

گفت و گو



آیا آب باران شور است؟ در مورد آن گفت و گو کنید. **خیر، شیرین است.**

ایستگاه فکر



آزمایشی را که قبلاً در صفحه ی ۴۶ انجام دادید، با چرخه ی آب در طبیعت مقایسه کنید و نتیجه را به کلاس گزارش دهید.

آب دریا همان آب شور درون ظرف است و به جای گرمای خورشید، از حرارت شعله ی چراغ استفاده کردیم. آب درون ظرف، بخار شد (تشکیل ابر) و بخار به ظرف فلزی سرد برخورد کرده و سپس قطرات آب در زیر بشقاب جمع شد (باران و برف)



مشاهده



کُره ی جغرافیایی مدرسه را به کلاس بیاورید. همه جای آن را به دقت ببینید.

آب ها جای بیشتری را روی زمین گرفته اند، یا خشکی ها؟ **آب ها**

درباره ی آیه ی «وَجَعَلْنَا مِنَ الْمَاءِ كُلَّ شَيْءٍ حَيٍّ» با فرزندان گفت و گو کنید. (آیه ی ۳۰، سوره ی انبیاء)

«و قرار دادیم از آب همه چیزهای زنده را؛»

یعنی: با وجود آب، انسان و حیوانات و گیاهان زنده می ماندند، پس

باید در مصرف آب صرفه جویی.

همان طور که روی گره‌ی جغرافیایی دیدید، بخش زیادی از سطح زمین، آب است. آب دریاها و اقیانوس‌ها شور است. در ادامه با دو روش متفاوت، مقدار آب‌های شور را با آب‌های شیرین (آب‌هایی که شور نیستند) مانند آب رودخانه‌ها و چشمه‌ها، مقایسه می‌کنیم.

روش اول:

جدول زیر صد خانه دارد. فرض کنید این صد خانه همه‌ی آب‌های روی زمین را نشان می‌دهد.

با استفاده از اطلاعات زیر این جدول را رنگ آمیزی کنید:

از ۱۰۰ قسمت آب روی زمین ۹۷ قسمت آن آب‌های شور هستند.

از ۱۰۰ قسمت آب روی زمین ۳ قسمت آن آب‌های شیرین هستند.

روش دوم:

یک سطل بزرگ پر از آب را که گنجایش آن ۱۰ لیتر است در نظر بگیرید. فرض کنید این مقدار آب، همه‌ی آب شوری است که روی کره‌ی زمین وجود دارد.



در این روش یک لیوان آب نشان‌دهنده‌ی مقدار آب شیرین موجود روی زمین است.



همچنین نصف قاشق چای خوری از آب درون این لیوان، نشان دهنده‌ی همه‌ی آب شیرینی است که ما می‌توانیم مصرف کنیم.



با توجه به مقایسه‌هایی که درباره‌ی آب شور و شیرین انجام دادید، بگویید چرا باید در مصرف آب آشامیدنی صرفه جویی کنیم؟

آب دریاها و اقیانوس‌ها شور است و برای آشامیدن مناسب نیست و فقط مقدار بسیار کمی، آب شیرین برای استفاده داریم.

چرا آب دریاها برای آشامیدن، کشاورزی و شست‌وشو مناسب نیستند؟

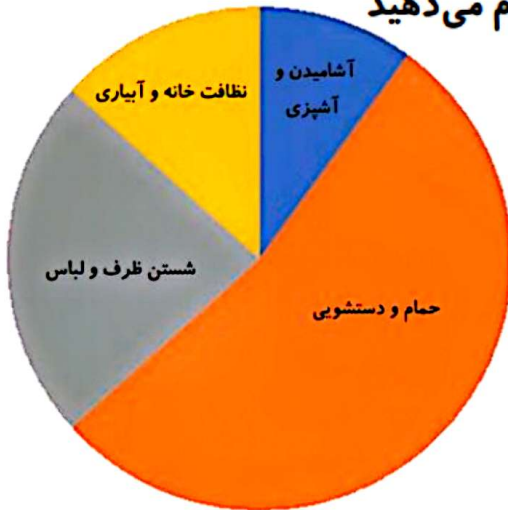
چون آب دریاها بسیار شور هستند.



خانواده‌ی چهار نفره‌ی سعید از آب برای کارهای مختلفی استفاده می‌کنند. نمودار زیر مصرف آب آشامیدنی صرفه‌جویی کنیم؟

بیشترین مصرف این خانواده، مربوط به چه کاری است؟ **حمام و دستشویی**

کارهای دیگری را نام ببرید که در خانه و مدرسه انجام می‌دهید و در آن‌ها هم آب مصرف می‌شود.



آشامیدن - شستن دست و صورت -
مسواک زدن - شستن ظرف‌ها و لباس‌ها
- آبیاری درختان

آیا می‌دانید؟ **مهم**

هر ایرانی در یک روز تقریباً ۲۲۰ لیتر آب مصرف می‌کند. این عدد از مقدار مصرف آب در جهان که حدود ۱۴۰ لیتر در روز است، بسیار بیشتر است.

مهم

باتوجه به کمبود آب شیرین در دسترس و مصرف بالای آب در کشور ما، کارهایی را بنویسید که می‌توانید برای مصرف بهینه‌ی آب انجام دهید.

۱- هنگام مسواک زدن از لیوان استفاده کنیم. ۲- هنگام حمام کردن، شیر آب به‌طور پیوسته باز نگذاریم. ۳- برای شستن اتومبیل از سطل آب استفاده کنیم.