



درسنامه‌ی درس ۲ هوای سالم، آب سالم



سلام بچه‌ها خیلی خوش حالم که از دنیای من خوشتان آمده و دوباره به اینجا آمدید.

امروز می‌خواهم شما را ببرم به جایی که می‌خواهد به ما یاد بدهد چگونه می‌توانیم دنیا و زندگی زیبا تری داشته باشیم.

راستی بچه‌ها به نظر شما ما برای زندگی کردن به چه چیزهایی نیاز داریم؟

ما برای زندگاندن و رشد کردن به آب، غذا و هوا نیاز داریم.

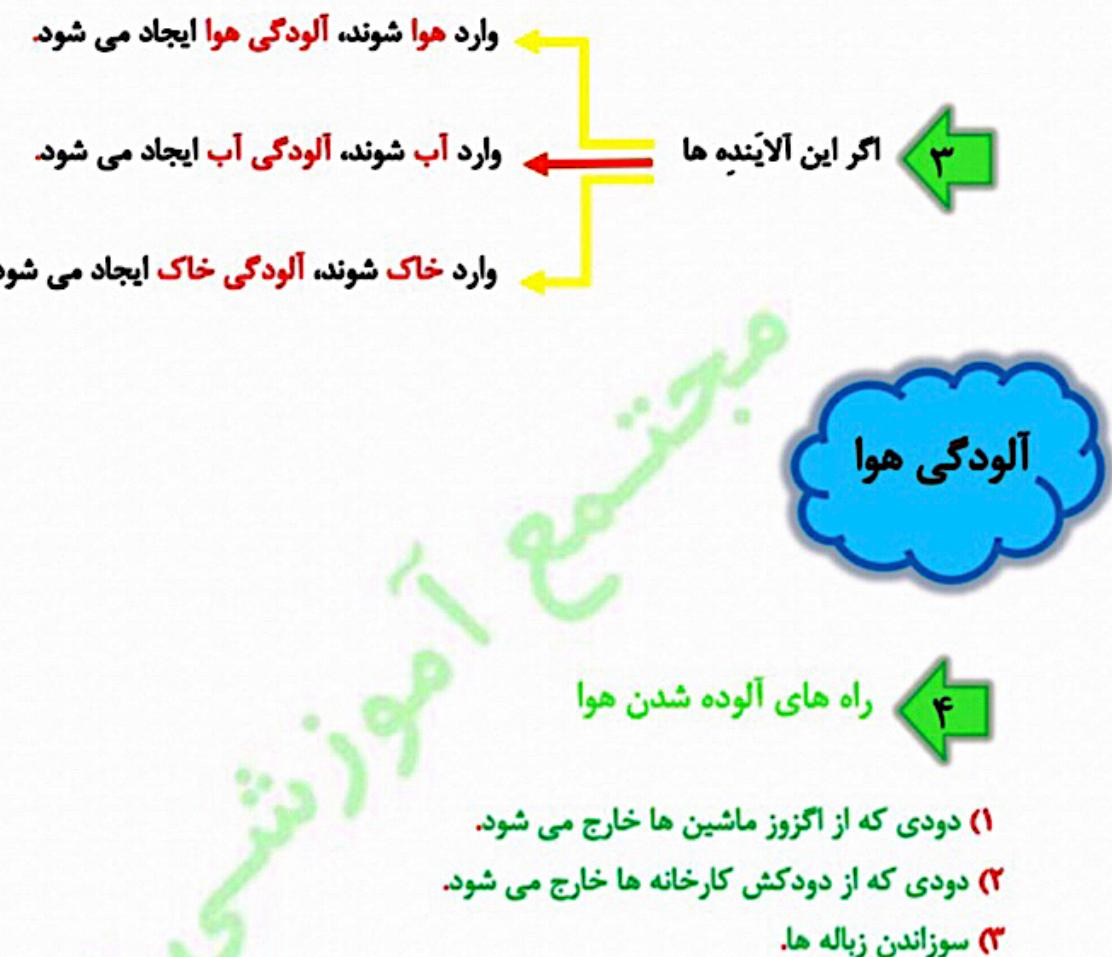
امروز می‌خواهیم درباره‌ی آلوگی هوا، آلوگی آب و کمی هم درباره‌ی آلوگی خاک صحبت کنیم.

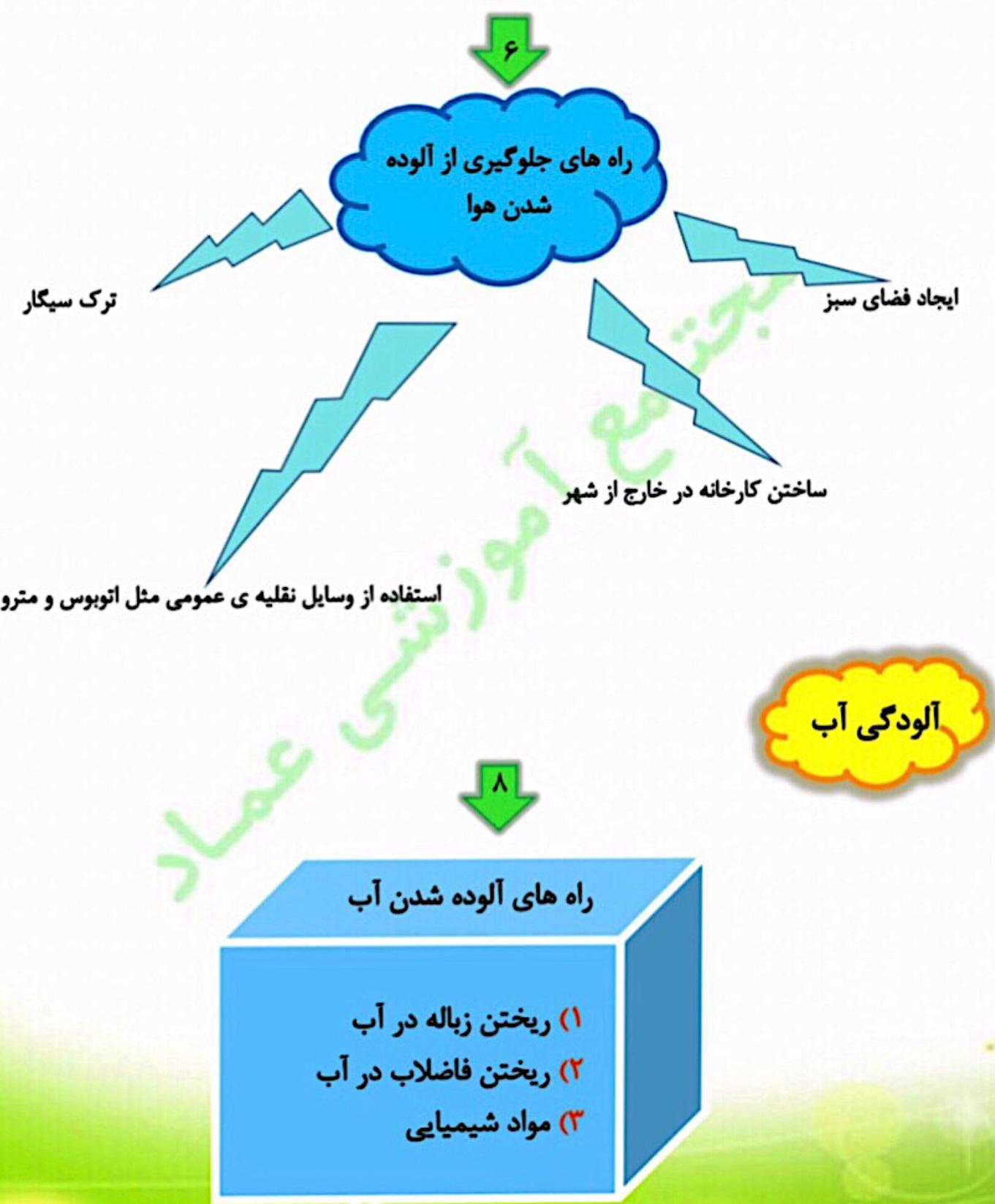
بچه‌ها قبل از هرچیز باید بدانیم آلوگی یعنی چه؟

آلوگی یعنی ورود آلاینده به یک محیط که باعث آسیب به موجودات زندگ می‌شود.

بچه‌ها اگر مقدار این آلاینده‌ها خیلی زیاد باشد، هنگامی که وارد یک محیط مثل هوا، آب، خاک و ... می‌شوند باعث ایجاد آلوگی می‌گردند که برای زندگی موجودات زندگ بسیار خطرناک است

آلاینده مانند: گاز خارج شده از اگزوز و سایل نقلیه
گاز خارج شده از دود کش کارخانه‌ها
خاکستر تولید شده توسط آتشفسان
زباله‌ها و ...





راه های جلوگیری از آلوده شدن آب ها

۹

- ۱) جلوگیری از ورود فاضلاب
- ۲) تصفیه فاضلاب ها
- ۳) نریختن زباله در آب

یک نکته دیگری که باید به شما بچه های خوب بگویم این است که بچه ها با آلوده کردن آب دریاها و رودخانه ها باعث می شویم که به ماهی ها و پرندگان هم آسیب بررسانیم.

۱۰



شکل ۱- ریختن فاضلاب در رودخانه ها



شکل ۲- ریختن فاضلاب کارخانه ها در رودخانه ها(فاضلاب صنعتی)



شکل ۳- موچ و میر جانوران آبزی در اثر آلودگی آب



شکل ۴- مرگ و میر جانوران آبزی در اثر آلودگی آب



شکل ۵- زباله های پلاستیکی که بسیار زیاد در آب دریاهای وارد می شوند



شکل ۶- پرندگانی که در دام زباله های پلاستیکی می افتد

بچه ها انسان از آب چه استفاده هایی می کنند

- ۱) آشامیدن
- ۲) شست و شو
- ۳) حمل و نقل
- ۴) کشاورزی
- ۵) گردش و تفریح
- ۶) ماهی گیری



۱۱ مصارف انسان از آب

پسر عزیزم به نظر شما فقط انسان از آب استفاده می کند؟

خیر- حیوانات و گیاهان هم از آب استفاده می کنند.



آب آشامیدنی

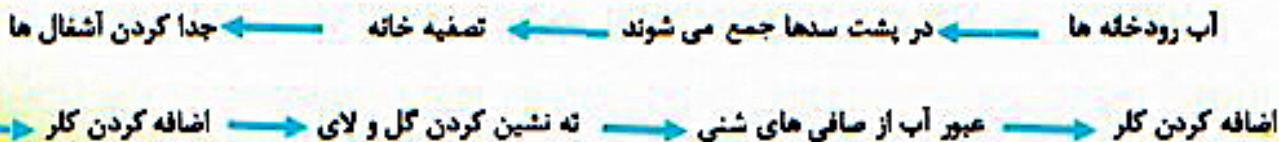
آیا تا به حال به این فکر کردید که آب آشامیدنی از کجا تأمین می شود؟

بچه ها آلان می خواهند داستان برای شما تعریف کنم و شما رو بپرسم به دنیای تصفیه خانه که ببینیم این آبی که ما مصرف می کنیم چگونه تهیه شده است.

پس از عزیزم آب رودخانه ها قبلاً از اینکه به خانه های شما پرسند و شما از آن استفاده کنید پشت سدها جمع می شوند. بچه ها برای ساختن این سدها افراد زیادی سال ها زحمت کشیده اند تا نیازهای ما بر طرف شوند خوب بچه ها بخشی از این آب را که پشت سدها جمع می شود به تصفیه خانه می بینند. در تصفیه خانه با استفاده از وسایلی مخصوص مانند شبکه های فلزی، آشغال های آب را جدا می کنند بعد از این مرحله به آب کلر اضافه می کنند تا میکروب ها نابود شوند و سپس از ماده ای برای ته نشین کردن گل و لای استفاده می کنند. بچه ها بعد از این مرحله با استفاده از صافی های شنی، موادی را که در مرحله های قبل جدا نشدند را جدا می کنند. در آخرین مرحله دوباره به آب کلر اضافه می کنند تا میکروب های باقی مانده را نیز بین ببرند.

حالا این آب آمده است برای رسیدن به دست ما که کاملاً سالم و پاکیزه می باشد.

مراحل تصفیه آب:



پسراي قشنگم می تونيد برای راه های درست مصرف آب چندتا مثال برای من بزنید؟

آفرين عزيزما

در هنگام حمام کردن، شستن ظرف و مساوک زدن در مصرف آب صرفه جویی کنیم.

هنگام شست و شوی ماشین ها بهتر است از سطل آب استفاده کنیم یا ماشین را به کارواش ببریم.

شیر آب خانه یا جاهای دیگر را تعمیر کنیم تا چگه نکنند.

بچه ها به نظر شما، ما چه طوری می تونیم به حفظ محیط زندگی جانداران کمک کنیم؟ (صفحه ۲۱)

بله درسته پسر خوبم ☺

ما می توانیم با درخت کاری و ایجاد فضای سبز و آبیاری به گیاهان طبیعت بهتری داشته باشیم و به گیاهان، جانوران و انسان ها کمک کنیم.

(گزارش گنید صفحه ۲۱) پسرای خوبم برای شما عزیزانم چندتا پیشنهاد خوب برای داشتن محیط سالم دارم:

(۱) کاشت درخت

(۲) جمع آوری زباله هایی که قابل بازیافت هستند.

(۳) جدآگردن زباله های خشک از تر

(۴) جمع آوری زباله های ریخته شده

(۵) نریختن زباله در طبیعت

پرسهای عزیزم الان که درس تمام شده دوست دارم که چند تا سوال را باهم حل کنیم

سؤال اول) عبارت های ستون الف را به عبارت های ستون ب وصل کنید.

(ب)

آلودگی آب

(الف)

اگر آلاینده ها وارد شوند،
آلودگی هوا به وجود می آید.

آلودگی خاک

اگر آلاینده ها وارد خاک
شوند.....به وجود می آید.

هوا

در اثر.....شاهد مرگ و میر جانوران آبزی
خواهیم بود.

سؤال دوم) انسان از آب چه استفاده هایی می کند؟

سؤال سوم) جمله های درست را با ص و جمله های غلط را با غ مشخص کنید.

الف) ترک سیگار و ایجاد فضای سبز از راه های جلوگیری از آلودگی هوا می باشند.

ب) چرک ساختن بناها و مبلمان از اثرات آلودگی آب می باشند.

پ) با آلوده شدن آب فقط انسان ها آسیب می بینند.

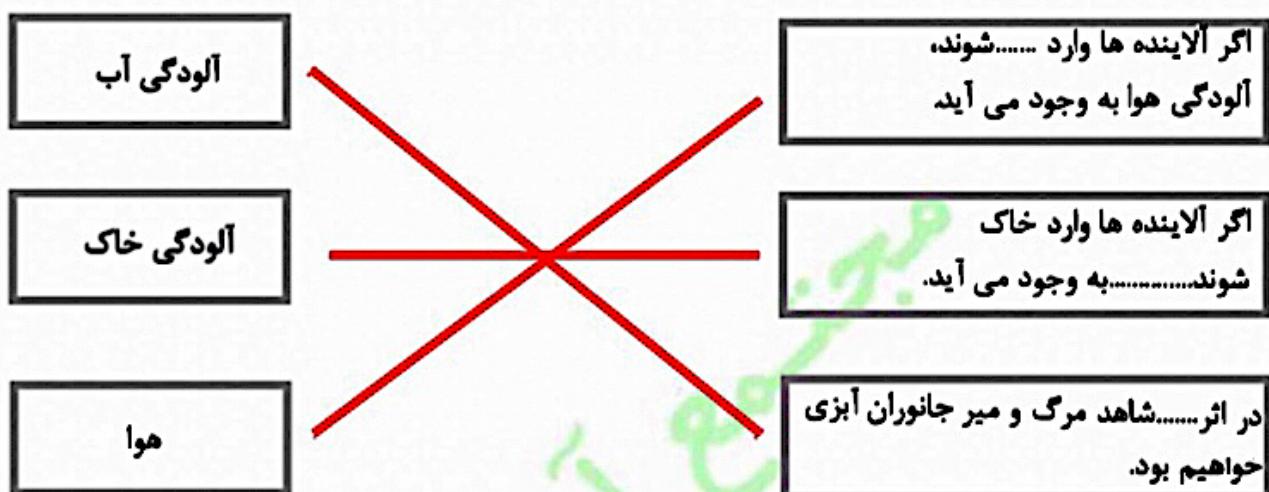
سؤال چهارم) مراحل تصفیه آب را کامل کنید.

..... جدا کردن آشغال ها ← ← ← در پشت سدها جمع می شوند

..... عبور آب از صافی های شنی → → →

بچه های عزیزم حالا که انقدر سریع به سؤالات جواب دادید و اومدید صفحه بعد، من تصمیم گرفتم که اینجا پاسخ سؤالات رو برای شما بچه های خوب بنویسم.

پاسخ سؤال اول:



پاسخ سؤال دوم:

- ۱) آشامیدن ۲) شست و شو ۳) حمل و نقل
۴) کشاورزی ۵) گردش و تفریح ۶) ماهی گیری

پاسخ سؤال سوم:

- الف) ترک سیگار و ایجاد فضای سبز از راه های جلوگیری از آودگی هوا می باشند. ص
- ب) چرک ساختن بناها و مبلمان از اثرات آودگی آب می باشند. غ
- پ) با آلوده شدن آب فقط انسان ها آسیب می بینند. غ

پاسخ سؤال چهارم:



مبہٹجھ اے او (ذنشی عمار)

