

### آب

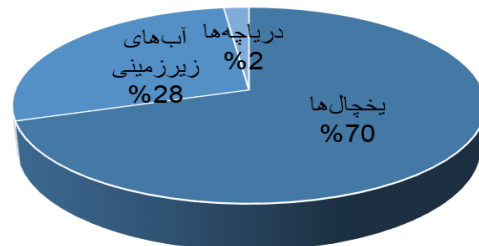
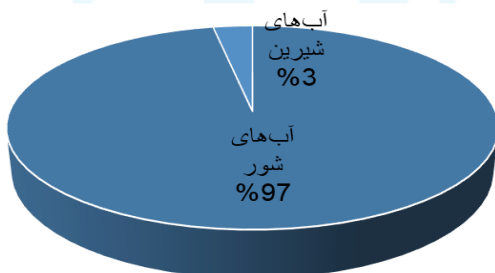
آب مهمترین عامل حیات است چون مصارف زیادی دارد. مثل:

- شستن دست و صورت
- تهیه غذا
- کشاورزی
- فعالیت های ساختمانی
- فعالیت های صنعتی

امروزه کم آبی در جهان به صورت یک مشکل اساسی مطرح است. در کشور ما نیز که به طور طبیعی روی نوار بیابانی دنیا واقع شده، این مسئله جدی تر است.

آب کره: بیش از ۷۰ درصد سطح کره زمین را آب فراگرفته است که مقدار کمی از آن را آب های شیرین تشکیل می دهند. به مجموعه آب های موجود در هوا کره (اتمسفر)، سطح و درون زمین که به صورت جامد، مایع و بخار می باشند، آب کره گفته می شود. آب کره شامل اقیانوس ها، دریاها، دریاچه ها، رودخانه ها، آب های زیرزمینی، رطوبت هوا و یخچال ها می شود.

توزیع آب در بخش های مختلف آب کره: نمودار سمت چپ درصد آب های کلی و نمودار سمت راست درصد آب های شیرینی موجود در زمین را نشان می دهند.



## علوم هفتم

آب در هواکره: بخار آب فراوانی در هواکره (اتمسفر) زمین وجود دارد که پس از تراکم به صورت بارش به سطح زمین می رسد. عوامل مؤثر بر میزان بارندگی عبارتند از:

ارتفاع از سطح دریا و فاصله از دریا، عرض جغرافیایی، میانگین دمای هوا، نوع پوشش گیاهی و....

از آنجا که این عوامل در شهرهای مختلف با هم فرق می کند پس میزان بارندگی در آن ها نیز متفاوت است.

باران چگونه تشکیل می شود: تابش پرتوهای خورشید به سطح اقیانوس ها، دریاها و دریاچه ها، آبها تبخیر می شوند و به بالا می روند .

بخار آب در آنجا به دلیل کاهش دما، متراکم و به ابر تبدیل می شود .

با ادامه روند کاهش دما، اگر درصد رطوبت و میزان دمای هوا به حد مناسبی برسد، بارش رخ می دهد.

در صورتی که دمای هوا هنگام تراکم، بالاتر از صفر درجه سلسیوس باشد، رطوبت هوا به شکل باران به سطح زمین می ریزد.

هرگاه در فرایند متراکم شدن ابرها، دمای هوا خیلی کم باشد، رطوبت هوا به شکل برف به سطح زمین می ریزد.

اگر قطره های باران در مسیر پایین آمدن به سطح زمین از توده هوای سرد عبور کنند به تگرگ تبدیل می شوند.

علم هواشناسی: هواشناسی دانشی است که دربارهٔ شناخت جو و هوای اطراف کرهٔ زمین، به مطالعه و تحقیق می‌پردازد. یکی از مهم‌ترین کارهای هواشناسی اندازه‌گیری مقدار بارندگی است که در ایستگاه‌های باران سنجی برحسب میلی‌متر انجام می‌شود.

