

مجری یک برنامه‌ی تلویزیونی می‌گفت:
آیا می‌دانید آبی که امروز استفاده می‌کنیم، همان آبی است که در زمان دایناسورها هم بوده است؟





پس از یادگیری این درس، می‌توانید ارتباط بین آبی که امروز روی کُره‌ی زمین است را با آبی که در زمان دایناسورها بوده‌است، توضیح دهید.

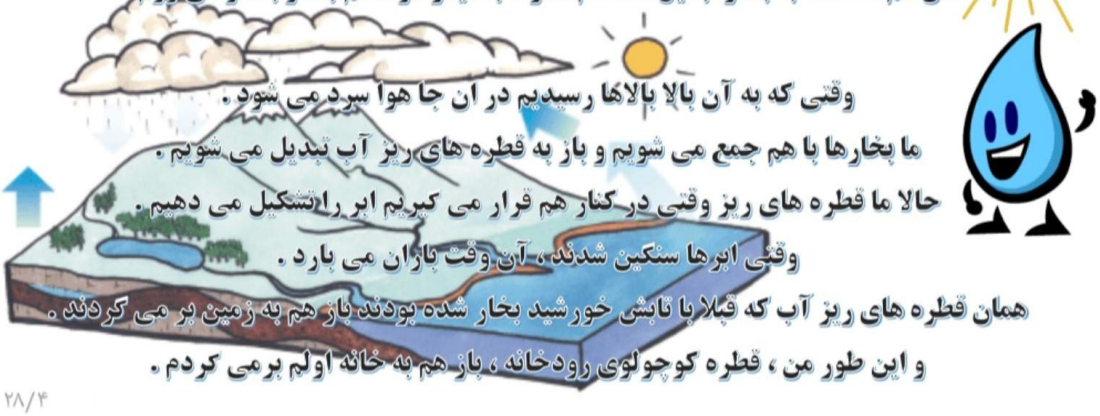
به تصویر ابتدای درس نگاه کنید. جهت پیکان‌ها را روی تصویر دنبال کنید. به نظر شما این جهت‌ها چه چیزی را نشان می‌دهند؟



Scanned with CamScanner



قطره آب:خورشید خانم هر روز نور طلایی خود را به روی دریا و رودخانه می تاباند .
آب رودخانه ها و دریاها کم کم گرم می شود .
بعضی از ما قطرات آب بخار می شویم و به هوا می رویم .
من هم که حالا به بخار تبدیل شده ام همراه با دیگر دوستانم بالا و بالاتر می روم .



وقتی که به آن بالا بالاها رسیدیم در ان جا هوا سرد می شود .
ما بخارها با هم جمع می شویم و باز به قطره های ریز آب تبدیل می شویم .
حالا ما قطره های ریز وقتی در کنار هم قرار می گیریم ابر را تشکیل می دهیم .
وقتی ابرها سنگین شدند ، آن وقت باران می بارد .
همان قطره های ریز آب که قبلا با تابش خورشید بخار شده بودند باز هم به زمین بر می گردند .
و این طور من ، قطره کوچولوی رودخانه ، باز هم به خانه اولم برمی گردم .





آزمایش

آزمایش تبخیر و میعان را قبلاً انجام دادید (صفحه‌های ۴۲ و ۴۳). در این جا آزمایش را به صورت زیر انجام دهید.

- در ظرف اوّلیه به جای آب، آب‌نمک بریزید.
- به کمک هم‌گروهی خود قطره‌های آبی را که روی در سرد قابلمه تشکیل می‌شوند، با دقّت در لیوان جمع‌آوری کنید.
- به‌نظر شما مزه‌ی آب جمع‌آوری شده شور است یا خیر؟ خیر
- مقداری از این آب را بچشید و نتیجه را با پاسخ خود مقایسه کنید

آب درون لیوان شور نیست و نمک در آن وجود ندارد.



Scanned with CamScanner

فعّالیت

تصویر صفحه‌ی بعد چرخه‌ی آب در طبیعت را نشان می‌دهد. جمله‌های زیر را بخوانید. هر جمله مربوط به کدام قسمت تصویر است؟ شماره‌ی آن را در محلّ مشخص‌شده بنویسید.

۱ــ آب سطح دریاها، اقیانوس‌ها، رطوبت خاک و گیاهان، بر

در هوا پخش می‌شود.

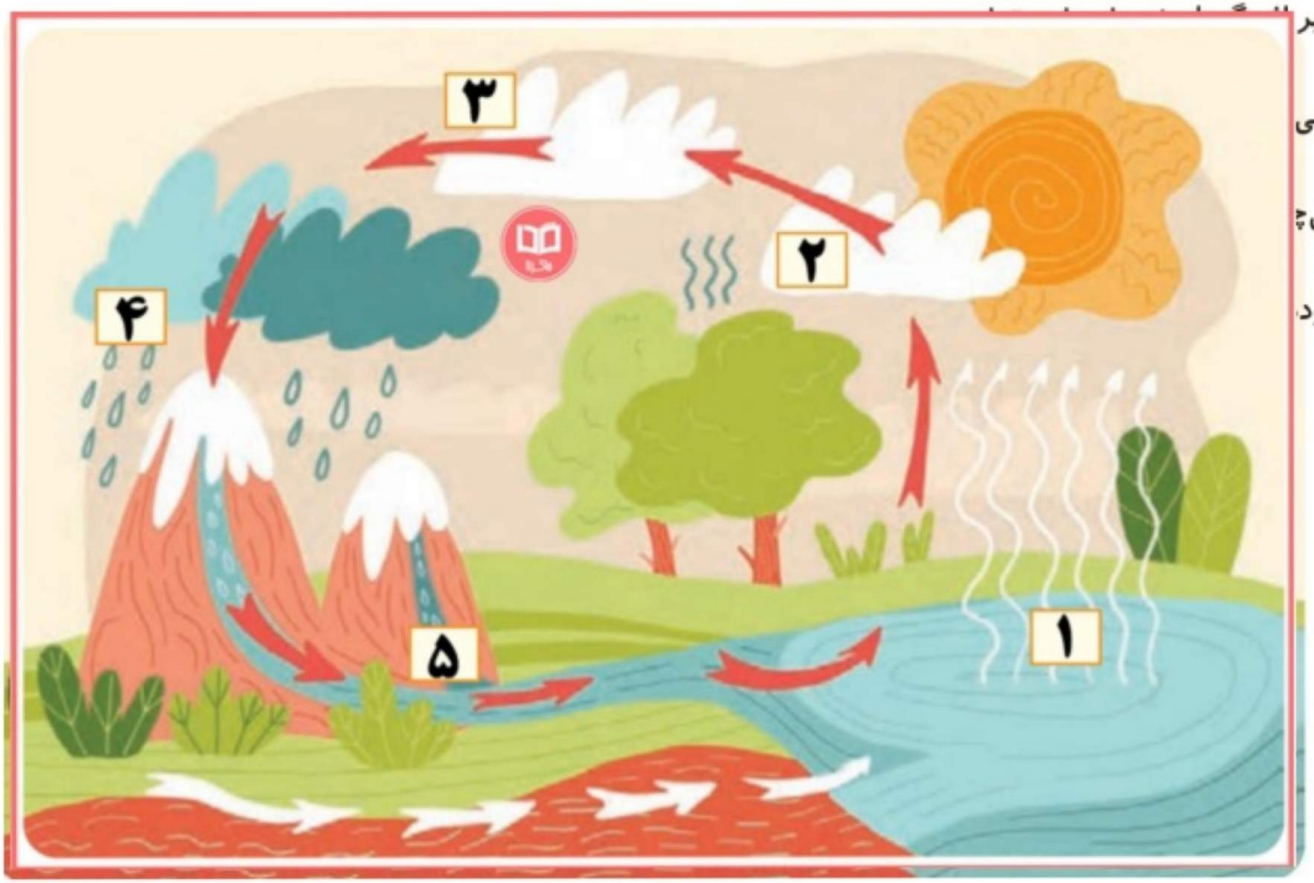
۲ــ بخار آب موجود در هوا سرد می‌شود و ابرها به وجود می

۳ــ باد ابرها را جابه‌جا می‌کند.

۴ــ بر اثر سرد شدن ابرها، ذرّات ریز آب در ابر به هم می‌چ

به وجود می‌آورند که به صورت باران یا برف می‌بارند.

۵ــ آب دوباره به سطح زمین، دریاها و اقیانوس‌ها بر می‌گرد



Scanned with CamScanner