

# فهرست

صفحه	عنوان
۴	آب آلوده
۶	آلودگی نقطه‌ای و غیر نقطه‌ای
۸	فاضلاب (پساب)
۱۰	آلودگی صنعتی
۱۲	پایین بر روی کشتزار
۱۴	تصفیه‌ی آب
۱۶	آب‌های مرگ‌زا
۱۸	آب‌های مصیبت‌بارتر
۲۰	نجات عقاب سرسفید (عقاب امریکایی)
۲۲	تغییر اقلیم
۲۴	قهرمانان عرصه‌ی آب
۲۶	آلودگی را متوقف کنید
۲۸	کودکان می‌توانند کارهای بیشتری انجام دهند
۳۰	واژه‌نامه‌ی توصیفی
۳۲	نمایه

# آب آلوده

جرعه‌ای طولانی آب خنک بنوشید. آنگاه فرض کنید تکه‌های ریز آشغال را مشاهده می‌کنید که در لیوانتان شناورند. در این حال می‌فهمید چرا آلودگی آب تا این حد جدی است.

## انسان چگونه آب را آلوده می‌کند؟

آب با ریختن مواد زاید خطرناک، آلوده می‌شود. آن چیز ممکن است زباله، فاضلاب، یا ماده‌ای شیمیایی باشد. اگر کسی آب آلوده را بنوشد، با آن حمام کند، یا در آن شنا کند، این آلودگی ممکن است او را بیمار کند. حتی می‌تواند به مرگ او بینجامد. آب آلوده برای جانوران و گیاهان نیز خطرناک است. ماهیان و قورباغه‌ها نمی‌توانند در آب آلوده رشد کنند. برای جانوران خشکی مانند راکون و خرس هم که آن را می‌نوشند، پیامدهای ناگوار و زیانباری پیش می‌آید.

## چه چیزی در آب وجود دارد؟

مواد زیادی هستند که می‌توانند آب را آلوده کنند. پسماند انسانی یکی از بزرگ‌ترین منابع آلودگی است. هر روز، دو میلیون تن پسماند انسانی در آب‌های جهان تخلیه می‌شود. کارخانه‌ها مواد شیمیایی تولید می‌کنند که آن‌ها نیز در آبراه‌ها تخلیه می‌شوند. مواد شیمیایی مصرف‌شده در کشتزارها و چمنزارها هم آلاینده‌اند. باران، این مواد شیمیایی را می‌شوید و به دریاچه‌ها، رودخانه‌ها، و نهرها و آب‌های جاری می‌ریزد.

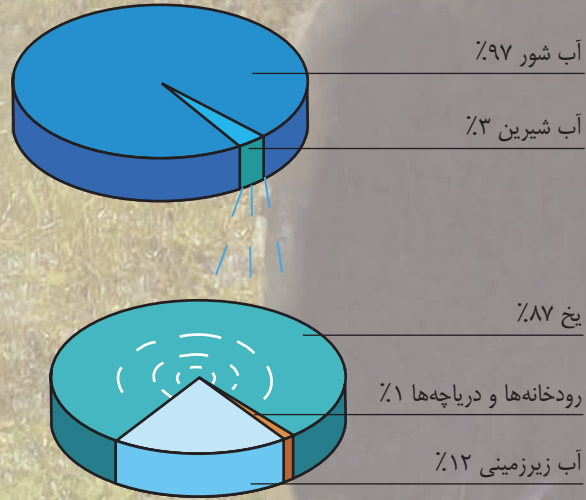


## هشدار

### سیاره‌ای پر از آب

دو سوم کره‌ی زمین را آب فراگرفته است. اما ۹۷ درصد این آب در اقیانوس‌های جهان قرار دارد و شور است. از آب شیرینی که باقی می‌ماند، ۸۷ درصدش را یخ تشکیل می‌دهد. این یخ به صورت یخچال‌ها، یخ‌پهنه‌های عظیم، و در قله‌ی کوه‌های برف‌گیر یافت می‌شود. کمتر از یک درصد آب موجود در کره‌ی زمین را می‌توان برای آشامیدن، آشپزی، و شستشوی بدن مصرف کرد.

### توزیع آب در کره‌ی زمین



برخی انواع آلودگی آب طبیعی‌اند، مانند گل‌ولای بسیار زیادی که جریان آب می‌شوید و با خود می‌برد. این انواع طبیعی آلودگی معمولاً با سرعت شسته و برده می‌شوند. اما، آلودگی‌های ساخته‌ی دست بشر، ماندنی‌اند. این نوع آلودگی می‌تواند قسمت اعظم حیات وحش یک ناحیه را نابود کند.

