

در طبیعت با تابش نور و گرمای خورشید به دریاها، آب بخار شده و وقتی مقدار بخارهای آب زیاد شوند، ابر تشکیل می‌شود. ابرها در یک جا نمی‌مانند و باد آن‌ها را جابه‌جا می‌کند و اگر ابرها به اندازه‌ی کافی سرد شوند، از آن‌ها «باران و برف» می‌بارد. شکل ابرها گوناگون می‌باشد.

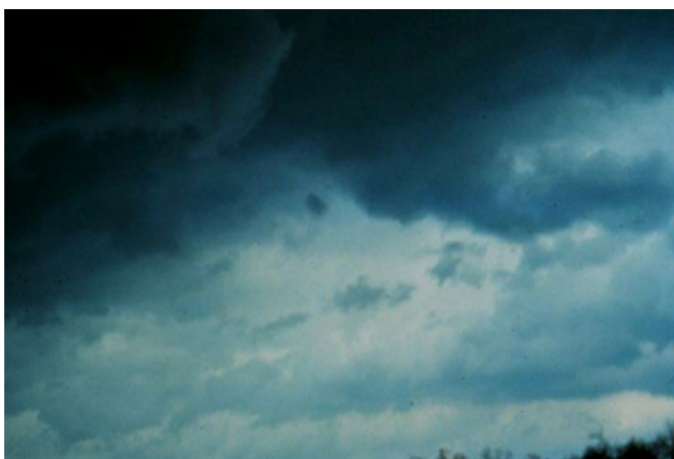
(۱) ابرهای رشته‌ای یا پرمانند که بدون بارندگی هستند.



(۲) ابرهای پنبه‌ای یا پشته‌ای که در هوای نسبتاً خوب پیدا می‌شوند و گاهی باران‌های رگباری دارند.



(۳) ابرهای لایه‌لایه که همه‌ی آسمان را می‌پوشانند و باران از این ابرهاست.



سطح کره‌ی زمین هم از آب و هم از خشکی تشکیل شده است. وسعت خشکی‌های آن خیلی کم است و سطح بیش‌تری را آب فرا گرفته است. دریاها‌ی خیلی بزرگ در سطح کره‌ی زمین «اقیانوس» نام دارد. اقیانوس‌ها منبع عظیمی از آب در سطح زمین هستند و قسمت خیلی زیادی از آب موجود در کره‌ی زمین در آن‌ها ذخیره شده است.

«وَجَعَلْنَا مِنَ الْمَاءِ كُلِّ شَيْءٍ حَيًّا» در این آیه‌ی قرآنی به صراحت بیان شده است که زندگی به آب بستگی دارد. آب نعمتی الهی است و باید در مصرف آن دقت کنیم. آب در اقیانوس‌ها و دریاها و ... به فراوانی یافت می‌شود، ولی این آب، مصرفی نیست. بنابراین صرفه‌جویی در مصرف آب خیلی مهم است. استفاده‌ی درست در مصرف آب، آبیاری قطره‌ای در زمین‌های کشاورزی و شست‌وشوی ماشین با آب غیرمصرفی و تصفیه‌ی مجدد آب‌های مصرف شده، از راه‌های عملی صرفه‌جویی در مصرف آب آشامیدنی است.

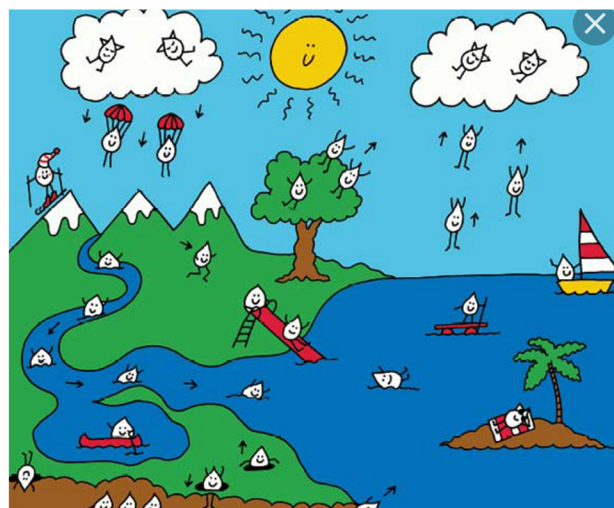


زندگی همه‌ی موجودات به آب بستگی دارد. آب در طبیعت به «سه» حالت جامد (یخ در قطب‌ها)، مایع (آب‌های روی سطح زمین) و گاز (بخار آب موجود در هوا) یافت می‌شود. وجود آب برای زندگی ضروری است و هر کجا آب بیش‌تری باشد، جمعیت، فراوان‌تر است. البته بیش‌تر آب‌های روی سطح زمین ناخالص و شور هستند و برای آشامیدن، کشاورزی و شست‌وشو مناسب نیستند. «آب شیرین» آبی است که در کشاورزی و آشامیدن به کار می‌رود. مقدار آب مصرفی مانند یک قاشق چای‌خوری از یک فنجان آب (آب شیرین) در مقابل یک سطل بزرگ پر از آب (آب شور) است.



چرخه‌ی آب

حالت آب در سطح کره‌ی زمین ثابت نمی‌ماند. با تابش نور خورشید تبخیر می‌شود و به شکل باران یا برف دوباره به سطح زمین برمی‌گردد. این فرآیند پایان‌ناپذیر را «چرخه‌ی آب» می‌گویند. برای برقراری چرخه‌ی آب، وجود دو فرآیند «تبخیر» و «میعان» ضرورت دارد. آب فقط از روی دریاها تبخیر نمی‌شود، بلکه این فرآیند از روی دریاچه‌ها، رودخانه‌ها، خاک، گیاهان، بدن جانوران و ... هم انجام‌شدنی است.





۵ آب مادّہی با ارزش



تهیه کننده:
کلاس سوم فردوسی
نجمه عابدینی