

به کلاس امروز خوش آمدید



کار علوی

درس ششم



مداد پاک کن_ کتاب کار آماده

علوی

فعالیت کلاسی ۲



۱ مراحل تصفیه‌ی آب رودخانه را به ترتیب شماره گذاری کن.

اضافه کردن میکروب‌زدا

ساخت سد و جمع کردن آب

جدا کردن زباله‌ها با توری

ته نشین کردن گل و لای

عبور از لایه‌های شنی

لوله کشی تا منازل



۲ دلایل آلوده شدن آب چاه‌ها چیست؟

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

ب: این عملیات در کجا انجام می‌شود؟

فعالیت کلاسی ۲ درس ششم صفحه ۶۰

۱. ۱- ساختن سد ۲- عبور از صافی و فیلتر و گرفتن گل و لای ۳- اضافه کردن کلر و میکروب زدایی ۴- لوله کشی تا منازل

۲. مواد آلوده و آب های آلوده (مثل فاضلاب) می توانند در خاک نفوذ کنند. در این مواقع آب چاه ها آلوده می شوند.

۳. الف) تصفیه ی آب

ب) در تصفیه خانه ها

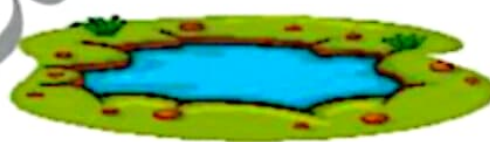
تمرین



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.

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

تمرین درس ششم صفحه ۶۰، ۶۱ و ۶۲

۱. آب زیرزمینی طبیعی: چشمه
آب زیرزمینی مصنوعی: قنات
۲. الف) ✓ درست
ب) ✓ درست
پ) ✗ آب‌های زیرزمینی جزء آب‌های شیرین هستند.
ت) ✗ آب چاه منبع آب زیرزمینی مصنوعی و آب چشمه منبع آب زیرزمینی طبیعی است.

۳ 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 هستند.

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

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

ت: با اضافه کردن کلر در تصفیه‌خانه از بین می‌روند.

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

۴ چرا آب پشت سدها برای آشامیدن مناسب نیست؟

۵ چرا خاک رس به تنهایی برای گلدان مناسب نیست؟

۶ تفاوت آب دریا و آب چشمه در چیست؟

۳. الف) آب‌های جاری

ب) نفوذناپذیر

پ) آب‌های زیرزمینی

ت) میکروب‌ها

ث) بیشتر

۴. چون هنوز میکروب‌زدایی نشده است.

۵. چون نفوذپذیری ندارد و آب به ریشه نمی‌رسد.

۶. آب دریا شور است و از آب‌های روی زمین است ولی آب چشمه شیرین است و از آب‌ها زیرزمین است.



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

.....

.....

.....

.....

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

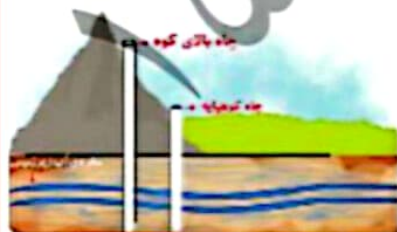
.....

.....

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

.....

.....



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

- مدت زمان بارندگی:
- شدت بارندگی:
- پوشش گیاهی:

۷. الف) تمیز است و خاک ندارد. ب) خیر - زیرا میکروب‌هایش کشته نشده‌اند.
۸. در بالای کوه یا کوهپایه
۹. مدت زمان بارندگی هر چه بیشتر: آب جاری بیشتر می‌شود.
شدت بارندگی: هر چه بیشتر آب جاری بیشتر
پوشش گیاهی: هر چه بیشتر آب جاری کمتر

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:

ب: وجود سنگ و شن زیاد در سطح زمین:

پ: افزایش تعداد چاه ها و قنات های منطقه:

ت: شیب داشتن زیاد زمین:

ث: وجود خاک رس در سطح زمین:

♦ ۱. الف) بیشتر

ب) بیشتر

پ) کمتر

ت) کمتر

ث) کمتر

با توجه به سؤالات داده شده، پاسخ گزینه‌ی صحیح را مشخص کن.

الف: از آب‌های چشمه و چاه برای کدام مورد زیر استفاده نمی‌شود؟

- (۱) کارهای کشاورزی (۲) پرورش ماهی و میگو (۳) تولید برق (۴) خوردن و آشامیدن

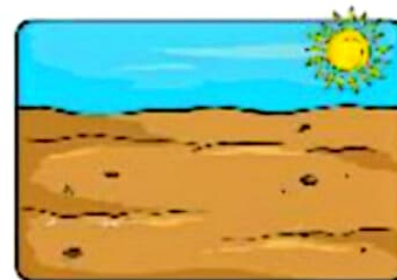
ب: برای استفاده‌ی دوباره از کدام آب زیر مراحل تصفیه‌ی سخت‌تری باید انجام شود؟

- (۱) آب‌های حاصل از شست‌وشو (۲) آب استخر (۳) آب فاضلابها (۴) آب استفاده شده برای تولید برق

پ: کدام منطقه می‌تواند آب زیرزمینی بیشتری داشته باشد؟



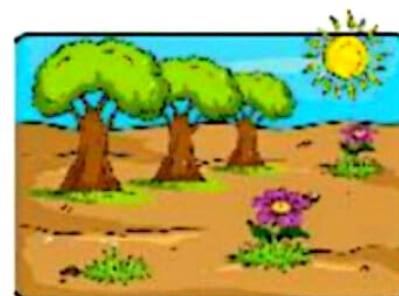
(۲)



(۱)



(۴)



(۳)

۱۱. الف) گزینه «۲» - پرورش ماهی و میگو
ب) گزینه «۳» - آب فاضلابها
پ) گزینه «۳» -

