

کاربرگ و آزمون فصل

ششم علوم دبستان به

همراه خلاصه فصل

[www.mamplus.com](http://www.mamplus.com)





پایه سوم

دبستان پسرانه غیر دولتی طلوع مهر

کاربرگ علوم

نام و نام خانوادگی:

### جاهای خالی را با کلمه‌ی مناسب پر کنید.

- ۱- نفوذ ..... در آب چاه‌ها باعث آلودگی آن‌ها می‌شود.
- ۲- با اضافه کردن مواد ..... به آب‌ها میکروب‌ها از بین می‌رود.
- ۳- باعث آلودگی آب‌های زیرزمینی می‌شوند.
- ۴- آب از ..... عبور می‌کند.
- ۵- در ایران بیشتر از آب‌های چشمه و ..... استفاده می‌شود.

www.mamplus.com

### دور کلمه‌ی درست خط بکشید.

- ۱- بیشتر آب تصفیه شده در منازل / مغازه‌ها هدر می‌رود.
- ۲- خاک رس / ماسه‌ای با اضافه کردن آب فشرده می‌شود.
- ۳- با اضافه کردن مواد میکروب کش / سمی آب را تصفیه می‌کنند.
- ۴- رودهای بزرگ از به هم پیوستن رود / جویبار بوجود می‌آیند.

### به سوالات زیر پاسخ دهید.

- ۱- شکل روبرو تشکیل چه نوع آبی را نشان می‌دهد؟



- ۲- رود را تعریف کنید و یکی از رودهای ایران را نام ببرید.

- ۳- آب لوله کشی خانه‌ها چگونه تهیه و قابل آشامیدن می‌شود؟

- ۴- آیا ذرات ماسه برای کشاورزی مناسب است؟ چرا؟

# زندگی ما و آب

۱- آیا آب در همه ی خاک ها به یک اندازه فرو می رود ؟ خیر

۲- چرا آب «همه جا در زمین فرو نمی رود ؟ زیرا جنس خاک در زمین های مختلف با هم فرق می کند .



۳- آب در کدام خاک بیشتر فرو می رود ؟

آب بیشتر در ماسه ی نرم فرو می رود .

۴- وقتی آب هنگام فرو رفتن در زمین به ..... یا ..... برسد در همان جا جمع می شود .

سنگ ها - خاک رس

۵- آب های زیر زمینی چگونه تشکیل می شود ؟

مقداری از آب باران و برف در زمین فرو می رود . وقتی این آب به سنگ ها و خاک رس برسد در همان جا جمع می شود . این آب ها را آب های زیر زمینی می نامند .

۶- از چشمه و قنات که در شهر و روستا ها وجود دارد چه استفاده هایی می شود ؟

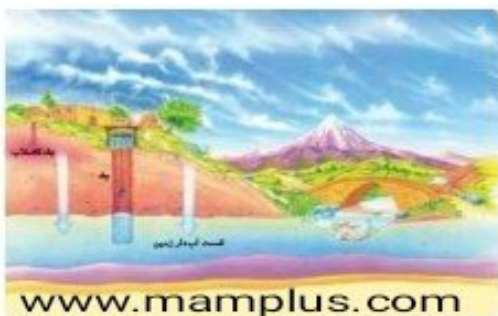
برای آبیاری زمین های کشاورزی - تامین آب دام ها - آشامیدن - شست و شو استفاده می شود .

۷- چرا نباید بیش از اندازه از آب های زیر زمینی استفاده کرد ؟

زیرا این کار باعث خشک شدن بیشتر چاه ها و یا کم شدن آب آن ها می شود .

۸- دلیل آلوده شدن آب بعضی از چاه ها چیست ؟ آب بعضی از چاه ها به

دلیل نزدیکی به فاضلاب آلوده می شود .



۹- چه چیز های دیگری باعث آلودگی آب های زیر زمینی می شود ؟

تخلیه ی فاضلاب های صنعتی - نفت - ورود کودهای شیمیایی

۱۰- رود چگونه به وجود می آید؟

آبی که از باران و ذوب برف به وجود می آید در سرازیری ها به راه می افتد ، ابتدا جوی های کوچک و سپس رود را به وجود می آورد .

۱۱- رود بزرگ از متصل شدن ..... و ..... به وجود می آید . نهر ها - جوی های کوچک

۱۲- آب لوله کشی خانه ها چگونه تهیه و قابل آشامیدن می شود؟

آب رود ها را در پشت سد یا استخر های بزرگ جمع می کنند و بعد آن را به تصفیه خانه می فرستند . سپس آب سالم و پاکیزه ، به وسیله ی لوله به شهر ها و روستا ها فرستاده می شود .

۱۳- در تصفیه خانه چه کاری انجام می شود؟

گل و لای موجود در آب را می گیرند و به آن مواد میکروب کش اضافه می کنند .

۱۴- چه نوع آبی قابل آشامیدن است؟

آبی که ضد عفونی شده باشد - بی بو - بی مزه - بی رنگ باشد .

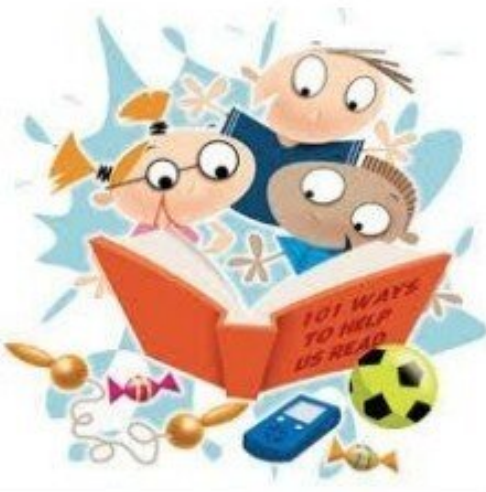
[www.mamplus.com](http://www.mamplus.com)

۱۵- چرا روی آب ها سد می بندند؟

تا بتوانند آب ها را در یک جا جمع کنند .

۱۶- مواد میکروب کش در چه مرحله ای به آب اضافه می شود؟

وقتی آب را به تصفیه خانه انتقال دادند و گل و لای مواد اضافی آن را گرفتند به آن مواد میکروب کش اضافه می کنند .



دختر گلم :

با سعی و تلاش پله های ترقی را یکی پس از دیگری پشت سر

خواهی گذاشت

زگهواره تا گور دانش بجوی

نام:

نام خانوادگی:

نام آموزگار: خانم عظیمیان

نام آموزشگاه: دبستان بنت الهدی صدر

باسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان

اداره آموزش و پرورش زواره

نوبت اول

سال تحصیلی

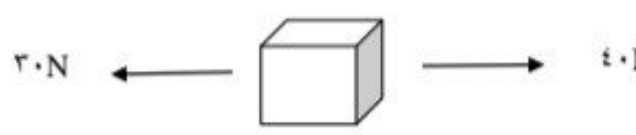
آزمون: علوم تجربی

کلاس: ششم

تاریخ:

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

ردیف	عالم میراث گرانبھائی است و ادب لباس فاخر و زینتی است و فکر آئینه ای است صاف (حضرت علی (ع))
۱	الف) « درست » یا « نادرست » بودن عبارت های زیر را با علامت (X) مشخص کنید. به کار بردن پلاستیک در تهیه کاغذ باعث ضد آب شدن آن می شود. <input type="radio"/> درست <input type="radio"/> نادرست
۲	همه اسیدها سمی و خطرناک هستند. <input type="radio"/> درست <input type="radio"/> نادرست
۳	لایه های زمین از مواد متراکم تشکیل شده اند. <input type="radio"/> درست <input type="radio"/> نادرست
۴	برای حرکت دادن هر جسمی ، باید آنرا بکشیم. <input type="radio"/> درست <input type="radio"/> نادرست
۱	ب) پاسخ درست را با علامت (X) مشخص کنید. کدام یک از مواد زیر طبیعی است؟ الف) کاغذ <input type="checkbox"/> ب) چرم <input type="checkbox"/> ج) مقوا <input type="checkbox"/> د) پلاستیک <input type="checkbox"/>
۲	کره زمین را بر چه اساس به سه لایه (پوسته ، گوشته و هسته) تقسیم کرده اند؟ الف) حالت مواد تشکیل دهنده <input type="checkbox"/> ب) سرعت عبور امواج لرزه ای <input type="checkbox"/> ج) تراکم لایه ها <input type="checkbox"/> د) ترکیب شیمیایی <input type="checkbox"/>
۳	مهمترین گازهای آتشفشان کدام هستند؟ الف) بخار آب و دی اکسید کربن <input type="checkbox"/> ب) کربن دی اکسید و اکسیژن <input type="checkbox"/> ج) کلر و بخار آب <input type="checkbox"/> د) اکسیژن و بخار آب <input type="checkbox"/>
۴	کدام ویژگی در همه فلزات مشترک است؟ الف) جامد بودن <input type="checkbox"/> ب) شکنندگی <input type="checkbox"/> ج) رسانا <input type="checkbox"/> د) سنگینی <input type="checkbox"/>
۱	ج) در جاهای خالی کلمه های مناسب بنویسید. جنس سنگهای هسته ، بیشتر از ..... و ..... می باشد.
۲	از بین بردن رنگ زرد چوب ، یک نوع تغییر ..... است.
۳	به آتشفشانی که هیچگونه فعالیتی ندارد آتش فشان ..... گفته می شود.
۴	وقتی فوتبالیستی به توپ ضربه می زند ، نیرو از نوع ..... است.
۱	د) به سوالات زیر پاسخ دهید. دو سنگ آتشفشانی را نام برده و کاربرد یکی را توضیح دهید؟
۲	علت امکان کنده شدن سقف خانه های شیروانی در یک روز طوفانی چیست؟
۳	روش تهیه کاغذ از تنه درخت را با بازیافت کاغذهای باطله ، مقایسه کنید (۲ مورد)؟

۴	آزمایشی را طراحی کنید که شبیه برخورد شهاب سنگ با زمین باشد و در آن عوامل موثر بر قطر و عمق گودال ها را بررسی کنید.
۵	<p>در شکل زیر نیروی خالص و جهت حرکت جسم را مشخص کنید؟</p> 
۶	<p>الف- جوهر نمک چه اثری روی سنگ مرمر دارد؟</p> <p>ب- هنگام استفاده از جوهر نمک ، چه نکاتی را باید رعایت کند ؟</p>

ن	ق	خ	خ	اهداف
				مواد طبیعی و مصنوعی را تشخیص می دهد
				با تقسیم بندی لایه های زمین آشناس
				انواع آتشفشان و مواد خروجی از آتشفشان را می شناسد
				خصوصیات فلزات را می داند
				می تواند آزمایشی طراحی و آن را توضیح دهد
				تهیه کاغذ از مواد بازیافتی و مواد اولیه را مقایسه می کند
				به سوالات مربوط به مبحث اسیدها پاسخ می هد

توجهات فراتر:

من در این آزمون.....

بازورد لولیا.....

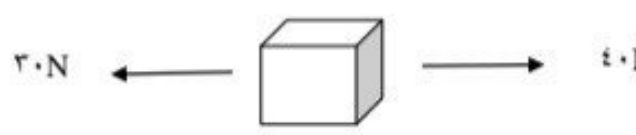
بازورد معلم.....

زکھواره تا گور دانش بجوی  
 نام :  
 نام خانوادگی :  
 نام آموزگار : خانم عظیمیان  
 نام آموزشگاه : دبستان بنت الهدی صدر

باسمه تعالی  
 اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان  
 اداره آموزش و پرورش زواره  
 نوبت اول  
 سال تحصیلی

آزمون: علوم تجربی  
 کلاس : ششم  
 تاریخ :  
 مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

ردیف	عالم میراث گرانبھائی است و ادب لباس فاخر و زینتی است و فکر آئینه ای است صاف (حضرت علی (ع))
۱	الف) « درست » یا « نادرست » بودن عبارت های زیر را با علامت (X) مشخص کنید. به کار بردن پلاستیک در تهیه کاغذ باعث ضد آب شدن آن می شود. درست <input type="radio"/> نادرست <input type="radio"/>
۲	همه اسیدها سمی و خطرناک هستند. درست <input type="radio"/> نادرست <input type="radio"/>
۳	لایه های زمین از مواد متراکم تشکیل شده اند. درست <input type="radio"/> نادرست <input type="radio"/>
۴	برای حرکت دادن هر جسمی ، باید آنرا بکشیم. درست <input type="radio"/> نادرست <input type="radio"/>
	ب) پاسخ درست را با علامت (X) مشخص کنید. کدام یک از مواد زیر طبیعی است؟ الف) کاغذ <input type="checkbox"/> ب) چرم <input type="checkbox"/> ج) مقوا <input type="checkbox"/> د) پلاستیک <input type="checkbox"/>
۲	کره زمین را بر چه اساس به سه لایه (پوسته ، گوشته و هسته) تقسیم کرده اند؟ الف) حالت مواد تشکیل دهنده <input type="checkbox"/> ب) سرعت عبور امواج لرزه ای <input type="checkbox"/> ج) تراکم لایه ها <input type="checkbox"/> د) ترکیب شیمیایی <input type="checkbox"/>
۳	مهمترین گازهای آتشفشان کدام هستند؟ الف) بخار آب و دی اکسید کربن <input type="checkbox"/> ب) کربن دی اکسید و اکسیژن <input type="checkbox"/> ج) کلر و بخار آب <input type="checkbox"/> د) اکسیژن و بخار آب <input type="checkbox"/>
۴	کدام ویژگی در همه فلزات مشترک است؟ الف) جامد بودن <input type="checkbox"/> ب) شکنندگی <input type="checkbox"/> ج) رسانا <input type="checkbox"/> د) سنگینی <input type="checkbox"/>
	ج) در جاهای خالی کلمه های مناسب بنویسید.
۱	جنس سنگهای هسته ، بیشتر از ..... و ..... می باشد.
۲	از بین بردن رنگ زرد چوب ، یک نوع تغییر ..... است.
۳	به آتشفشانی که هیچگونه فعالیتی ندارد آتش فشان ..... گفته می شود.
۴	وقتی فوتبالیستی به توپ ضربه می زند ، نیرو از نوع ..... است.
	د) به سوالات زیر پاسخ دهید.
۱	دو سنگ آتشفشانی را نام برده و کاربرد یکی را توضیح دهید؟
۲	علت امکان کنده شدن سقف خانه های شیروانی در یک روز طوفانی چیست؟
۳	روش تهیه کاغذ از تنه درخت را با بازیافت کاغذهای باطله ، مقایسه کنید (۲ مورد)؟

۴	<p>آزمایشی را طراحی کنید که شبیه برخورد شهاب سنگ با زمین باشد و در آن عوامل موثر بر قطر و عمق گودال ها را بررسی کنید.</p>
۵	<p>در شکل زیر نیروی خالص و جهت حرکت جسم را مشخص کنید؟</p> 
۶	<p>الف- جوهر نمک چه اثری روی سنگ مرمر دارد؟ ب- هنگام استفاده از جوهر نمک ، چه نکاتی را باید رعایت کند ؟</p>

ن	ق	خ	خ	اهداف
				مواد طبیعی + مصنوعی را تشخیص می دهد
				با تقسیم بندی لایه های زمین آشناس
				انواع آتشفشان و مواد خروجی از آتشفشان را می شناسد
				خصوصیات فلزات را می داند
				می تواند آزمایشی طراحی و آن را توضیح دهد
				تهیه کاغذ از مواد بازیافتی و مواد اولیه را مقایسه می کند
				به سوالات مربوط به مبحث اسیدها پاسخ می هد

توجهات فراتر:

من در این آزمون.....

بازورد لولیا.....

بازورد معلم.....



به نام خدا

سال تحصیلی

آزمون تستی تصویری علوم فصل ششم

زمین خانه ی پر آب ما

آزمون فصل ششم

۱- از استفاده های آب نیست.



(د)



(ج)



(ب)



(الف)

[www.mamplus.com](http://www.mamplus.com)

۲- کار با این وسیله نیاز به آب دارد.



(د)



(ج)



(ب)



(الف)

۳- برای تشکیل سایه در روز لازم است.



(د)



(ج)



(ب)



(الف)

۴- آب به این شکل نیست.



(د)



(ج)



(ب)



(الف)

۵- از دریا به دست می آید.



(د)



(ج)



(ب)



(الف)

۶- در آب فرو می رود.



(د)



(ج)



(ب)



(الف)

www.mamplus.com

۷- آب در آنجا به بخار تبدیل می شود.



(د)



(ج)



(ب)



(الف)

۸- آب در آنجا به یخ تبدیل می شود.



(د)



(ج)



(ب)



(الف)

۹- از موارد صرفه جویی در آب است.



(د)



(ج)



(ب)



(الف)

۱۰- برای آشامیدن مناسب است.



(د)



(ج)



(ب)



(الف)

(ستاره)

خیلی بلدی

(همکلاسی)



## سوالات

ص

غ

✓

✗

- ❖ الف) موقع مسواک زدن شیر آب را باز نگذاریم.
- ❖ ب) وقتی آب دریا بخار می شوند و دوباره به زمین بر می گردند شور هستند.
- ❖ ج) بخشی از آبی که به زمین باریده می شود در زمین فرو می رود.
- ❖ د) آب در همه ی خاک ها به یک اندازه فرو می رود.
- ❖ و) به برف آب شیرین می گویند.

صحیح ✓ - غلط ✗

- ✓ الف) در زمین هایی که خاک ماسه ای دارد آب  فرو می رود چون دانه های خاک ماسه ای  هستند .
- ✓ ب) ما و بسیاری از موجودات زنده ی دیگر به  نیاز داریم
- ✓ ج) دریاها ی بسیار بزرگ  نام دارند.

جای خالی

درشت تر

کمتر

بیشتر

آب

اقیانوس

www.mamplus.com

1

• از آب چه استفاده ها یی می کنیم ؟

2

• دو پارچه خیس را یکی در جلوی آفتاب و دیگری را در سایه می گذاریم، کدام یک زود تر خشک می شوند ؟ چرا ؟

3

• آب در کدام خاک بیشتر فرو می رود ؟

کوتاه پاسخ



سوالات

۱. باران و برف چگونه به وجود می آیند؟

۳. چرخه ی آب چیست؟

www.mamplus.com

۴. آب های زیر زمینی چگونه تشکیل می شود؟

۲. چند راه حل عملی برای صرفه جویی در مصرف آب پیشنهاد دهید؟

۱- آب در چه نوع خاکی سریع تر و بیشتر فرو می رود؟ در ماسه ، زیرا فضاهای خالی بین ذرات آن بیشتر است و آب سریع تر می تواند از بین فضاهای خالی عبور کند.

۲- چرا آب در همه جای زمین فرو نمی رود؟ زیرا ، مقدار آبی که در زمین فرو می رود بستگی به نوع خاک دارد مثلا: در زمین هایی از نوع ماسه و با فضاهای خالی بیشتر ، آب بیشتر فرو می رود.

۳- آب های زیرزمینی چگونه تشکیل می شود؟ مقداری از آب و برف در زمین فرو می رود. وقتی این آب به سنگ ها یا خاک رس برسد در همان جا جمع می شود. این آب ها را آب های زیرزمینی می نامند.

۴- اگر آب هنگام فرو رفتن در زمین به ..... یا ..... برسد در همان جا جمع می شود.

[www.mamplus.com](http://www.mamplus.com)

سنگ ها ، خاک رس

۵- در بیشتر استان های ایران که رود و دریاچه وجود ندارد ، مردم برای مصرف خانگی یا کشاورزی از چه اب هایی استفاده می کنند؟ آب قنات ، چشمه ، چاه

۶- چرا نباید بیش از اندازه از آب های زیرزمینی استفاده کرد؟ زیرا باعث خشک شدن بیشتر چاه ها و یا کم شدن آب ان ها می شود.

۷- رود چگونه بوجود می آید؟ آبی که از باران و ذوب برف ها به وجود می آید در سرازیری ها به راه می افتد ، ابتدا جوی های کوچک و سپس از به هم پیوستن جوی های کوچک رود را به وجود می آورد.

۸- در تصفیه خانه چه کارهایی روی آب انجام می گیرد؟ در تصفیه خانه ابتدا گل ولای موجود در آب را به کمک تصافی می گیرند و بعد به آن مواد میکروب کش اضافه می کنند.

۹- آب مصرفی خانه ها چگونه تمیز و قابل آشامیدن می شود؟ آب رودها را در پشت سد یا استخرهای بزرگ جمع می کنند و بعد آن را به تصفیه خانه می فرستند و در آن جا گل ولای موجود در آب را می گیرند و به آن مواد میکروب کش هم اضافه می کنند. سپس آب سالم و پاکیزه ، با لوله به شهرها و روستاها فرستاده می شود.

۱۰- در کدام خاک آب به مقدار زیادی فرو می رود؟ در ماسه به دلیل وجود دانه های درشت و فاصله ی بیشتر بین دانه ها ، آب به راحتی و سریع عبور می کند اما خاک رس به دلیل آن که دانه ها بسیار ریزند و فاصله ی بین دانه ها کم است ، آب نمی تواند به راحتی و سریع عبور کند.

[www.mamplus.com](http://www.mamplus.com)

۱۱- دلیل الودگی آب چاه چیست؟ چاه فاضلاب می باشد که به آب های زیرزمینی نفوذ می کند و باعث الودگی آب چاه می شود.

۱۲- چه چیزهای دیگری آب زیرزمینی را الوده می کند؟ وارد شدن آب الوده به آن ها ، فعالیت های کشاورزی ، آب های الوده صنایع ، کودها و افت کش ها ، فضولات انسانی و حیوانی و ....

۱۳- در محل زندگی شما چگونه آب تصفیه شده هدر می رود؟ چه پیشنهادی برای جلوگیری از هدر رفتن آب های شیرین دارید؟ در موقع مسواک زدن ، حمام کردن ، ظرف شستن ، شستشوی ماشین . پیشنهادات : در حمام از جریان کم آب استفاده کنیم ، شستشوی ماشین را با آب لوله کشی انجام ندهیم ، شیرهای آب را تعمیر کرده تا چکه نکند

نام و نام خانوادگی:

کاربرگ درس: علوم فصل ۶

پایه: سوم ابتدایی

آموزگار: خانم بیات



www.mamplus.com

سوال ۱

آب باران یا برف به کجا می‌رود؟

آبی که به زمین باریده می‌شود (برف یا باران) بر روی زمین جاری می‌شود و بخشی در زمین فرو می‌رود.

سوال ۲

آیا آب در همه جا به یک اندازه فرو می‌رود؟

مقدار نفوذ آب در زمین‌های مختلف متفاوت است و به اندازه‌ی ذره‌های تشکیل دهنده‌ی خاک بستگی دارد.

سوال ۳

آب در کدام خاک بیشتر فرو می‌رود؟

آب بیشتر در ماسه‌ی نرم فرو می‌رود.

سوال ۴

در خاک رس آب کمتر فرو می‌رود یا بیشتر؟

در زمین‌هایی که خاک رس دارد آب کم‌تر فرو می‌رود چون دانه‌های خاک رس ریزتر هستند و فضای خالی بین ذرات آن کم است.

سوال ۴

در خاک ماسه‌ای آب کمتر فرو می‌رود یا بیشتر؟

در زمین‌هایی که خاک ماسه‌ای دارد آب بیش‌تر فرو می‌رود چون دانه‌های خاک ماسه‌ای درشت‌تر هستند و فضای خالی بین ذرات آن زیاد است.

سوال ۵

رود چگونه تشکیل می‌شود؟

آبی که از بارش باران و برف به وجود می‌آید در سرازیری‌های زمین جاری می‌شود و جوی‌های کوچک را تشکیل می‌دهند بعد این جوی‌ها با هم رود را تشکیل می‌دهند.

نام و نام خانوادگی:

کاربرگ درس: علوم فصل ۶

پایه: سوم ابتدایی

آموزگار: خانم بیات

www.mamplus.com

سوال ۶

آب های زیر زمینی چگونه تشکیل می شود؟

مقداری از آب که می بارد در زمین فرو می رود و در راه خود در بین سنگ ها جمع می شود و آب های زیر زمینی تشکیل می شود. از آب های زیر زمینی برای آشامیدن کشاورزی و... استفاده می شود

سوال ۷

چشمه را تعریف کنید.

وقتی آب های زیر زمینی به طور طبیعی به زمین برسند چشمه تشکیل می شود

سوال ۸

چه نوع آبی قابل آشامیدن است؟

آبی که ضد عفونی شده باشد - بی بو - بی مزه - بی رنگ باشد .

سوال ۹

از چشمه و قنات که در شهر و روستا ها وجود دارد چه استفاده هایی می شود؟

برای آبیاری زمین های کشاورزی - تامین آب دام ها - آشامیدن - شست و شو استفاده می شود

سوال ۱۰

دلیل آلوده شدن آب بعضی از چاه ها چیست؟

آب بعضی از چاه ها به دلیل نزدیکی به فاضلاب آلوده می شود

سوال ۱۱

چه چیز های دیگری باعث آلودگی آب های زیر زمینی می شود؟

تخلیه ی فاضلاب های صنعتی - نفت - ورود کودهای شیمیایی

سوال ۱۲

مراحل تصفیه آب را نام ببرید.

گل و لای موجود در آب را می گیرند.

به آب مواد میکروب کش می زنند.

آب به وسیله ی لوله ها به روستاها و شهر ها می رسد.