

بم نام حیات

کائنات : منابع آب و خاک

تہیہ و تنظیم : سمیہ رحمانی ، دبیر مطالعات شہرستان کرمان

سج



انسانها برای ادامه زندگی به منابع گوناگون نیاز دارند

تجدیدپذیر: نور خورشید ، باد

منابع

غیر قابل تجدید: سوخت های فسیلی ، خاک و آب

وقتی جمعیت یک منطقه زیاد میشود میزان مصرف منابع نیز بیشتر میشود

برای جلوگیری از کاهش یا به خطر افتادن منابع چه باید کرد؟

باید راه های استفاده صحیح از منابع را یاد بگیریم

در این درس باد و منبع حیاتی محدود یعنی آب و خاک آشنا میشویم.

آموزش چرخه آب



آب های سطحی : رودخانه

اب مورد نیاز انسانها

آب های زیرزمینی : چاه - چشمه - قنات

یکی از منابع مهم تامین آب شهرنشینان و روستائیان رودها هستند.

اغلب رودهای دائمی و پیرآب ایران، از کوه های البرز و زاگرس سرچشمه میگیرند

آیا رودهای ایران قابل کشتیرانی هستند؟ چرا؟

رودهای ایران چون از شیب تند کوهستان جاری میشوند قابل کشتیرانی نیستند و فقط در بخشی از رودکارون میتوان کشتیرانی کرد.



رودهای ایران از نظر جهت جریان آب (یعنی جایی که به آن میریزند) به سه دسته تقسیم میشوند:

حوضه آبریز دریای خزر

رودهای پرآبی که از کوه های البرز و ارتفاعات شمالی سرچشمه میگیرند و به دریای خزر میریزند

حوضه آبریز خلیج فارس و دریای عمان

رودهایی که از رشته کوه های زاگرس و یا کوه های پراکنده داخلی سرچشمه میگیرند و به دریای عمان و خلیج فارس میریزند.

حوضه آبریز داخلی

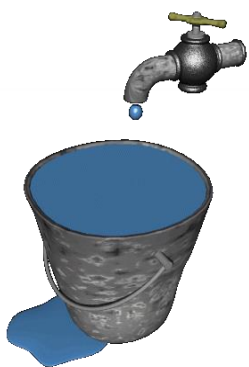
رودهایی که به دریاچه ها و باتلاق های داخلی یا زمین های اطراف خود نفوذ میکنند و معمولاً موقت و فصلی هستند



آیا میزان مصرف آب در طول زمان افزایش یافته است؟ چرا؟

بله به دلیل
افزایش جمعیت
تغییر شیوه های زندگی

میزان مجاز مصرف آب برای هر فرد در شبانه روز ۱۵۰ لیتر تعیین شده اما در ایران متوسط مصرف ۲۵۰ تا ۳۰۰ لیتر است



ما چه کمکی
میتوانیم بکنیم

درست مصرف کنیم

آب را آلوده نکنیم

در آب زباله نریزیم

از مواد شوینده کمتر استفاده کنیم



خاک لایه نازکی از پوسته زمین است که از خرد شدن سنگ‌ها به وجود می‌آید

چرا خاک‌ها انواع گوناگونی دارند؟

جنس خاک به این عوامل بستگی دارد

نوع سنگ‌های آن منطقه - نوع آب - دمای هوا - موجودات زنده آن منطقه



خاک مناطق مرکزی ایران به دلیل آهک و نمک و کمبود هوموس برای کشاورزی مناسب نیست

در جلگه‌ها و اطراف رودها و برخی کوهپایه‌ها خاک به دلیل وجود مواد آلی و مواد معدنی حاصلخیز است

چه عواملی باعث از بین رفتن خاک میشود؟



۱ مصرف بیش از حد مواد غذایی و کشت پی در پی یک محصول در زمین و استراحت ندادن به خاک



۲ قطع درختان و کندن بوته ها که موجب میشود خاک در اثر باد و باران به راحتی شسته شود.



۳ استفاده ی بی رویه ی از کودهای شیمیایی

۴ ساختن ساختمان و جاده و کارخانه بر روی خاکهای قابل کشت

وظیفه ی سازمان جنگل ها مراتع و آبخیزداری چیست؟

حفاظت از خاک



سپاس از همراهی شما

رحمانی

