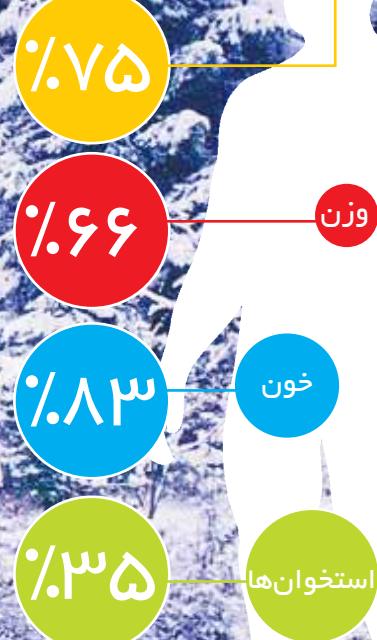


آب و آفرینش

در کتاب آسمانی ما قرآن کریم، آب اهمیتی ژرف دارد و خداوند انسان را متعدد به تفکر در آب و شکرگزاری این نعمت بزرگ یاد آور شده است؛ به عنوان برگت خداوندی که حیات بخش است و بشر و کره زمین را پاکیزه می کند. آیات بسیاری به خاصیت حیات‌دهنگی آب اشاره دارند. امام صادق(ع) نیز آب و طهارت را کلید قرب و مناجات خدامعرفی کرده است. در قرآن کریم بیش از صد آیه درباره آب در طبیعت وجود دارد؛ برای مثال «وَجَعَلْنَا مِنَ الْمَاءِ كُلَّ شَيْءٍ حَيٍ» (هر چیز زنده‌ای را از آب پدید آوردیم) (نبیاء: ۳۰) «اوست که آدمی را از آب بیافرید و او را نسب و پیوند ساخت و پروردگار تو به این کارها تواناست.» (فرقان: ۵۴)

در آیات ۴۸ و ۴۹ سوره فرقان نیز آب را ظاهر و مظہر معرفی کرده است. در آیه ۴۵ سوره نور نیز نه تنها انسان که مبداء آفرینش هر جنبدهای آب معرفی شده است.



دانستنی‌های آب

هفت
هزار لیتر آب برای تصفیه یک بشکه نفت خام مصرف می‌شود.



برای
تولید یک کیلوگرم برنج ۲۴۰۰ لیتر آب مصرف می‌شود.



برای
تولید یک تخم مرغ ۱۵۰ لیتر آب مصرف می‌شود.



هفتاد
هزار آگودگی مربوط به آب شناسایی شده است.



چهار
لیتر بنزین می‌تواند حدود سه میلیون لیتر آب را آکوده کند.



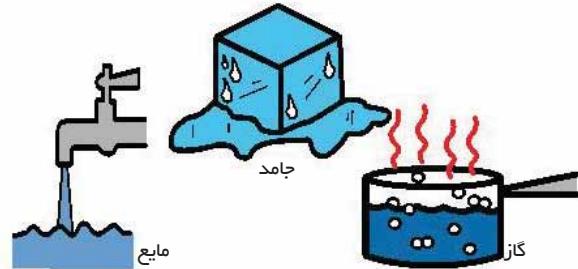
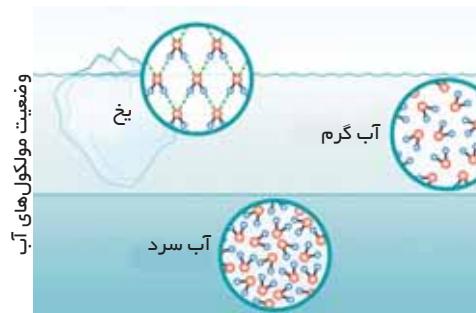
مایع حیاتبخش و شگفتی‌آور

بالا می‌آید و جایگزین آن می‌شود. این جایه‌جایی هم چنان تکرار می‌شود و سرانجام وقتی دمای آب بر اثر برودت هوا به پایین تر از چهار درجه می‌رسد چگالی‌اش کمتر شده و پایین نمی‌رود و در صفر درجه سطح آب بخ می‌زند و لایه پایین همچنان در چهار درجه باقی‌ماند. در ضمن لایه بخ مانع خارج شدن گرمای شود و به این ترتیب ماهی‌ها و آبزیان می‌توانند به زندگی‌شان ادامه دهند.

برخلاف سایر مایعات که وقتی جامد می‌شوند منقبض شده، مولکول‌هایشان به هم نزدیک‌تر می‌شود و چگالی‌شان افزایش پیدا می‌کند، آب هنگام انجماد به جای منقبض شدن، منبسط می‌شود و حجمش افزایش پیدا می‌کند. به همین دلیل در زمستان بر اثر بخ زدن آب، لوله‌ها می‌ترکند، همچنین ارزی فراوانی برای گرم کردن آب لازم است. وقتی خورشید بر دریا می‌تابد ماسه‌های ساحل بسیار زود داغ می‌شوند در حالی که دمای آب ولرم و متعادل است؛ از این رو دمای مناسب آب شرایط مساعدی را برای زندگی آبزیان فراهم می‌کند. در ضمن آب تنها ماده موجود در طبیعت است که هم زمان در هر سه حالت جامد (بخ)، مایع (آب دریاچه‌ها) و گاز (ابرهای) یافت می‌شود.

آفرینش پر از شگفتی‌هایی است که قدرت و عظمت خداوند را برای ما آشکار می‌کنند. یکی از این شگفتی‌ها آب است که دو سوم سطح کره زمین را پوشانده است. بدون آب حیات روی زمین امکان‌پذیر نیست.

آیا می‌دانید چرا در روزهای سرد زمستان وقتی دریاچه‌ها و رودخانه‌ها بخ می‌زنند ماهی‌ها و سایر جانوران آبزی نمی‌میرند؟ مایعات یک نقطهٔ جوش و یک نقطهٔ انجماد دارند. وقتی آب در صد درجه سانتی‌گراد می‌جوشد، بخار می‌شود و به حالت گاز در می‌آید. یا وقتی دریاچه بخ می‌زند فقط سانتی‌گرادمی‌رسد بخ می‌زند، اما وقتی دریاچه بخ می‌زند فقط سطح بالایی آب منجمد می‌شود و زیر لایه بخ‌زده، آب حالت مایع دارد. همچنین زیر لایه بخ اکسیژن کافی برای تنفس ماهی‌ها و آبزیان وجود دارد. دلیل آنکه لایه زیرین آب بخ می‌زند آن است که همه مایعات موقع گرم شدن منبسط تا زمانی که دمای آن به چهار درجه سانتی‌گراد برسد و پس از آن دوباره شروع به منبسط شدن می‌کند. در دمای چهار درجه آب کمترین حجم را دارد؛ یعنی وقتی دمای آب به چهار درجه می‌رسد چگالی‌اش بیشتر می‌شود و فضای کمتری را اشغال می‌کند و در نتیجه پایین می‌رود و لایه زیرین آب



۹۷
کمتر از یک درصد آب‌های جهان قابل آشامیدن است. یک چهارم جمعیت جهان از دستری این آب آشامیدنی بهداشتی محروم‌نمد.

۹۵
درصد گوجه‌فرنگی آب است.



۹
بخ درصد سبکتر از آب است و به همین دلیل روی آب شناور می‌شود.



در
فرآیند تولید
یک اتومبیل ۱۴۸۰۰۰ مصرف می‌شود.



۹۰
درصد آب‌های شیرین جهان در قاره جنوبگان قرار دارد.

