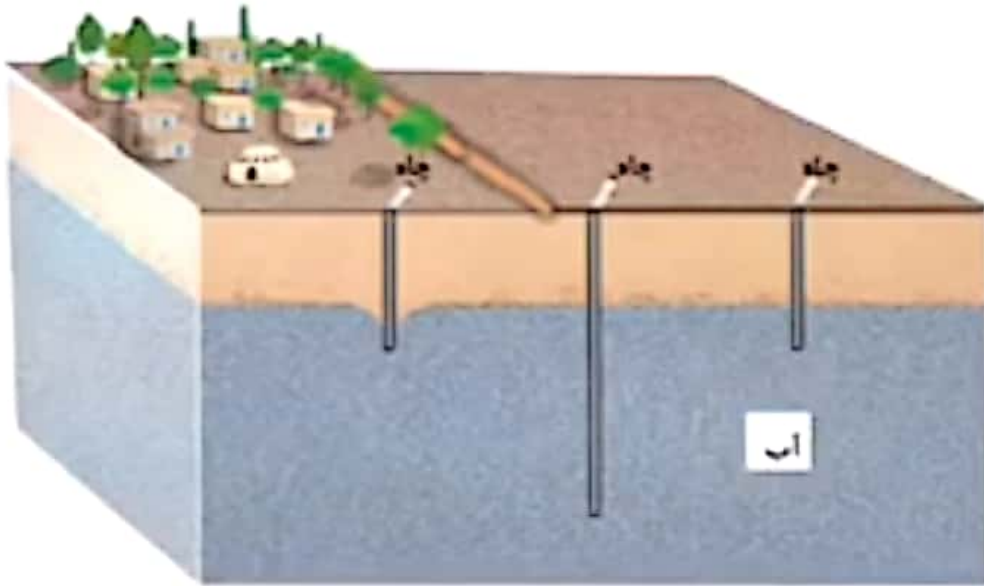


جمع آوری اطلاعات 

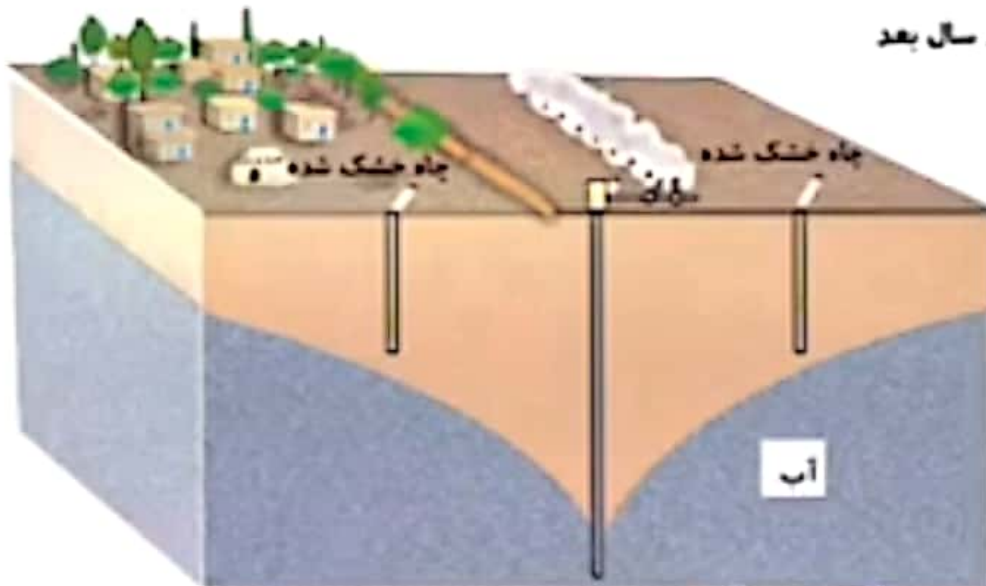
چه چیزهای دیگری ممکن است آب های زیرزمینی را آلوده کند؟



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



چند سال بعد

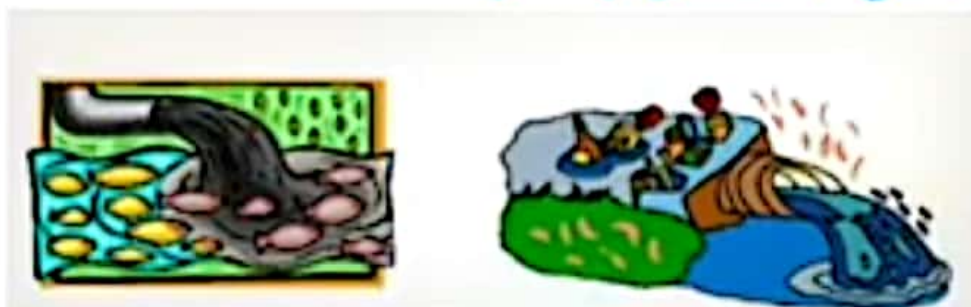


با کندن چاه عمیق و استفاده ی بیش از حد از آب چاه ها در مدت زمان طولانی باعث خشک شدن آب چاه ها می شود.



آلودگی آب ها

۱. ورود فاضلاب شهری به آب
۲. ورود فاضلاب صنعتی (کارخانه ها) به آب
۳. ورود مواد آفت کش و کودهای شیمیایی به آب
۴. ورود آشغال و زباله به آب
۵. ورود مواد نفتی به آب



تصفیه به فرایند جداسازی آلاینده های بیولوژیکی،

شیمیایی ، ذرات جامد و گاز از آب میگویند



تصفیه خانه





مراحل تصفیه ی آب

۱. آب ها را در پشت سد ها
یا استخرهای بزرگ جمع می کنند.





مراحل تصفیه ی آب

۲. آب ها را به تصفیه خانه می فرستند.





مراحل تصفیه ی آب

۳. آب را از صافی عبور می دهند تا کل و لای موجود در آب را بگیرند.





مراحل تصفیه ی آب

۴. برای از بین بردن میکروب های آب
به آن مواد میکروب کش
اضافه می کنند.





مراحل تصفیه ی آب

۵. آب سالم و پاکیزه را با لوله به شهرها و روستاها می فرستند.



مراحل تصفیه ی آب

مراحل تصفیه آب رودخانه

آب را پشت سد یا
استخرهای بزرگ
جمع می کنند

بعد آن را به تصفیه
خانه می فرستند

در تصفیه خانه گل و
لای و آشغال موجود
در آب را می گیرند

آب سالم و
پاکیزه را با لوله
کشی به شهرها
می فرستند.

بعد به آب میکروب
کش اضافه می کنند

