

فعالیت کلاسی ۱



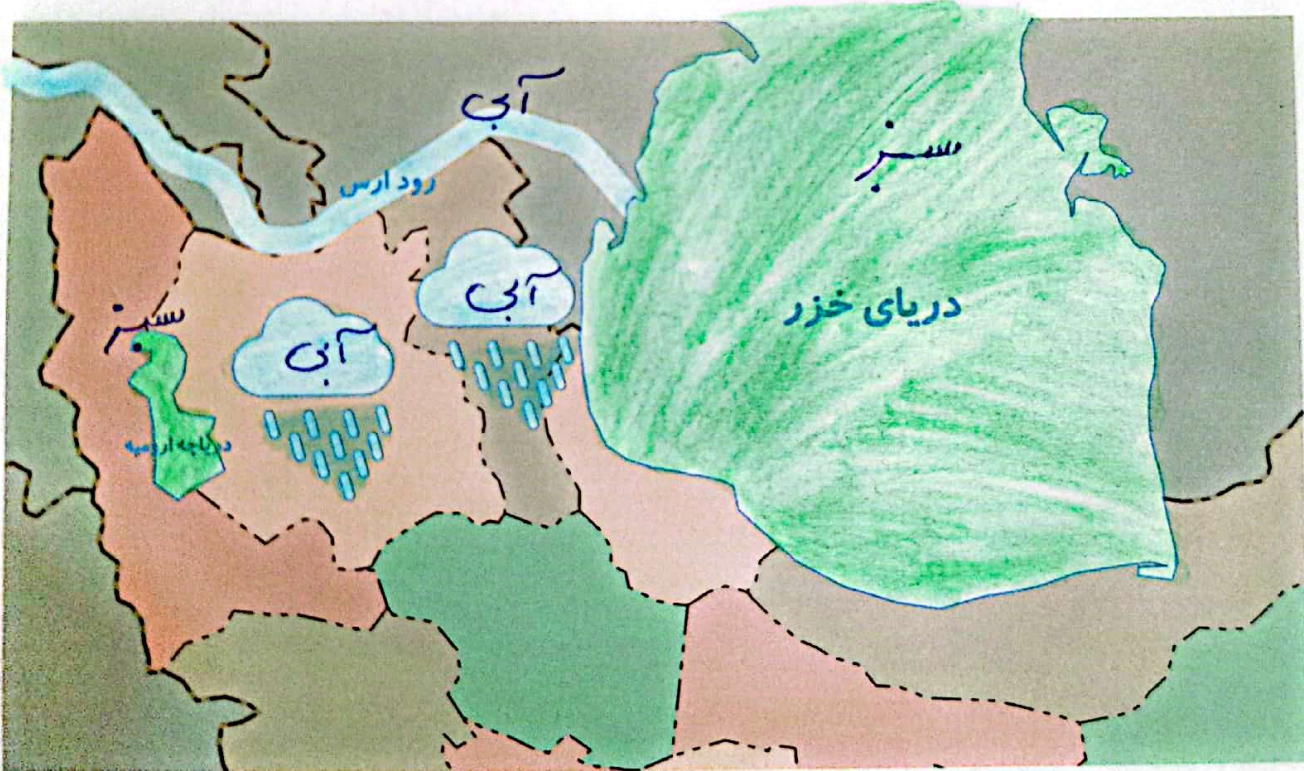
۱ کدام یک از آب‌های زیر شور و کدام یک شیرین می‌باشند؟

۱

شیرین	↔	لوله کشی	شیرین	↔	رودخانه
شور	↔	دریا	شور	↔	اقیانوس

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

۲



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

۳

نیروی آب دریا شور است.

۴ مهم‌ترین عامل تغییر حالت‌های آب در چرخه‌ی آب چیست؟

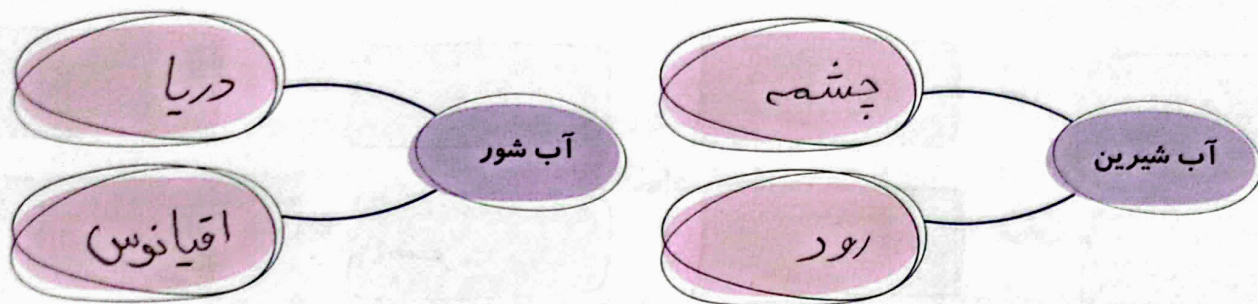
۴

خورشید و گرمای آن

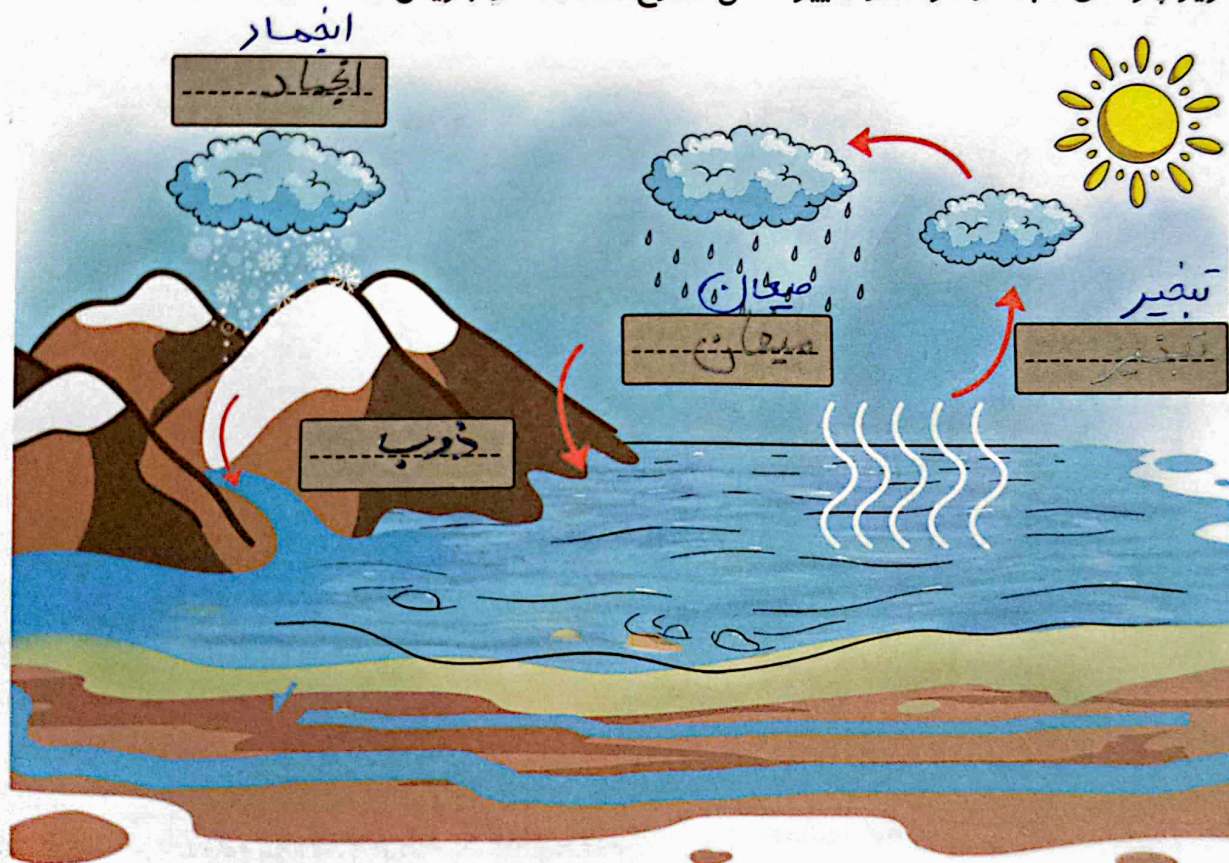
فعالیت کلاسی ۲



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



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



۳ خداوند در قرآن می‌فرماید، (و جعلنا من الماء کل شیء حی): با آب همه چیز را زنده کردیم، منظور این آیه چیست؟

آب مایه‌ی حیات (زندگی) است. و همه‌ی موجودات زنده به آب نیاز دارند.



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 چای خوری 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. ✗ *همه‌ی تغییر حالت‌ها*

۲ جاهای خالی را با نوشتن کلمات مناسب کامل کن.

رطوبت - مرداب - برف - مه - دریاچه - ابر - $\frac{3}{4}$ - 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 ... *$\frac{3}{4}$* ... از سطح کره‌ی زمین را پوشانده‌اند.

ت: دریا‌های بسیار بزرگ، ... *اقیانوس* ... نام دارند.

ث: اگر بخار آب به اندازه‌ی کافی متراکم شود ابر ... *بارش* ... 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، زیرا میزان بخار آب با توجه به حجم زیاد، از گلیاها، رود، بیشتر است.

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؟

زیرا مقدار بخار آب موجود در هوا بسیار زیاد است و آب بخار شده نمی‌تواند وارد هوا شود.

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

زیرا مقدار زیادی از آب دریاها بخار شده و تنگ بسته خود را رانشان می‌دهد.

۷ قطرات شبنم از کجا می‌آیند؟

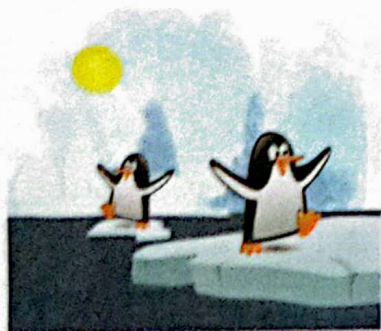
بخار آب موجود در هوا، بر اثر سرد شدن هوا، به قطرات ریز آب تبدیل می‌شوند و روی گل‌ها می‌نشینند.

۸ 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؟



لیوان زیرا در آن آب تنه ی شیشه وار در پی آب می شود

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



زیرا بخار آب موجود در این ها در اثر سرمای زیاد جامد شده و به برف تبدیل می شوند

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

