

مرور درسی

اول و دوم

کتاب علوم





زنگ علوم

۱



اولین کار برای شروع تحقیق علمی

..... است.



منظور از مشاهده چیست؟

اولین کار برای شروع تحقیق علمی

مشاهده ی صحیح است.



منظور از مشاهده چیست؟

مشاهده : یعنی از استفاده از حواس پنجگانه خود

حواس پنج گانه چیست ؟



خداوند ما انسان ها را با پنج حس آفریده است.



حس لامسه



حس شنوایی



حس بویایی

حس چشایی



حس بینایی



حس بینایی

با چشم می بینیم.



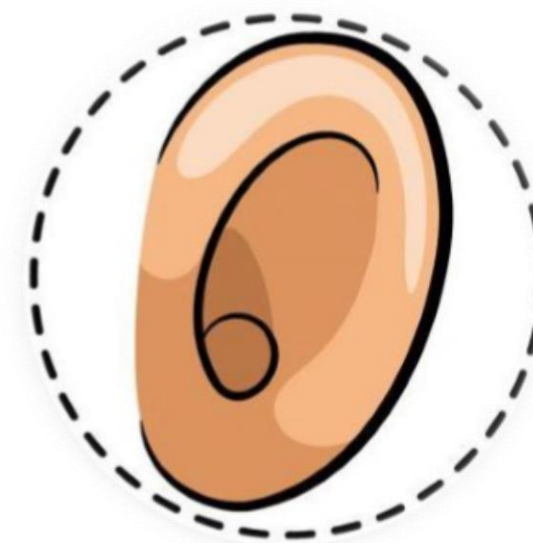
چشم های شما هستند که به شما کمک میکنند ببینید.

همین الان هم شما به کمک چشم هاتون می توانید ببینید.

حس شنوایی



با گوش می شنویم.



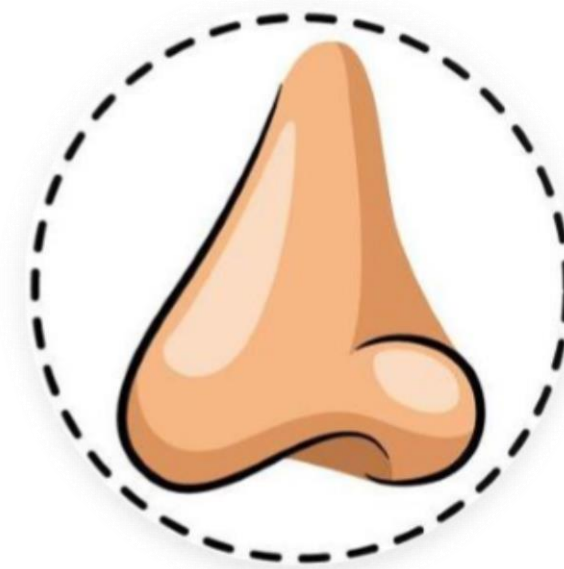
بنابراین هر زمانی که شما صدایی را می شنوید،

در واقع از حس شنوایی خودتان کمک می گیرید.



حس بویایی

با بینی می بوییم.

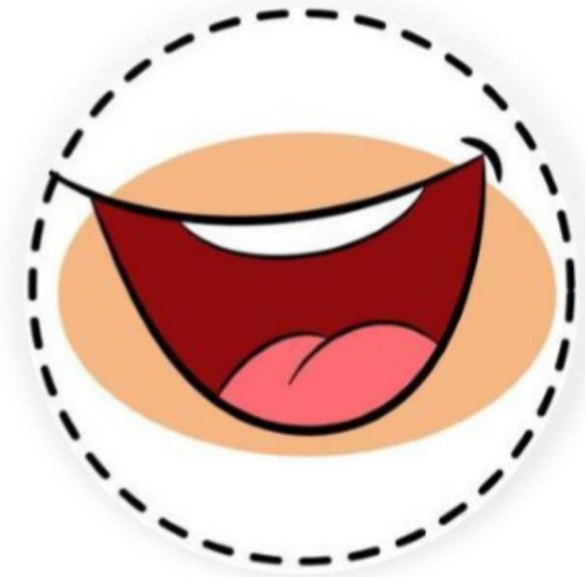


این بینی شماست به شما کمک می کند که بوهای مختلف را حس کنید.



حس چشایی

با زبان می چشیم.



این زبان شماست به شما کمک می کند که مزه های مختلف را حس کنید.

چه تند ، چه شور ، شیرین یا تلخ ، شما میتوانید با کمک حس چشایی آنها را حس کنید.



حس لامسه

با دست لمس می کنیم.



این پوست شماست به شما کمک می کند که اشیا را لمس یا حس کنید.

وقتی به خاک رس و چوب دست بزنید تفاوت آنها را احساس می کنید.



آیا ما می توانیم هر چیزی را ببوییم و یا بچشیم؟



قبل از بوییدن و چشیدن و لمس کردن هر چیزی با بزرگ ترها و معلم خود مشورت کنید ، چون ممکن است بسیار خطرناک و یا سمی باشد.

یادداشت برداری



یادداشت برداری چیست؟

یادداشت برداری کردن یعنی :

جمع آوری اطلاعات و نوشتن آن در دفتر یادداشت برای بیان کردن دقیق آن





هوای سالمه



موجودات زنده برای زنده ماندن به احتیاج دارند.



هوا در همه جا وجود دارد ، اما دیده نمی شود.

موجودات زنده برای زنده ماندن به **هوای سالم** احتیاج دارند.



اگر هوا آلوده شود .

زندگی برای موجودات می شود.



اگر هوا آلوده شود .

زندگی برای موجودات سخت می شود.



عواملی که باعث آلودگی هوا می شود :

۱.

۲.

عواملی که باعث آلودگی هوا می شود :

عوامل زیادی باعث آلودگی هوا می شود اما مهمترین آن ها:



۱. دود کارخانه



۲. دود ماشین



حالا دخترهای گلم شما بگید!



برای جلوگیری از آلودگی هوا بهتر است :



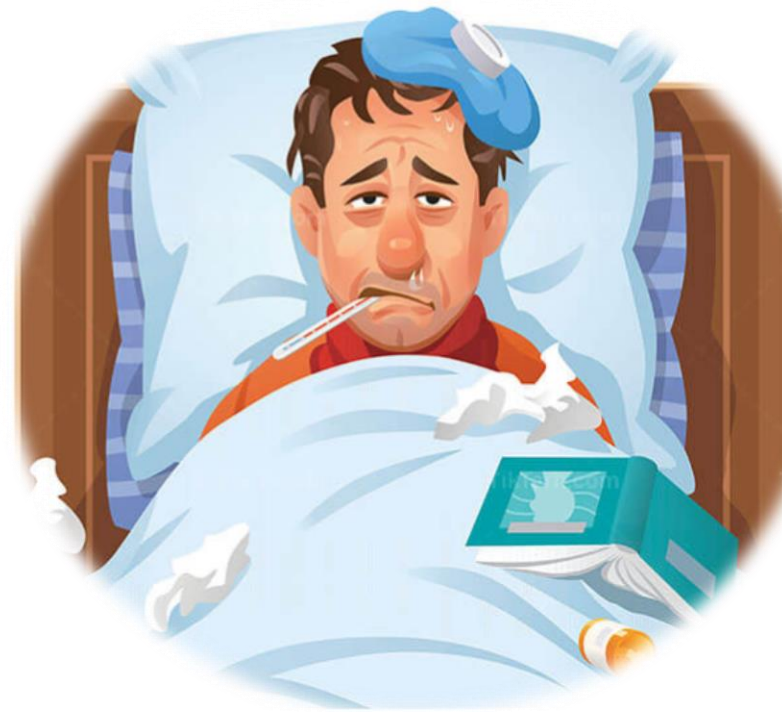
درخت بکاریم و درختان را قطع نکنیم. کارخانه ها را به بیرون از شهر منتقل کنیم.



از وسایل نقلیه عمومی و دوچرخه به جای
اتومبیل شخصی استفاده کنیم استفاده کنیم.

آلودگی هوا باعث بیماری های زیادی مانند :

..... 6



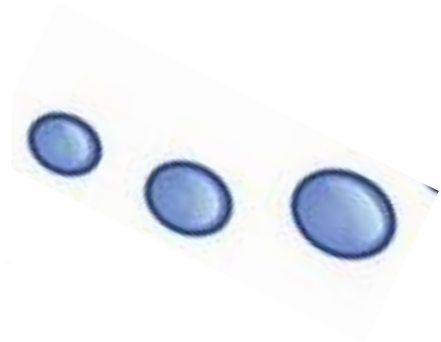
آلودگی هوا باعث **بیماری های** زیادی مانند :

آسم، ناراحتی های قلبی، ناراحتی های تنفسی، تنگی نفس و



مواقعی که هوا آلوده هست ما چه کاری انجام دهیم؟

مواقعی که هوا آلوده هست ما چه کاری انجام دهیم؟



۱. از خانه خارج نشویم.

۲. در صورت خارج شدن از ماسک استفاده کنیم.

۳. از وسایل نقلیه عمومی استفاده کنیم.





آب سالم

موجودات زنده برای زنده ماندن به آب سالم احتیاج دارند.

آب روی کره زمین به شکل های مختلفی است.

آب دریا ، آب باران ، برف ، رودخانه ، چشمه



استفاده انسان از آب

۱. آشامیدن



۲. شست و شو



۳. کشاورزی



۴. تولید برق



برخی از کارهای انسان ها باعث آلوده شدن آب می شود.

آلودگی آب باعث ،
.....



برخی از کارهای انسان ها باعث آلوده شدن آب می شود.

آلودگی آب باعث از بین رفتن موجودات آبی ، آلوده شدن خاک

و در نتیجه از به خطر افتادن زندگی موجودات زنده می شود.



آیا آلودگی خاک مانند آلودگی آب به سرعت قابل مشاهده است؟



آیا آلودگی خاک مانند آلودگی آب به سرعت قابل مشاهده است؟

خیر ، به مرور خاک کارایی خود را از دست می دهد.

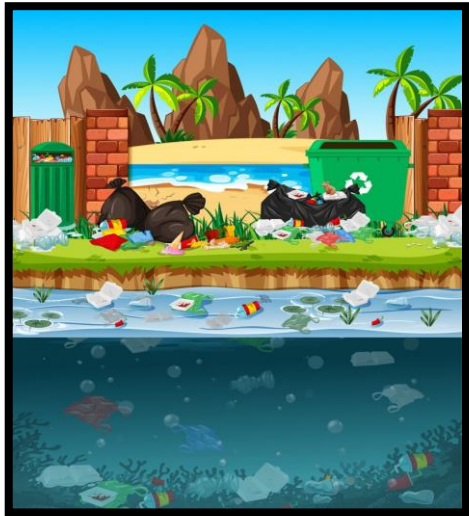
عوامل آلوده شدن آب

۱. ریختن زباله

۲. فضولات حیوانی

۳. فاضلاب خانه ها و کارخانه ها

۴. کودهای شیمیایی



آب رودخانه

این آب غیر بهداشتی و غیر قابل آشامیدن است.



آب سالم

آب قابل استفاده برای جانوران و گیاهان می باشد.



آب آشامیدنی (آب تصفیه شده):

به آبی که ، ، و باشد.



آب آشامیدنی (آب تصفیه شده):

به آبی که پاک و سالم، بدون بو، بدون مزه، صاف و زلال باشد.

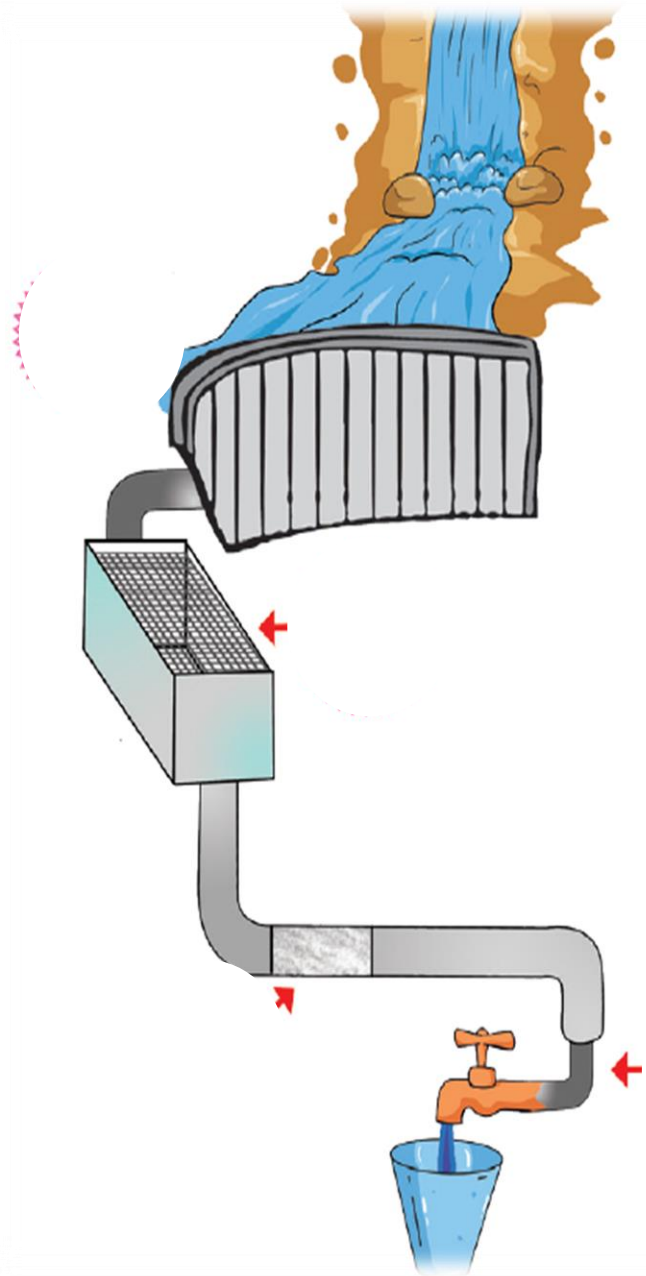


آب آشامیدنی را باید درست و به اندازه مصرف کنیم

زیرا با کمبود آب آشامیدنی روبرو هستیم.



آب چگونه تصفیه می شود؟



آب چگونه تصفیه می شود؟

۱. ابتدا آب رودخانه ها و آب باران و برف در پشت سد جمع می شوند.

۲. آب به استخرهای بزرگ برای ته نشین شدن منتقل می شود.

۳. از صافی عبور می کند

۴. با اضافه کردن کلر به آب میکروب کشی می شود.

۵. سپس آب تصفیه شده از طریق لوله ها به خانه می رسند.

