

درس دوم

هوای سالم ، آب سالم



هواى سالمه



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 سخت می شود.



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 :

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



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.

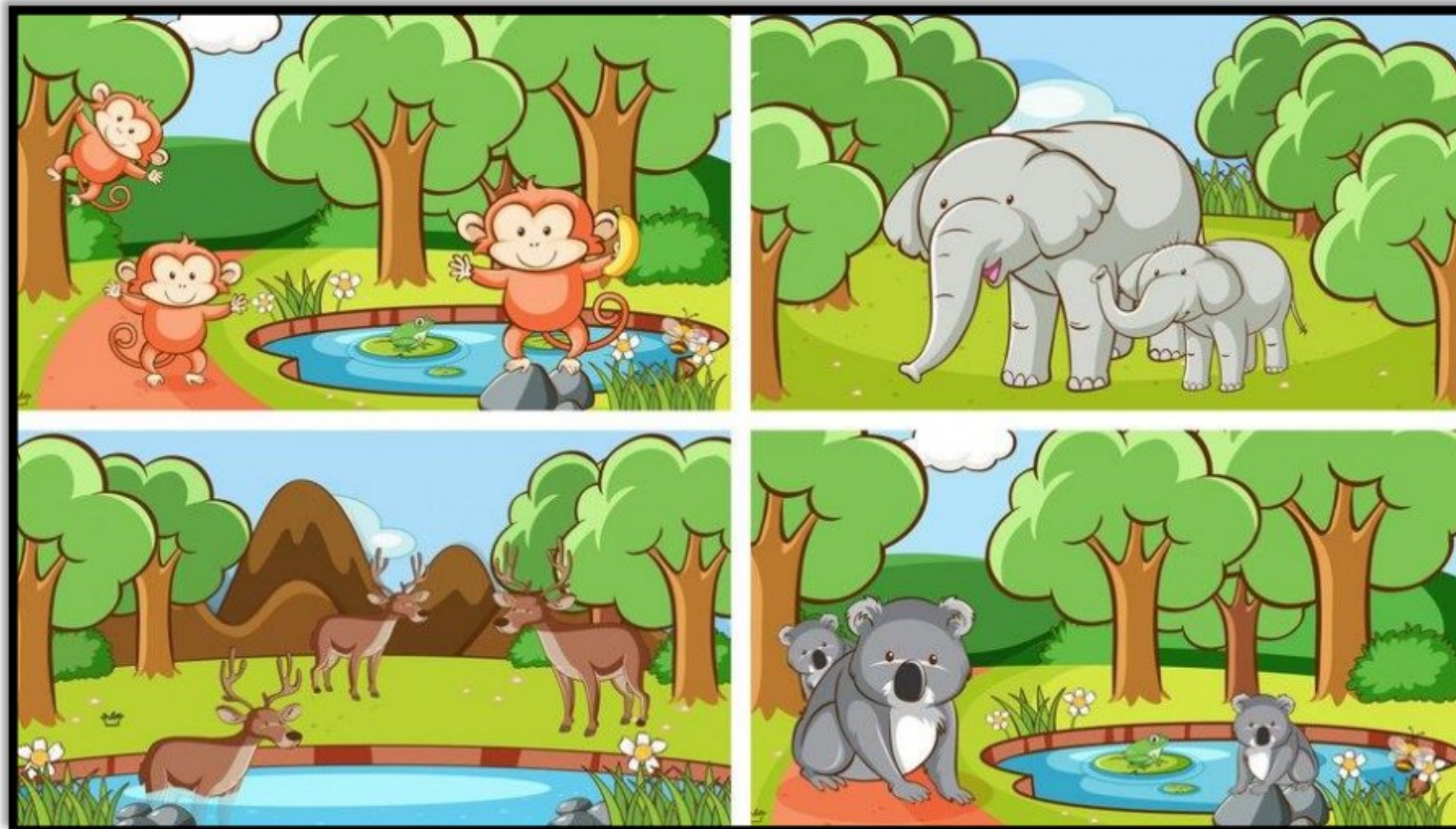
آب دریا ، آب باران ، برف ، رودخانه ، چشمه



نیاز جانوران به آب

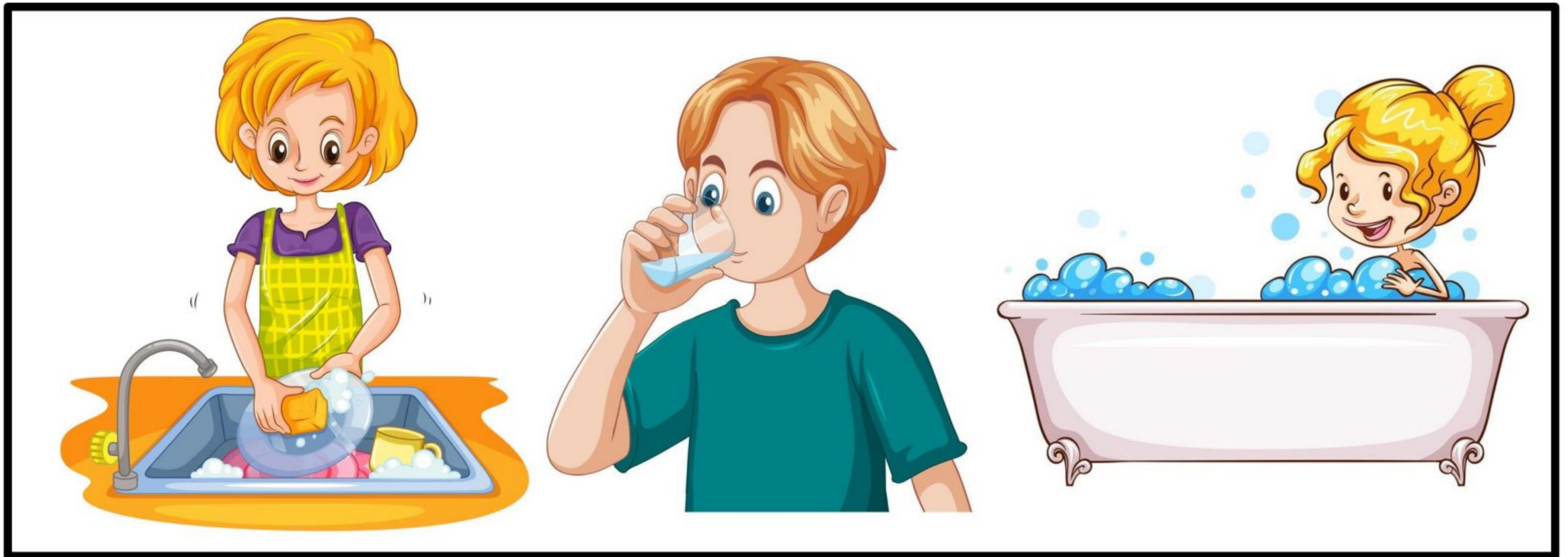
جانوران برای آشامیدن و شستن خود به آب احتیاج دارند.

محل زندگی بعضی از جانوران در آب است.



نیاز انسان ها به آب

انسان ها برای **آشامیدن** ، **شست و شو** ، **استحمام** به آب احتیاج دارند.



نیاز گیاهان به آب

گیاهان برای **رشد کردن** به آب احتیاج دارند.



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

آلودگی آب باعث خشک شدن آب رودخانه ها ، دریاها و دریاچه ها

و در نتیجه از بین رفتن موجودات دریایی و گیاهان می شود.



عوامل آلوده شدن آب

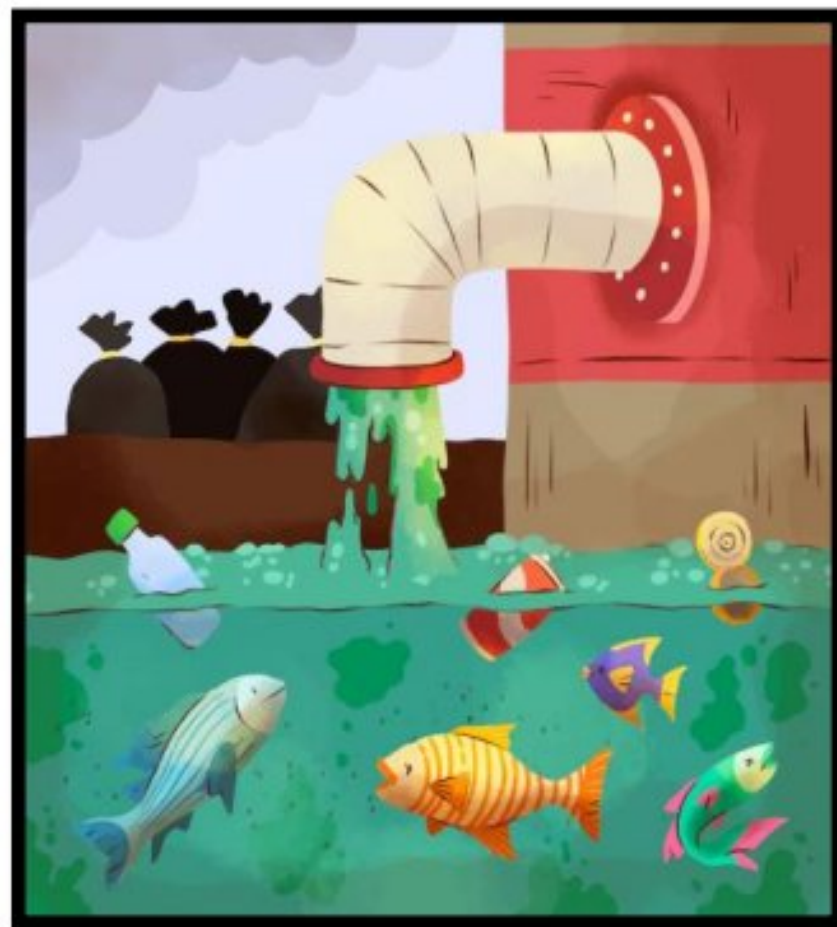
۱. ریختن زباله



۲. فاضلاب خانه ها و کارخانه ها



۳. کودهای شیمیایی کشاورزان



استفاده انسان از آب

۱. آشامیدن



۲. شست و شو



۳. کشاورزی



۴. تولید برق



آب رودخانه

آب سالم

این آب غیر بهداشتی و غیر قابل آشامیدن است. آب قابل استفاده برای جانوران و گیاهان می 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 مصرفی از کجا می آید؟

آب حاصل از باران و برف در رودخانه جمع می شوند و در تصفیه خانه ، تصفیه شده و به صورت آب آشامیدنی در دسترس ما قرار گیرد.



آب چگونه تصفیه می شود؟

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

۲. انتقال آب به استخرهای بزرگ برای ته نشین شدن موارد موجود در آب

۳. عبور از صافی برای شفاف شدن آب

۴. میکروب کشی با اضافه کردن کلر به آب.

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

