



درسنامه‌ی درس ۵: آب ماده‌ی با ارزش



آب مایه‌ی حیات است زیرا زندگی تمام موجودات زنده به آب بستگی دارد. بیشتر سطح کره‌ی زمین را آب فرا گرفته است اما، تمام آن برای آشامیدن و یا کشاورزی مناسب نیست زیرا شور هستند. مقدار آب شیرین در برابر آب شور بسیار ناچیز است ولی با این حال همین مقدار آب شیرین موجبات زندگی موجودات زنده را فراهم می‌کند.



آب موجود در زمین دائماً در حال **تغییر حالت** است. در اثر **انرژی گرمایی** خورشید، آب‌هایی که روی زمین جریان دارند (رودخانه‌ها و دریاها) **تبخیر** شده و به شکل **بخار آب** وارد هوا می‌شوند و **ابر** را می‌سازند. وقتی بخار آب به اندازه کافی **سرد** شود، بارش **باران** یا **برف** را خواهیم داشت. که همان پدیده‌ی **میعان** است. قطره‌های باران و دانه‌های برف، ممکن است در **رود، رودخانه و یا دریا** بریزند. ممکن است قطره‌های باران یا برف، **روی خشکی‌ها** ببارند بنابراین بخشی از آنها **وارد خاک** می‌شوند و آبهای **زیر زمینی** را درست می‌کنند و بخشی از آنها نیز مجدداً **بخار** شده و دوباره وارد **چرخه آب** می‌شوند.

در چرخه‌ی آب دائماً آب در حال تغییر حالت است.

همانطور که گفتیم مقدار آب شیرین موجود در زمین بسیار اندک است به طور مثال اگر کل آبهای روی کره ی زمین ۱۰۰ قسمت باشد، فقط ۳ قسمت آن آب شیرین است و مقدار بسیار کمی از این ۳ قسمت ، آب شیرینی است که ما می توانیم استفاده کنیم.

یک قاشق چای خوری از آب درون لیوان، نشان دهنده ی همه ی آب شیرینی است که ما می توانیم مصرف کنیم.



مقدار آب قابل آشامیدن خیلی کم است. باید در مصرف آن صرفه جویی کنیم.

نکته: هیچ گاه نمک یا املاح دیگر حل شده در آب، همراه آب بخار نمی شوند.

لباس های خیسی که در یک روز آفتابی آویخته می شوند خیلی زود خشک می شوند. وقتی خورشید طلوع می کند، گودال های زمین و جاده های خیس، زود خشک می شوند یعنی آب به بخار تبدیل شده و در هوا ناپدید می گردد. لباس های مرطوب و گودال ها در یک روز ابری نیز خشک می شوند اما، در یک روز آفتابی زودتر خشک می شوند. گرما، آب را بخار می کند و هرچه هوا گرم تر باشد، آب سریع تر بخار می شود.



صرفه جویی در مصرف آب :

همان طور که می دانید زندگی همه ی موجودات زنده به آب وابسته است. موجودات زنده علاوه بر نوشیدن آب، از این ماده ی پرارزش به شکل های دیگری هم استفاده می کنند. به عنوان مثال ما از آب برای پختن غذا، شست و شو، و ... استفاده می کنیم بنابراین باید با **صرفه جویی در مصرف آب** از هدر رفتن آن جلوگیری کنیم.

