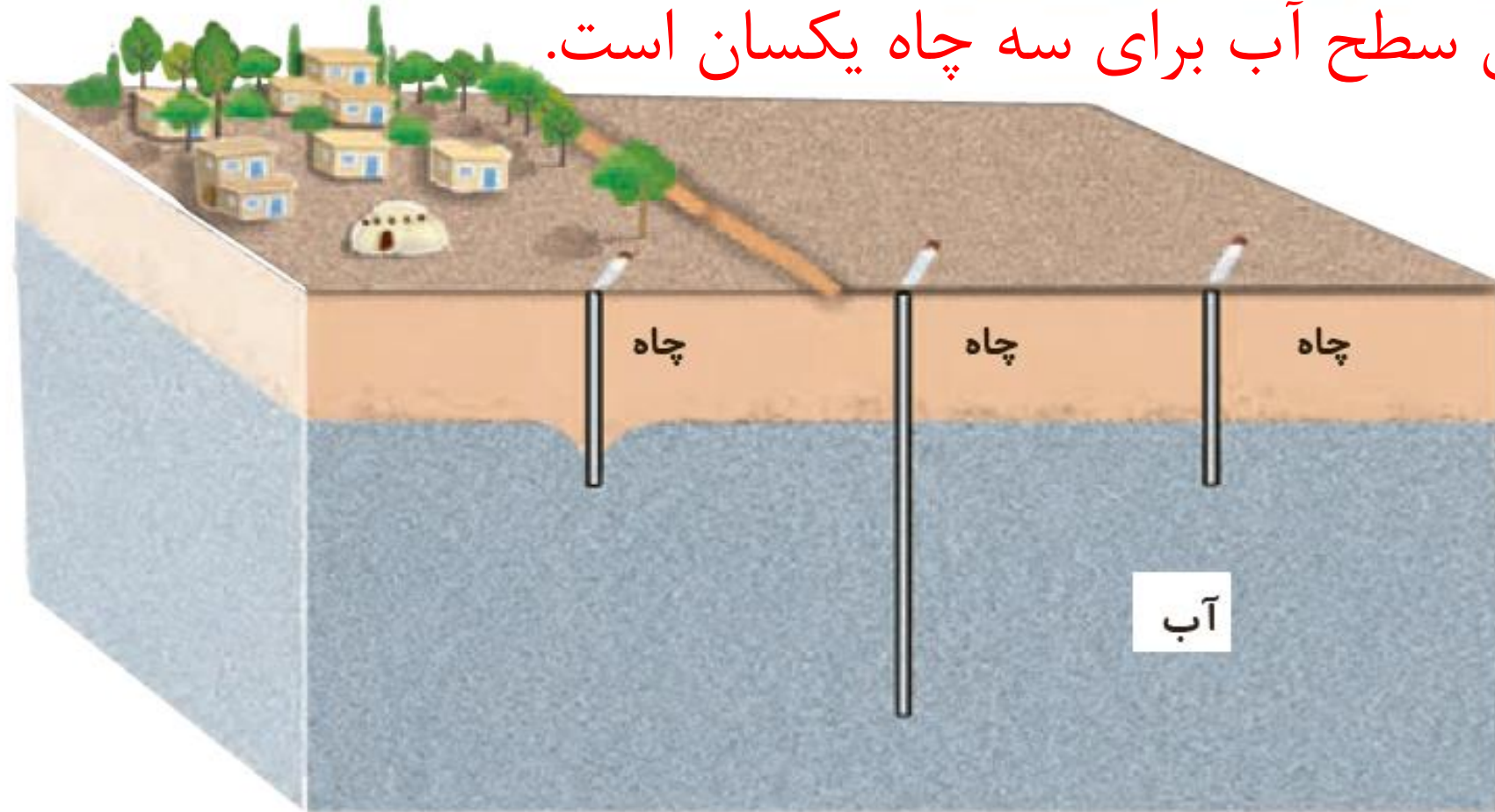


چه چیزهای دیگری ممکن است آب‌های زیرزمینی را آلوده کند؟

خالی کردن فاضلاب‌های صنعتی در زمین - وارد شدن نفت در آب‌ها
وارد شدن سم‌های شیمیایی در آب‌ها و ...

شکل زیر چند چاه را نشان می‌دهد که با فاصله از یکدیگر قرار گرفته‌اند. آیا از هر سه چاه می‌توان به آب رسید؟ از کجا فهمیدید؟

بله، چون سطح آب برای سه چاه یکسان است.



آیا پس از گذشت چند سال باز هم از هر سه چاه می‌توان به آب رسید؟ چرا؟
چند سال بعد خیر، به دلیل بودن چاه عمیق، آب بیشتر مصرف شده است و بقیه‌ی چاه‌ها خشک شده‌اند.



پیش‌بینی می‌کنید اگر چند سال دیگر هم بگذرد و آب‌های زیرزمینی مثل قبل مصرف شوند، چه اتفاقی خواهد افتاد؟
آب‌های زیرزمینی تمام می‌شوند.

۳- پیشنهاد خود را در گروه مطرح کنید. درباره‌ی دلایل انتخاب خود با دوستانتان گفت‌وگو کنید.

۴- پس از شنیدن پیشنهادهای بقیه‌ی اعضای گروه یک ایده را انتخاب و آزمایش کنید.

۵- آیا آبی که از انتهای بطری خارج می‌شود، از آبی که در ابتدا داشتید، شفاف‌تر است؟ **بله**

۶- چرا این آب هنوز قابل آشامیدن نیست؟

چون میکروب‌هایش کشته نشده‌اند. ظرف شیشه‌ای

۷- نتایج آزمایش خود را در کلاس ارائه دهید و با

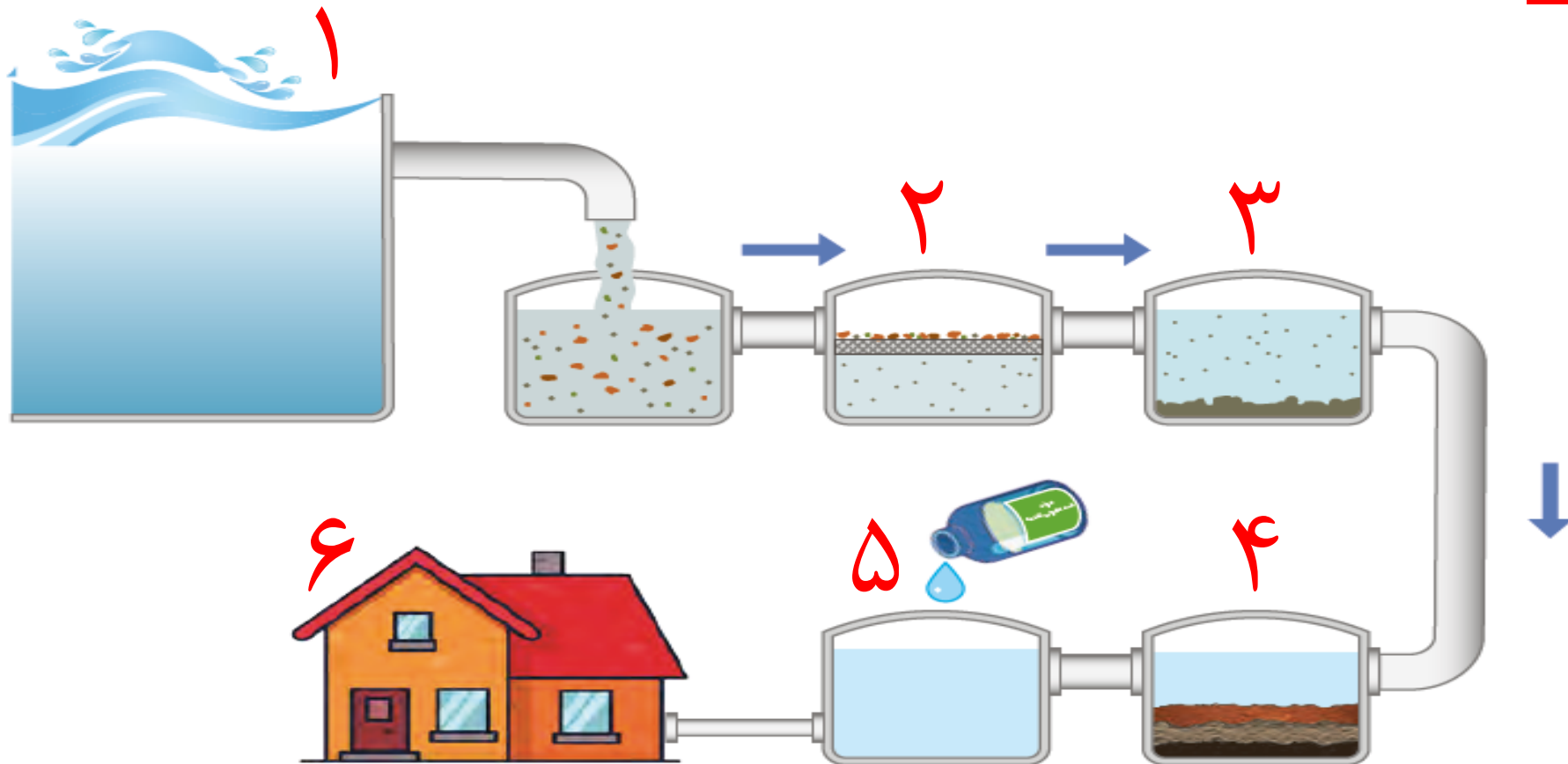
نتیجه‌ی گروه‌های دیگر مقایسه کنید.



آب گل آلود

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 تصفیه خانه، آب در چند مرحله صاف و قابل آشامیدن می شود:

- ۱ جمع آوری و ذخیره ی آب باران و رودها؛
- ۲ جدا کردن شاخه ها و زباله های بزرگ تر از آب، به کمک توری؛
- ۳ نگه داری آب در مخزن های بزرگ برای ته نشین شدن گل موجود در آن ها؛
- ۴ عبور آب از لایه های شنی و ... برای جداسازی ذرات ریزتر؛
- ۵ اضافه کردن مواد ضد عفونی کننده به آب، برای از بین بردن میکروب ها؛
- ۶ انتقال آب تصفیه شده به خانه ها از طریق لوله کشی.

جمع آوری اطلاعات



در محل زندگی شما آب تصفیه شده چگونه هدر می رود؟ شما چه پیشنهادهایی برای جلوگیری از به هدر رفتن آب دارید؟