



بخش آموزش رسانه تفریحی سنتر

کلیک کنید  www.tafrihicenter.ir/edu

 نمونه سوال  گام به گام

 امتحان نهایی  جزوه

 دانلود آزمون های آزمایشی

متوسطه اول : هفتم ... هشتم ... نهم

متوسطه دوم : دهم ... یازدهم ... دوازدهم

www.tafrihicenter.ir



جزوه آموزشی شماره

4

فاطمه طاهری تمامی

فصل هفتم سفر آب روی زمین

فعالیت ص 69:

پاسخ: مقدار نفوذ آب در منطقه ای که دارای پوشش گیاهی است بیشتر است چون گیاهان سرعت حرکت آب را کند می کنند و آب فرصت بیشتری دارد تا در زمین نفوذ کند اما در دامنه ب دون گیاه آب سریع حرکت کرده و به مقدار کمی در زمین نفوذ می کند.
- در دامنه ای که فاقد پوشش گیاهی است نیاز به احداث سد بیشتر است چون سد باعث کاهش سرعت آب شده و سبب ذخیره آب و نفوذ آب به داخل مناطق مجاور می شود و با افزایش آب های زیر زمینی نیاز آب منطقه را بر طرف می کند.

آزمایش کنید ص 69:

پاسخ: آب از خاک رس دیر تر و از ماسه سریع تر خارج می شود این آزمایش نشان می دهد که نفوذ پذیری خاک رس کم است اما نفوذ پذیری ماسه زیاد است.

فکر کنید ص 70:

پاسخ: شیب زمین اگر زیاد باشد سرعت آب جاری زیاد می شود و آب فرصت کمی دارد تا در زمین نفوذ کند پس نفوذ پذیری خاک کم می شود.
چون خاک نمیتواند آب را در خود نگه دارد و آب به عمق زمین می رود در نتیجه گیاه به سرعت دچار کم آبی شده و خشک می شود.

آزمایش کنید ص 70:

پاسخ: با توجه به پر بودن بشر باز هم می توان آب در بشر ریخت این آزمایش نشان می دهد فضای خالی بین ذرات ماسه وجود دارد که آب در آن فضا قرار میگیرد و حجم آب مصرف شده معادل مقدار فضای خالی بین ذرات ماسه است.

فکر کنید ص 71:

پاسخ: میزان فضاهای خالی در شکل 2) زیاد است و نفوذ پذیری بیشتری دارد.
در مناطق هموار که سفره آب زیر زمینی جریان چندانی ندارد خاکی که نفوذ پذیری آن بیشتر است آب بیشتری در خود ذخیره می کند شکل 2

فعالیت ص 71:

پاسخ: دو منطقه مجزا مشاهده می شود پایین ظرف که آب در آن جا جمع شده و بخش بالایی که فقط ماسه، هوا و رطوبت است.
بخش پایینی را می توان به سفره آب زیر زمینی تشبیه کرد چون حاوی آب و سنگ های دارای تخلخل که آب در آن جمع شده است.

فکر کنید ص 72:

پاسخ: میزان بارندگی زیاد، شیب کم زمین، میزان برداشت کم از آب های زیر زمینی. ضخیم بودن لایه نفوذ پذیر و حرکت کند آب های جاری سبب افزایش آب های زیر زمینی و بالا آمدن سطح ایستایی می شود در صورت برعکس بودن عوامل بالاسطح ایستایی پایین می رود.

گفتگو کنید ص 73

پایین رفتن سطح آب های زیر زمینی، شور شدن آب، نشست زمین که به علت کاهش آب بین ذرات خاک و ایجاد فضای خالی در خاک و در نتیجه ریزش و فشرده شدن خاک ایجاد می شود.

فعالیت ص 73:

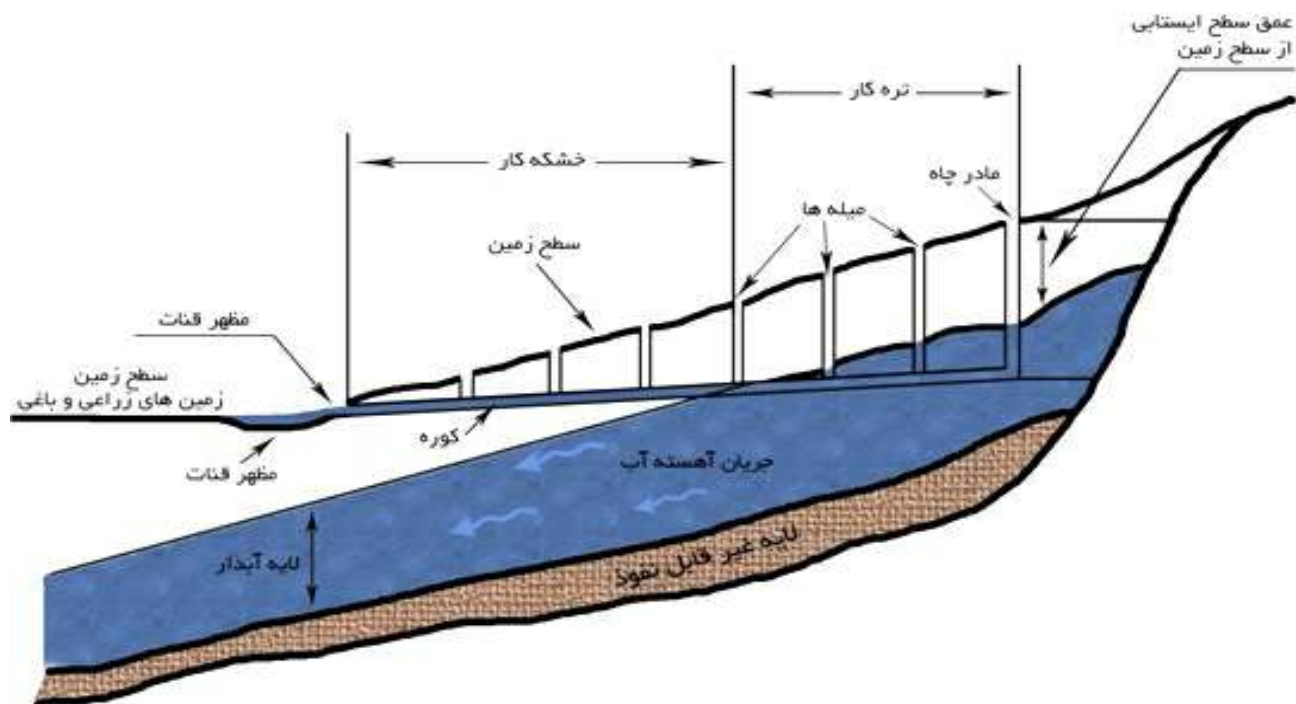
پاسخ: املاح محلول در آب آشامیدنی که عموماً کلسیم و منیزیم می باشد پس از گرم شدن آب کتری بر اثر واکنش های شیمیایی در آن رسوب می کنند.
این رسوبات که معمولاً آهک می باشند در سرکه حل می شوند به این ترتیب که مقداری سرکه را در داخل سماور یا کتری می جوشانیم و پس از تخلیه آن را با آب شسته و خشک می کنیم.

آزمایش کنید ص 74:

پاسخ: کم کم پوسته ی آهکی در سرکه حل می شود و تخم مرغ نرم و انعطاف پذیر می شود در حین حل شدن پوسته حباب های گاز CO_2 بر روی پوسته دیده می شوند.
بله- با ریختن سرکه در سماور رسوب آهکی در سرکه حل می شود و رسوب از روی جدار داخلی سماور پاک می شود.

فکر کنید ص 74:

پاسخ: در استان های حاشیه ی کویر مثل استان های کرمان، یزد، مرکزی و سمنان قم تهران و... به کمک یک رشته چاه که از پای کوه تا وسط کویر ادامه دارد و از انتهای چاه به هم ارتباط دارند آب از مناطق پر آب به مناطق پست و کم آب انتقال می یابد به مجموعه چاهها و کانالی که انتهای چاه ها را به هم وصل می کند قنات یا کاریز می گویند.



پرسش ها و تمرین ها ص 75:

س 1: الف: نمونه (2)

ب: نمونه. (2) چون فضای خالی بین ذرات آن بیشتر است و آب از آن فضای خالی به راحتی عبور می کند.

ج: نمونه (1). چون آب را مدت بیشتری در خود نگه می دارد و گیاه فرصت کافی برای جذب آب در اختیار دارد.

س 2: 1-لوله کشی 2- حفر کانال هایی با بستر سیمانی که می تواند از نفوذ آب به داخل زمین از جلو گیری کند.

س 3: به درون زمین های رسی آب کمی نفوذ می کند چون نفوذپذیری خاک رس کم است اما زمین های آبرفتی به دلیل داشتن شن و ماسه نفوذ پذیرند و آب بیشتری دارند.

س 4: اضافه کردن خاک رس و مخلوط کردن آن با ماسه کمک میکند که نفوذ پذیری خاک کشاورزی کم شود و مدت بیشتری آب را در خود نگه دارد و آب آهسته تر به لایه های زیرین نفوذ کند.

س 5: کربن دی اکسید موجود در هوا در آب باران حل می شود و به آب باران خاصیت اسیدی ضعیفی می دهد باران اسید روی سنگ های آهکی اثر می گذارد و آن ها را حل می کند در نتیجه در طول هزاران سال کانال ها و حفره هایی در این سنگ بوجود می آید که همان غار است.

س 6: A عمق سطح ایستابی B سطح ایستابی C لایه آبدار (منطقه اشباع)

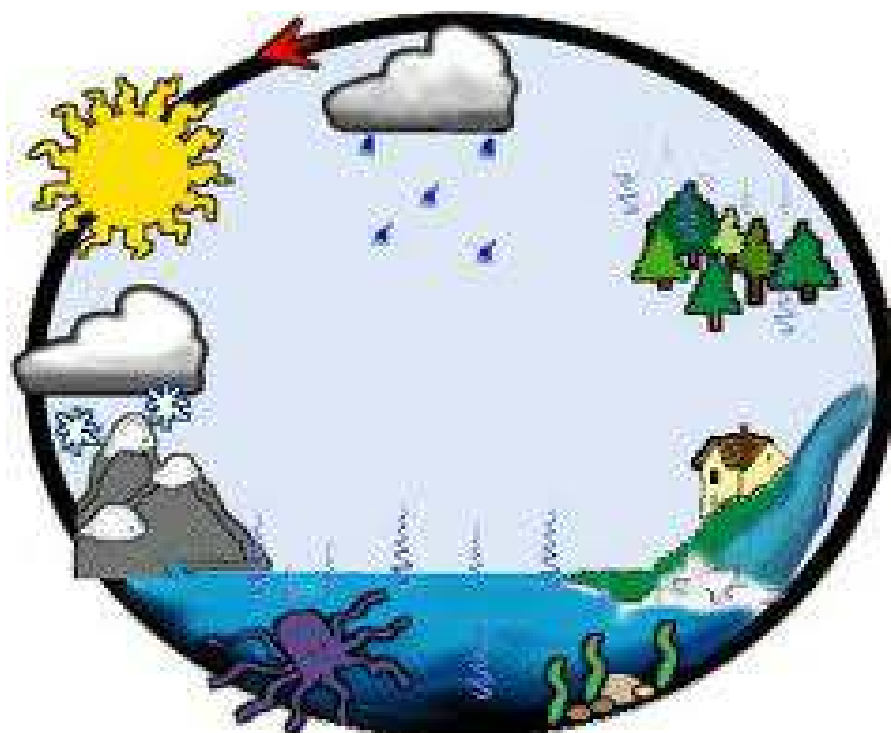
س 7: در استان مازندران به علت بارندگی زیاد و بالا بودن سطح آب سطح ایستابی در عمق کمی قرار دارد اما در استان یزد به علت بارندگی کم و پایین و کم بودن آب سطح ایستابی در نقطه عمیق تری قرار دارد.

س 8: سفره آب زیر زمینی تحت فشار

A: چاه آرتزین B: سطح ایستایی

س9: کلسیم و منیزیم

س10: آب های سطح زمین بر اثر تابش نور خورشید بخار شده وارد هوا می شوند و در ارتفاعات سرد و متراکم شده ابر ایجاد می کند و توسط باد جا به جا می شود و به صورت برف و باران به سطح دریاها و خشکی ها باز می گردد آب روی خشکی نیز توسط رودها به دریاها بر میگردند این جابه جایی دائمی آب بین دریا هوا و خشکی را چرخه آب می گویند



پایان فصل هفتم