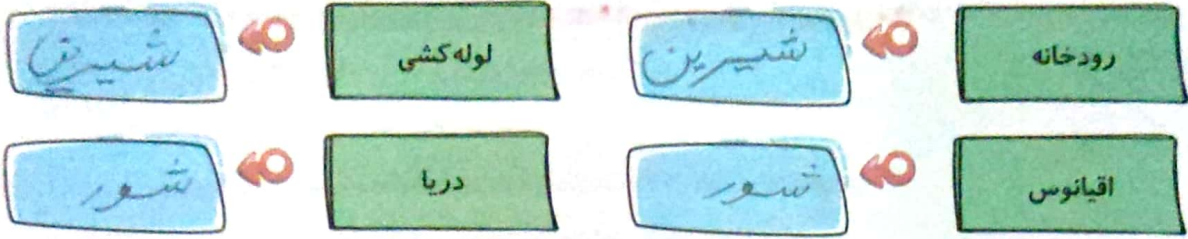


# فعالیت کلاسی ۱



۱ کدام یک از آب‌های زیر شور و کدام یک شیرین می‌باشند؟



۲ در شکل زیر آب‌های شیرین را آبی و آب‌های شور را سبز تیره رنگ آمیزی کن.



۳ چرا بعد از شنا کردن در دریا، باز هم باید به حمام برویم؟

چون آب دریا شور است.

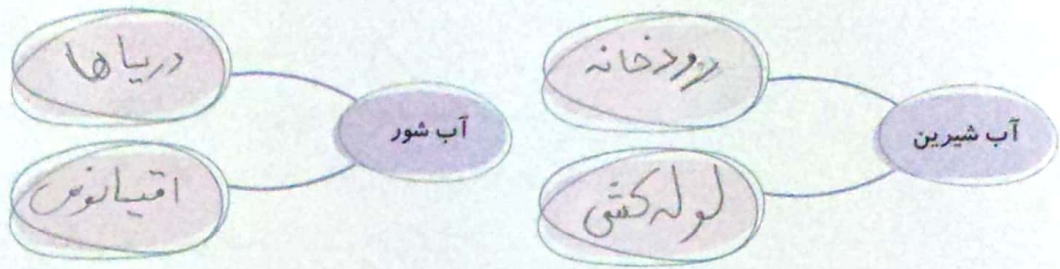
۴ مهم‌ترین عامل تغییر حالت‌های آب در چرخه‌ی آب چیست؟

تبخیر و میعان.

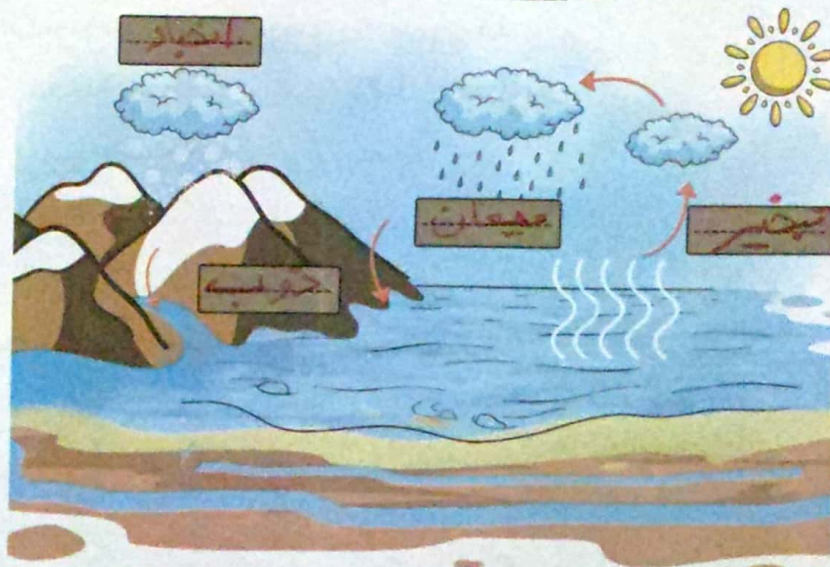
### فعالیت کلاسی ۲



جاهای خالی را با مثال‌هایی برای آب شور و آب شیرین کامل کن.



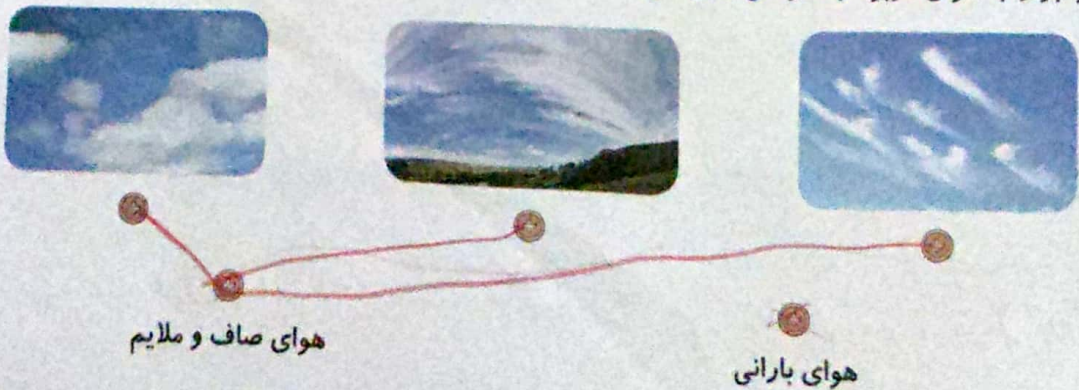
۲ در تصویر چرخه‌ی آب، در هر کادر تغییر حالتی که رخ داده است را بنویس.



۳ خداوند در قرآن می‌فرماید، (و جعلنا من الماء كل شيء حي): با آب همه چیز را زنده کردیم، منظور این آیه چیست؟  
آب مایه‌ی حیات است.

### تمرین

۱ هر ابر را به هوای مربوط به خودش وصل کن.



هوای صاف و ملایم

هوای بارانی

۱

موارد نادرست را تشخیص داده و آن‌ها را به صورت درست بنویس.

الف: زیاد شدن بخار آب هوا و سرد شدن آن باعث تشکیل ابر می‌شود. ✓

ب: نسبت آب‌های شور روی زمین به آب‌های شیرین مثل یک قاشق چای‌خوری به یک سطل بزرگ است. ✗

پ: در روی زمین برای تولید برق نیز از آب استفاده می‌شود. ✓

ت: در چرخه‌ی آب فقط تغییر حالت تبخیر و میعان دیده می‌شود. ✗

۲

جاهای خالی را با نوشتن کلمات مناسب کامل کن.

~~رطوبت - مرداب - برف - مه - دریاچه - ابر - ۳ - شبنم - باران - اقیانوس~~

الف: میزان بخار آب موجود در هوا رطوبت را تعیین می‌کند.

ب: ابری که نزدیک سطح زمین تشکیل می‌شود، مه نام دارد.

پ: آب‌ها ۳ از سطح کره‌ی زمین را پوشانده‌اند.

ت: دریا‌های بسیار بزرگ، اقیانوس نام دارند.

ث: اگر بخار آب به اندازه‌ی کافی متراکم شود ابر به وجود می‌آید و اگر ابر بسیار سرد شود برف یا تگرگ به وجود می‌آید.

۳

با دقت در تصاویر بگو میزان بخار آب در شهر بیشتر است یا روستا؟



روستا

۴

آب دریا بخار شده و ابر تشکیل می‌شود و ابرها به صورت باران به زمین باز می‌گردند. در این قسمت از چرخه‌ی آب که

تعریف شده به ترتیب چه تغییر حالت‌هایی رخ داده است؟

تبخیر - میعان

۵

چرا در هوای شرجی شمال، لباس‌ها دیرتر خشک می‌شوند؟

بخار آب هوا زیاد است و آب بخار شده سطح لباس نمی‌تواند وارد هوا شود.

۶

چرا در فصل تابستان میزان شوری آب بعضی از دریاها بیش‌تر است؟

چون نور خورشید بیشتر می‌تابد و آب تبخیر می‌شود.

۷

قطرات شبنم از کجا می‌آیند؟

بخار آب موجود در هوا سرد می‌شود و در نتیجه به قطرات تبدیل می‌شود و روی گیاهان نشیند.

با دقت دو شکل زیر را نگاه کن و بگو کدام یک می تواند در چرخه ی آب شرکت کند؟ دلیل تو از این پاسخ چیست؟

۸



لیوان چون در ندارد و آب تبخیر می شود.

.....

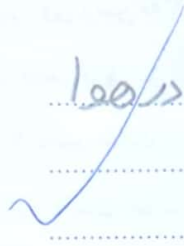
.....

چرا در قطب ها که هوای سردی دارند، بارندگی به صورت باران کم است؟

۹

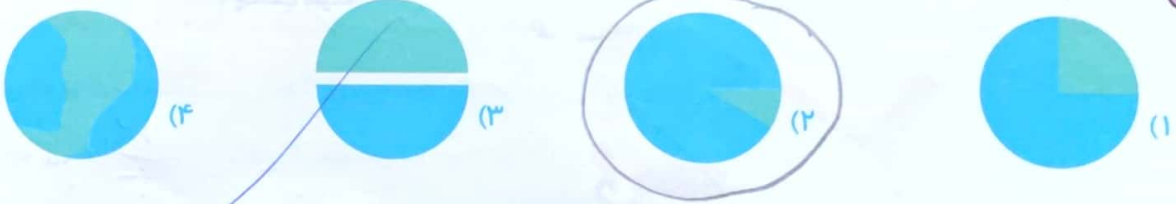


چون هوا بسیار سرد است و بخار آب موجود در هوا به برف تبدیل می شود.



در کدام شکل برش ایجاد شده، نسبت آب های شیرین به آب های شور کره ی زمین را درست نشان داده است؟

۱۰



### خودارزیابی

نیاز به تلاش      قابل قبول      خوب      خیلی خوب

<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>



چرخه ی آب را می شناسم و می توانم داستان آب را بیان کنم.

تغییر حالت های مختلف آب در چرخه ی آب را می شناسم.

آب های شور و شیرین را تشخیص می دهم.

انواع ابرها را می شناسم و می توانم با نگاه کردن به ابرها آب و هوا را پیش بینی کنم.