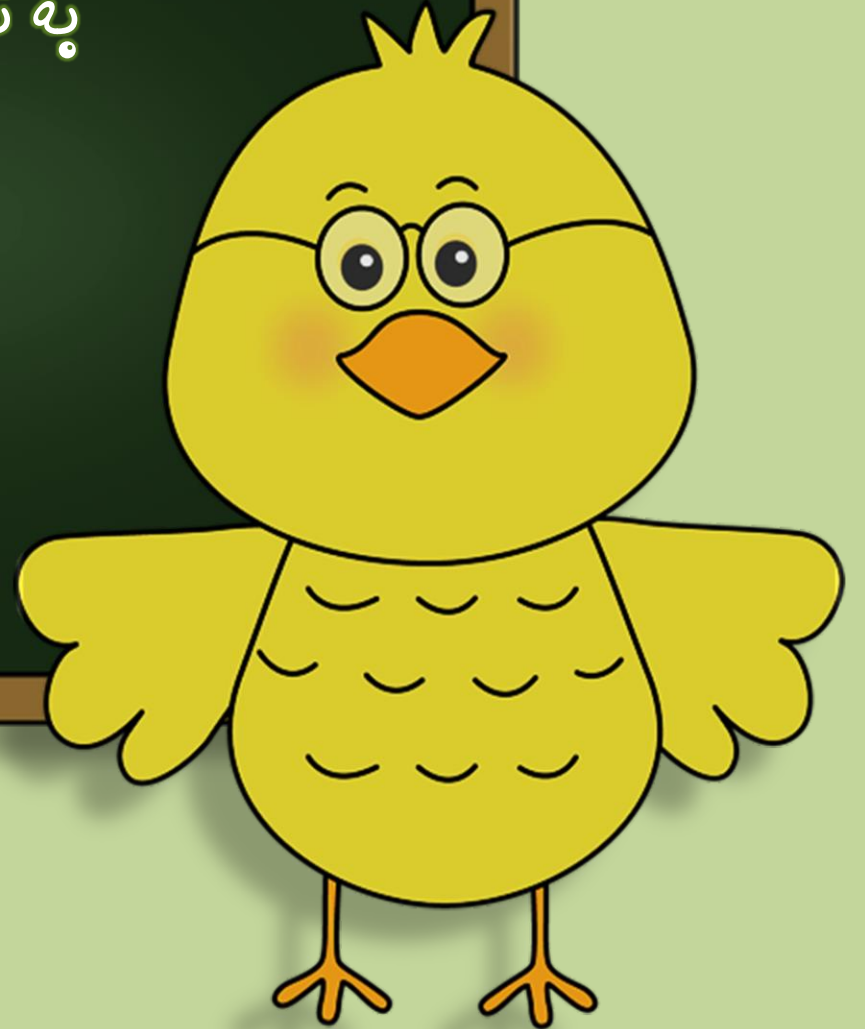


به نام خدای یاری کننده

علوم



بخوان و بیاموز



شناخت و استفاده از آب



آیا موجودات برای زنده ماندن به آب نیاز دارند؟ یک لیوان آب بردارید. به نظر شما با این مقدار آب چه کارهایی می‌توانیم انجام دهیم؟
حالا این لیوان آب را با مقداری نمک مخلوط کنید.



آیا این آب قابل آشامیدن است؟



بیشتر جاهای زمین آب فراوانی دارد. اما همه‌ی آن‌ها برای آشامیدن و استفاده نمی‌باشند.



اگر یک روز آب نباشد چه اتفاقی می‌افتد؟



علوی

مکان‌های دارای آب و نقش آن در زندگی

هر جاندار نیازمند آب است. ★

ما هر چند روز یکبار گیاهان در خانه و یا باغچه‌ی حیاط خود را آبیاری می‌کنیم.



آیا در بدن ما و جانوران و گیاهان هم آب وجود دارد؟ ★

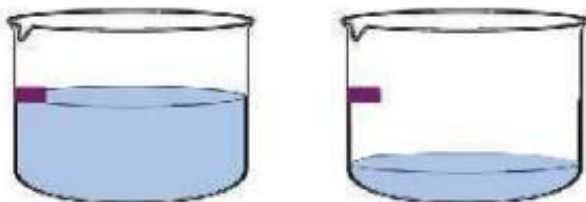
آب را در قالب ریخته و در فریزر بگذاریم، پس از چند ساعت به چه چیزی تبدیل می‌شود؟ ★



آب را به چه شکل‌های دیگری می‌توانیم پیدا کنیم. 



تشکیل باران



به کمک بزرگ‌ترهای خود یک ظرف آب بردارید و تا نیمه پر کنید، میزان آب داخل آن را علامت‌گذاری کنید. در پشت پنجره یا در هوای آزاد بگذارید. ۲ روز بعد به آن سر بزنید.

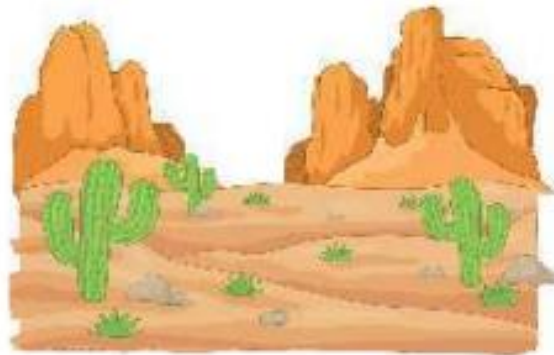
آیا مقدار آب مانند همان روز اول است؟

به نظر شما چه اتفاقی برای آب داخل ظرف افتاده است؟



مصرفه‌جویی و جلوگیری از آلودگی آب

ما چگونه می‌توانیم نگهبان آب باشیم؟ با چه راه‌هایی می‌توانیم از آلوده شدن و یا مصرف‌جویی در مصرف آب تلاش کنیم؟
چند راهکار برای جلوگیری از آلودگی آب پیشنهاد دهید.



آب آشامیدنی



آب غیر قابل آشامیدن

ما باید به تابلوی هشدارها در پارک توجه کنیم. به نظر شما هر آبی آشامیدنی است؟

$E=mc^2$

استفاده از دریا

ما از گوشت ماهی در وعده‌های غذایی استفاده می‌کنیم، به نظر شما ماهی‌ها چگونه صید می‌شوند؟



آیا می‌دانید چه شغل‌هایی با آب ارتباط دارند؟



زیر آب یا روی آب

به وسایل داخل ظرف آب با دقت نگاه کنید.

راهنما:

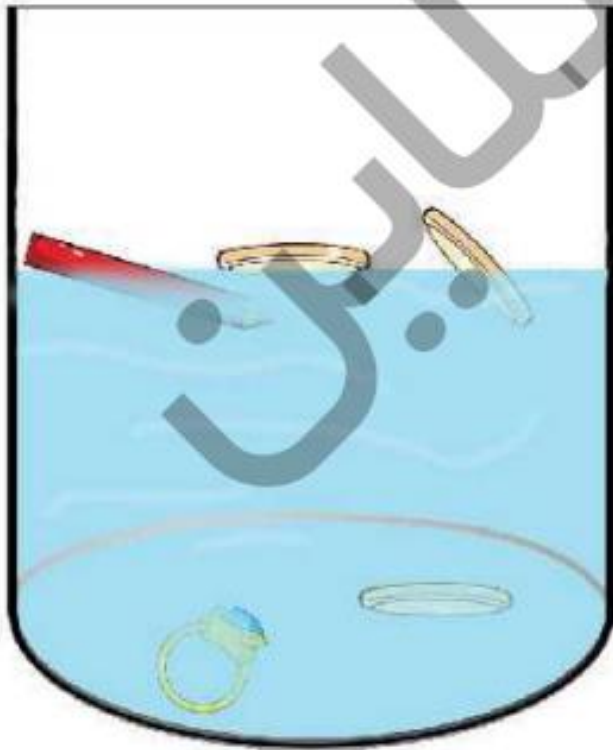
درب فلزی شیشه‌ی مربا



انگشتر فلزی



مداد چوبی



کدام یک از اجسام می‌تواند هم روی آب و هم زیر آب قرار بگیرد؟

فعالیت کلاسی



۱ مواردی را که به آب احتیاج دارند، رنگ بزنید.

۱



۲ چه جانورانی داخل آب زندگی می‌کنند؟ دور آن‌ها را خط بکشید.

۲

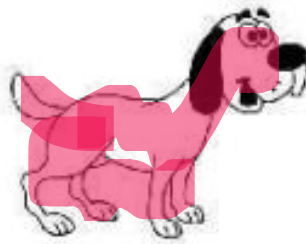


فعالیت کلاسی



مواردی را که به آب احتیاج دارند، رنگ بزنید.

۱



چه جانورانی داخل آب زندگی می‌کنند؟ دور آن‌ها را خط بکشید.

۲

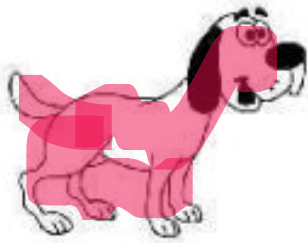


فعالیت کلاسی



مواردی را که به آب احتیاج دارند، رنگ بزنید.

۱



چه جانورانی داخل آب زندگی می‌کنند؟ دور آن‌ها را خط بکشید.

۲



وجود آب برای کدامیک از شغل‌های زیر لازم و ضروری است؟ علامت بزنید.

۳

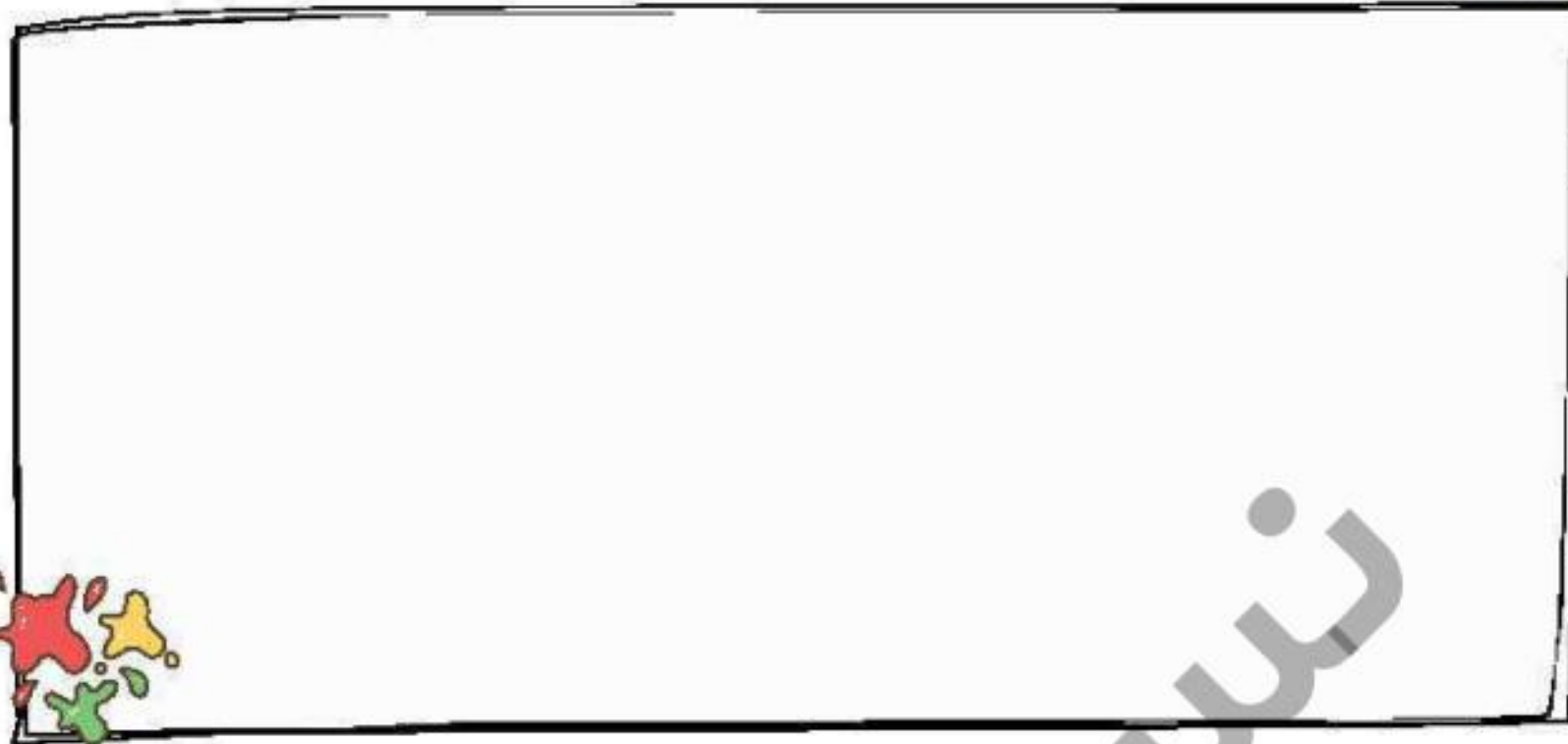


۳ وجود آب برای کدامیک از شغل‌های زیر لازم و ضروری است؟ علامت بزنید.



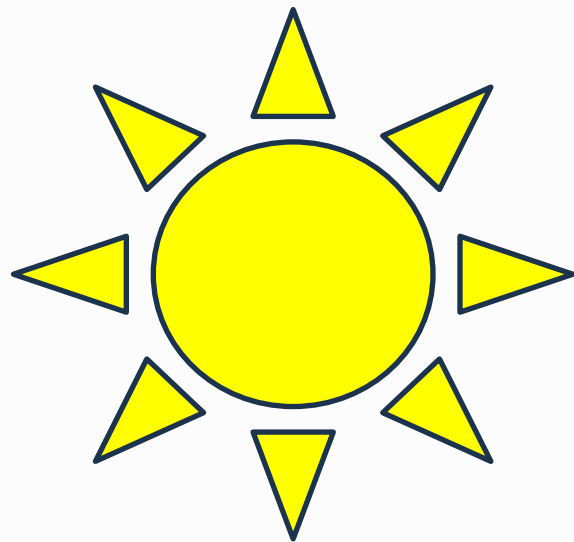
۴ چه چیزی آب دریاها، رودخانه و دریاچه‌ها را به بخار تبدیل می‌کند؟ در کادر زیر بکشید.

۴



نشد

۴ چه چیزی آب دریاها، رودخانه و دریاچه‌ها را به بخار تبدیل می‌کند؟ در کادر زیر بکشید.



نسخه

دور آب‌های آشامیدنی را خط آبی و غیر آشامیدنی را خط قرمز بکشید. ۵



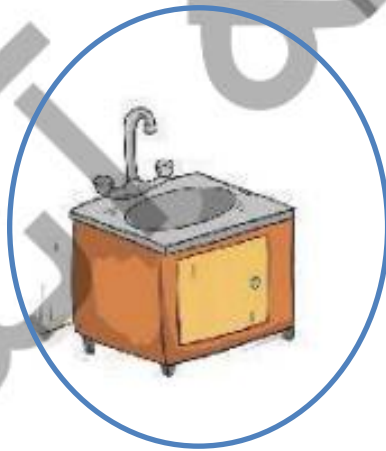
آب غیر قابل آشامیدن



مراحل تشکیل باران را شماره‌گذاری کنید. ۶



دور آب‌های آشامیدنی را خط آبی و غیر آشامیدنی را خط قرمز بکشید. ۵



مراحل تشکیل باران را شماره گذاری کنید. ۶



دور آب‌های آشامیدنی را خط آبی و غیر آشامیدنی را خط قرمز بکشید.

۵



مرادل تشکیل باران را شماره گذاری کنید.

۶



۱



۳



۲



خروج

فهرست

نعمه اسد

آموزگار پایه ی اول

