

تقدیم به پیشگاه مقدس حضرت

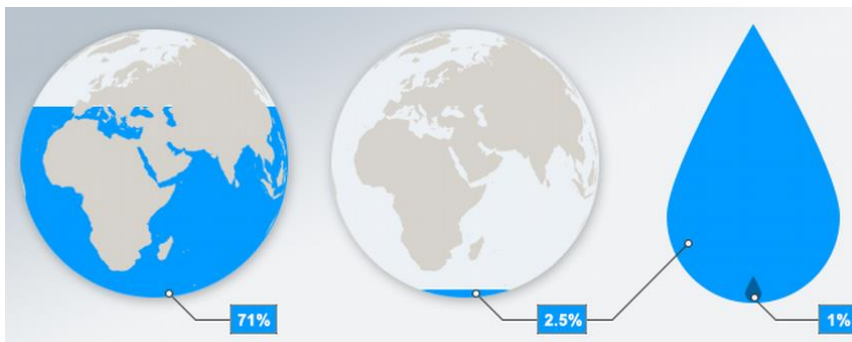
ولی عصر (عج)

فصل اول

منابع آب

(۱) منابع آب

منظور از منابع آب، منابع طبیعی آب است. از منابع آب برای فعالیت‌های کشاورزی، صنعت، مصارف خانگی، تفریحی و محیط زیستی استفاده می‌شود. حدود ۷۱ درصد از سطح کره زمین با آب پوشیده شده است. تنها ۲/۵ درصد از آب‌های کره زمین شیرین هستند. علاوه بر این انسان‌ها تنها به یک درصد از آب‌های شیرین کره زمین دسترسی دارند. در شکل (۱) توزیع گرافیکی منابع آب شیرین بر روی کره زمین نشان داده شده است.



شکل (۱) توزیع گرافیکی منابع آب شیرین بر روی زمین

آب شیرین

آب شیرین به تمام آب‌های طبیعی به جز آب‌های شور گفته می‌شود. آب‌های شیرین به آب‌های موجود در لایه‌های یخ، یخچال‌ها، بوته‌ها، حوضچه‌ها، دریاچه‌ها،

رودخانه‌ها، جریان‌ها و حتی آب‌های زیرزمینی گفته می‌شود. آب شیرین به طور کلی دارای غلظت پایینی از نمک‌های محلول و سایر مواد جامد است.

هر آب شیرینی آب آشامیدنی نیست. آب‌های شیرین بسیاری بر روی کره‌ی زمین وجود دارد که قابل شرب نیستند چرا که به راحتی توسط فعالیت‌های انسانی و فرآیندهای طبیعی آلوده می‌شوند. آب‌های شیرین برای موجودات زنده منابع حیاتی هستند.

منابع آب شیرین

منابع آب شیرین را می‌توان با عوامل مختلف، از جمله درجه حرارت، نفوذ نور و پوشش گیاهی طبقه بندی کرد. به طور کلی دو نوع آب شیرین وجود دارد. آب‌های شیرین به دو دسته آب‌های ایستا و آب‌های پویا تقسیم می‌شوند. آب‌های ایستا تمامی دریاچه‌ها، حوضچه‌ها، باتلاق‌ها، گنداب‌ها و انواع آب‌های زیرزمینی را شامل می‌شوند. آب‌های پویا نیز شامل آب‌های جریان‌دار مانند رودخانه‌ها، چشمه‌ها و نهرها هستند.

منابع آب مجازی

آب مجازی یا تجارت مجازی آب به جریان پنهان آب در کالاها اشاره دارد. به عنوان مثال برای تولید یک تن گندم ۱۳۴۰ متر مکعب آب مصرف می‌شود. البته حجم دقیق آب مصرفی بسته به شرایط می‌تواند کمتر یا بیشتر باشد. آب مجازی به مجموع آب شیرینی گفته می‌شود که در مراحل مختلف تولید محصول استفاده شده است.