

علوی

مدارس هزاره سوم

کتاب کار علوی علوم

درس ششم صفحه ی ۷۹

آموزگار: مریم بهجتی

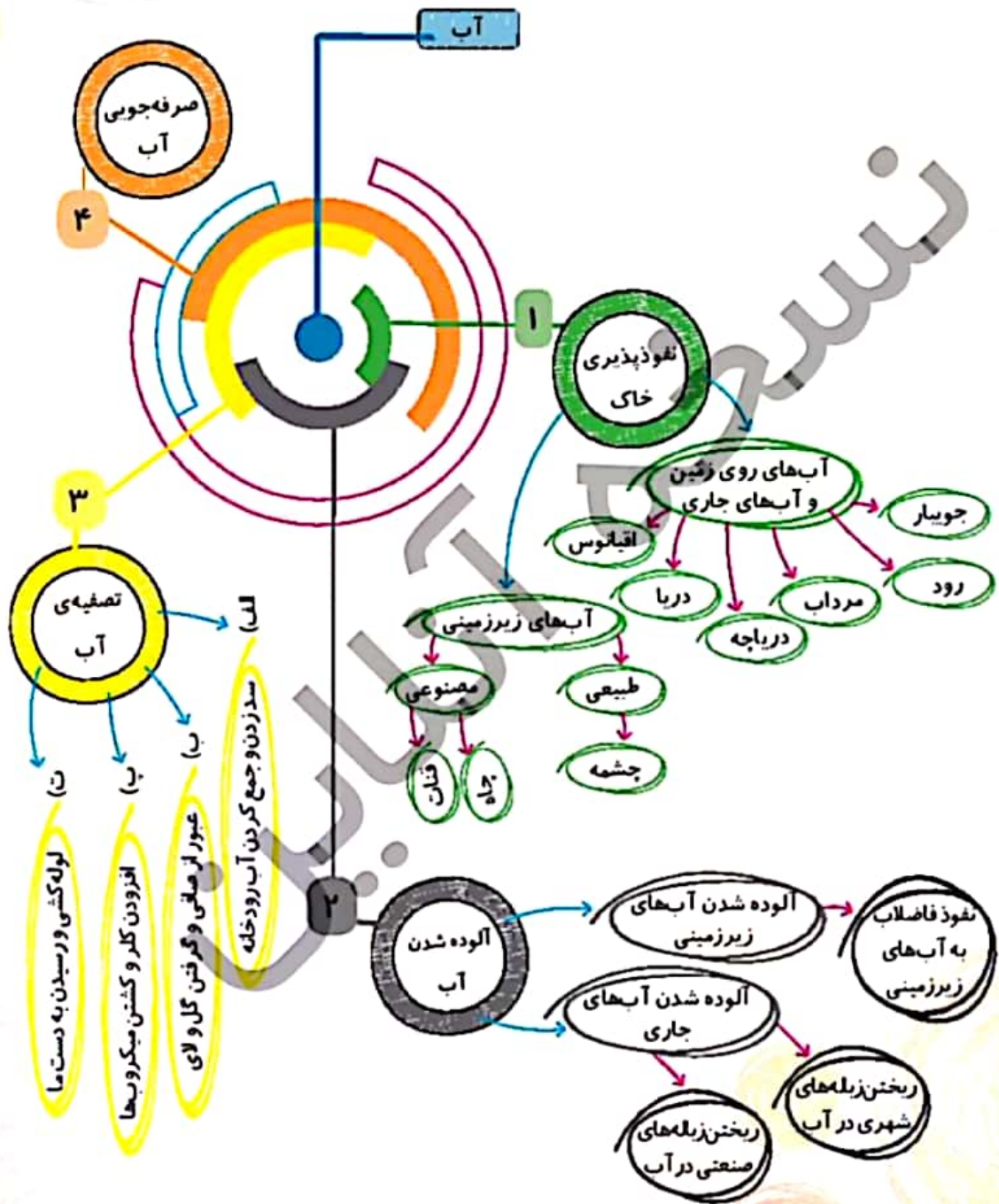
پسرم

با لبخند

وارد کلاس شو



نقشه مفهومی





کار در کلاس

۱. جاهای خالی را با نوشتن کلمات مناسب کامل کن.

آب‌های جاری - آب‌های زیرزمینی - نفوذناپذیر - نفوذپذیر - سخت - 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.

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

الف) سفره‌های آب زیرزمینی در زیر خاک رس تشکیل می‌شوند.

ب) هر چه حفره و سوراخ بین ذرات خاکی بیشتر باشد، خاک نفوذپذیری بیشتری دارد.

پ) اولین کاری که برای تأمین آب آشامیدنی انجام می‌شود، سد زدن است.

ت) آب‌های زیرزمینی جزء آب‌های شور هستند.

ث) آب چاه و چشمه هر دو آب‌های زیرزمینی هستند که به‌طور طبیعی به سطح زمین رسیدند.

۳. هر یک از مولد زیر در به وجود آمدن آب جاری چه تأثیری دارند؟

مدت زمان بارندگی:

شدت بارندگی:

پوشش گیاهی:





کار در کلاس ۳

۱. از میان شکل‌های زیر آب‌های زیرزمینی را رنگ کن.

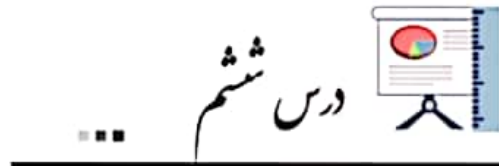



۸۰

۲. هر یک از انشاقات و کارهای زیر در طولانی‌مدت؛ باعث می‌شود آب‌های زیرزمینی کمتر شوند یا بیشتر؟

- الف) بارندگی‌های طولانی‌مدت:
- ب) وجود سنگ و شن زیاد در سطح زمین:
- پ) افزایش تعداد چاه‌ها و قنات‌های منطقه:
- ت) شیب داشتن زیاد زمین:
- ث) وجود خاک رس در سطح زمین:





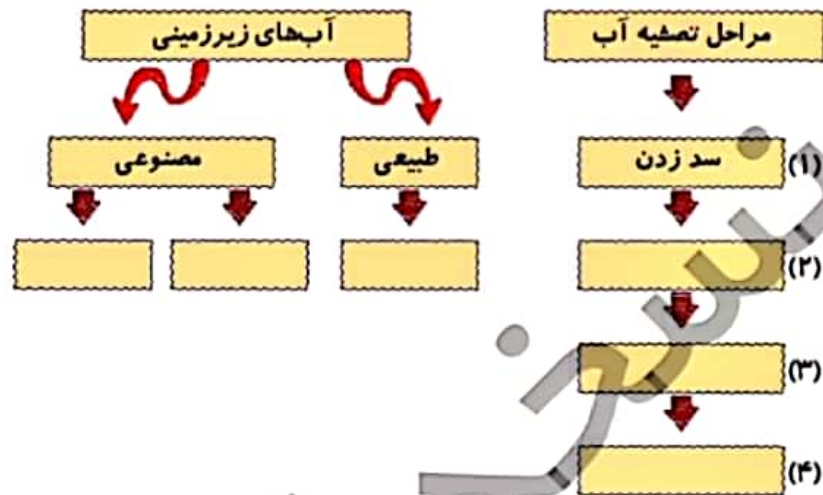
کلاس ۱ درس ششم صفحه ۷۹ 

۱. الف) آب‌های جاری
ب) نفوذناپذیر
پ) آب‌های زیرزمینی
ت) میکروب‌ها
ث) بیشتر
۲. الف) × سفره‌های آب زیرزمینی بالای خاک رس تشکیل می‌شوند.
ب) ✓ درست
پ) ✓ درست
ت) × آب‌های زیرزمینی جزء آب‌های شیرین هستند.
ث) × آب چاه منبع آب زیرزمینی مصنوعی و آب چشمه منبع آب زیرزمینی طبیعی است.
۳. 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

کلاس ۲ درس ششم صفحه ۸۰ 

۱. آب‌های زیرزمینی؛ چاه، چشمه
۲. الف) بیشتر
ب) بیشتر
پ) کمتر
ت) کمتر
ث) کمتر

۱. نمودارهای زیر را کامل کن.



۲. چرا آب پشت سدها برای آشامیدن مناسب نیست؟

۳. الف) به کارهایی که روی آب پشت سد انجام می شود تا برای آشامیدن آماده شود، چه می گویند؟

ب) این عملیات در کجا انجام می شود؟

۴. مراحل تصفیه ی آب رودخانه را به ترتیب شماره گذاری کن.





۵. معنی اصطلاحات زیر را بنویس.

الف) جوی:

ب) رود:

پ) آب زیرزمینی:

ت) دریا:

۶. چرا خاک رس به تنهایی برای گلدان مناسب نیست؟

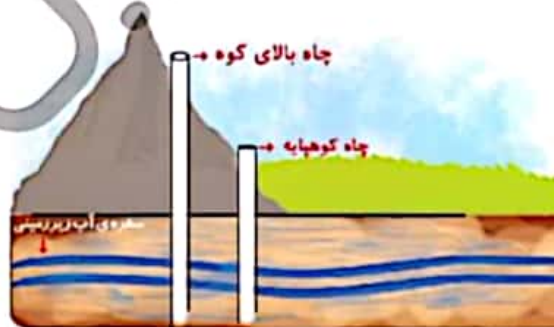
۷. تفاوت آب دریا و آب چشمه در چیست؟

۸. الف) اگر آب گل آلود را در ظرف مقابل بریزیم آبی که از آن خارج می‌شود چگونه است؟



ب) آیا می‌توان آب درون لیوان را نوشید؟ چرا؟

۹. برای رسیدن به آب‌های زیرزمینی در بالای کوه باید چاه عمیق‌تری زده شود یا در پای همان کوه؟





۱۰. 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

۱۱. برای استفاده‌ی دوباره از کدام آب زیر مراحل تصفیه‌ی سخت‌تری باید انجام شود؟

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

۱۲. کدام منطقه می‌تواند آب زیرزمینی بیشتری داشته باشد؟



(۲)



(۱)



(۴)

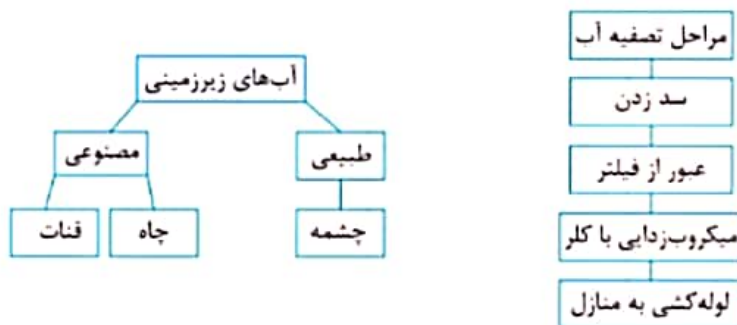


(۳)





۱.



۲. چون هنوز میکروبی زدایی نشده است.

۳. الف) تصفیه ی آب ب) در تصفیه خانه ها

۴.



۵. جوی: آب باران و برف روی زمین جاری می شود و جوی تشکیل می دهد.

رود: جوی ها به هم می پیوندند و رود تشکیل می دهند.

آب زیرزمینی: مقداری از آب های حاصل از بارندگی درون زمین نفوذ کرده و در بالای خاک رس جمع می شوند و آب زیرزمینی حاصل می شود.

دریا: جاله های بسیار بزرگی روی سطح زمین است که با آب رودخانه ها پر می شوند و دریاها و اقیانوس ها ساخته می شوند.

۶. چون نفوذپذیری ندارد و آب به ریشه نمی رسد.

۷. آب دریا شور است و از آب های روی زمین است ولی آب چشمه شیرین است و از آب های زیرزمین است.

۸. الف) تمیز است و خاک ندارد. ب) خیر - زیرا میکروبی هایش کشته نشده اند.

۹. در بالای کوه

۱۰. گزینه «۲» پرورش ماهی و میگو

۱۱. گزینه «۳» آب فاضلاب ها

۱۲. گزینه «۳»

