

# علوم

(درس ششم)

زندگی ما و آب





رودخانه چگونه به وجود می آید؟

۳

جویبار ها به هم متصل می شوند و رودخانه ها به وجود می آیند.

علوم سوم دبستان



# علوی

## فعالیت کلاسی ۲



مراحل تصفیه‌ی آب رودخانه را به ترتیب شماره گذاری کن.

میکروب‌زدا  
اضافه کردن

۵

ساخت سد و جمع  
کردن آب

۱

جدا کردن زیاده‌ها  
باتوری

۲

ته نشین کردن  
گل و لای

۳

عبور از لایه‌های  
شنی

۴

لوله کشی تا منازل

۶



دلایل آلوده شدن آب چاه‌ها چیست؟

۲

مواد آلوده و آب‌های آلوده مانند فاضلاب

الف: به کارهایی که روی آب پشت سد انجام می‌شود تا برای آشامیدن آماده شود، چه می‌گویند؟

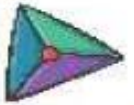
۳

تصفیه‌ی آب

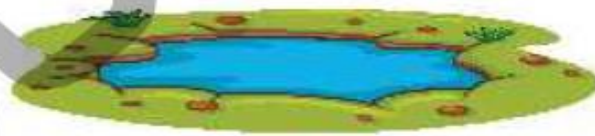
ب: این عملیات در کجا انجام می‌شود؟

تصفیه خانه

## تمرین



۱ از بین تصاویر زیر نوع آب‌های زیر زمینی را با وصل کردن مشخص کن.



آب زیرزمینی طبیعی

آب زیرزمینی مصنوعی

۲ موارد نادرست را تشخیص داده و آن‌ها را به صورت درست بنویس.

الف: هر چه حفره و سوراخ بین ذرات خاکی بیشتر باشد، خاک نفوذپذیری بیشتری دارد. ✓

ب: اولین کاری که برای تأمین آب آشامیدنی انجام می‌شود، سد زدن است. ✓

پ: آب‌های زیرزمینی جزء آب‌های شور هستند. ✗ شیرین

ت: آب چاه و چشمه هر دو آب‌های زیرزمینی هستند که به طور طبیعی به سطح زمین رسیده‌اند. ✗ آب چشمه‌ها

جاهای خالی را با نوشتن کلمات مناسب کامل کن.

آب‌های جاری - آب‌های زیرزمینی - نفوذناپذیر - نفوذپذیر - سفت - بیشتر - میکروبها - کمتر

الف: رودخانه، جوی و جویبار از جمله آب‌های جاری هستند.

ب: خاک رس و آهک و سنگ خارا.. نفوذناپذیر هستند و اجازه‌ی عبور آب را نمی‌دهند.

پ: بیشتر آب مصرفی ما در ایران از آب‌های زیرزمینی تأمین می‌شود.

ت: با اضافه کردن کلمه در تصفیه‌خانه میکروب‌ها از بین می‌روند.

ث: هرچه بارندگی با شدت بیشتری باشد میزان آب جاری بیشتر می‌شود.

۴ چرا آب پشت سدها برای آشامیدن مناسب نیست؟

چون هنوز میکروب‌هایش کشته نشده است.

۵ چرا خاک رس به تنهایی برای گلدان مناسب نیست؟

چون نفوذناپذیر است و آب به ریشه نمی‌رسد.

۶ تفاوت آب دریا و آب چشمه در چیست؟

آب دریا شور و از آب‌های روی زمین است ولی آب چشمه شیرین و از آب‌های زیرزمینی است.

۷

الف: اگر آب گل آلود را در ظرف مقابل بریزیم آبی که از آن خارج می شود چگونه است؟

صاف و شفاف است.



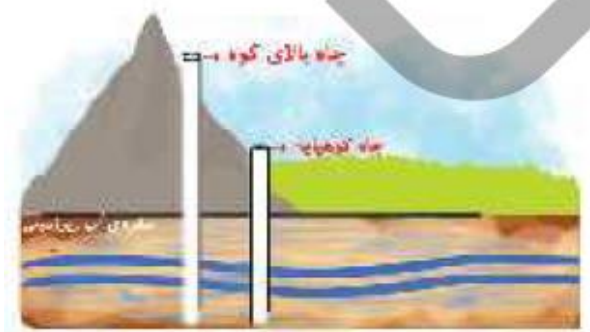
ب: آیا می توان آب درون لیوان را نوشید؟ چرا؟

خیر، چون میکروب هایش کشته نشده اند.

۸

برای رسیدن به آب های زیرزمینی در بالای کوه یا در پای همان کوه باید در کجا چاه عمیق زده شود؟

بالای کوه





هر یک از موارد زیر آب جاری را بیش تر می کنند یا کم تر؟

۹

مدت زمان بارندگی: **بیشتر**

شدت بارندگی: **بیشتر**

پوشش گیاهی: **کمتر**

علوم سوم دبستان



۱۰

هر یک از اتفاقات و کارهای زیر در طولانی مدت، باعث می شود آب های زیرزمینی کمتر شوند یا بیشتر؟

الف: بارندگی های طولانی مدت: **بیشتر**

ب: وجود سنگ و شن زیاد در سطح زمین: **بیشتر**

پ: افزایش تعداد چاه ها و قنات های منطقه: **کمتر**

ت: شیب داشتن زیاد زمین: **کمتر**

ث: وجود خاک رس در سطح زمین: **کمتر**

۱۱

با توجه به سوالات داده شده، پاسخ گزینه ی صحیح را مشخص کن.

الف: از آب های چشمه و چاه برای کدام مورد زیر استفاده نمی شود؟

(۴) خوردن و آشامیدن

(۳) تولید برق

(۲) پرورش ماهی و میگو

(۱) کارهای کشاورزی

ب: برای استفاده ی دوباره از کدام آب زیر مراحل تصفیه ی سخت تری باید انجام شود؟

(۲) آب استخر

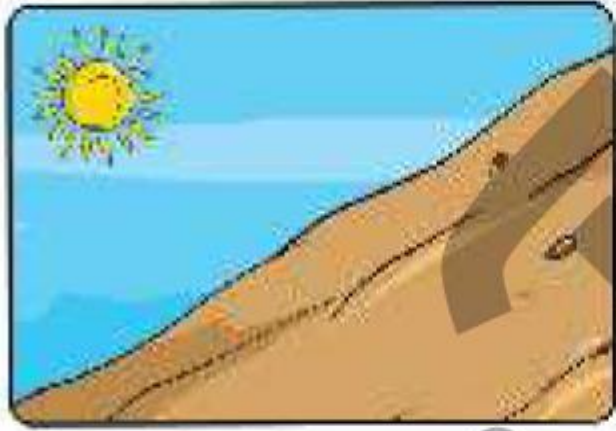
(۱) آب های حاصل از شستوشو

(۴) آب استفاده شده برای تولید برق

(۳) آب فاضلاب ها



پ: کدام منطقه می‌تواند آب زیرزمینی بیشتری داشته باشد؟



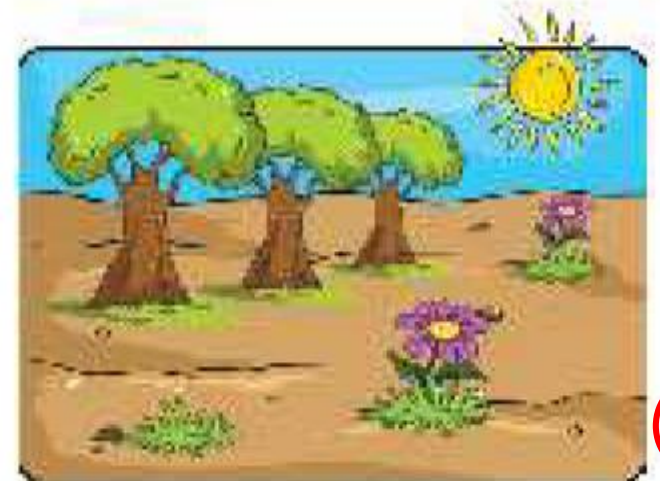
(۲)



(۱)



(۴)



(۳)