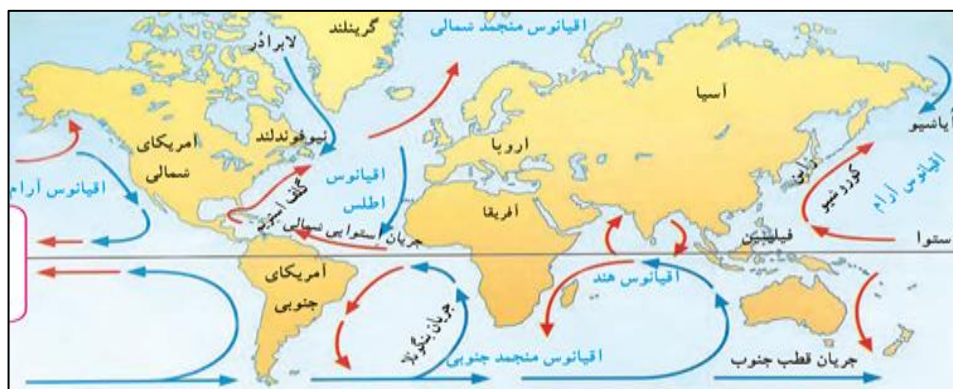


درس ۴ آب فراوان هوای پاک

نکات مهم درس



اقیانوس های جهان: اقیانوس آرام - اقیانوس اطلس - اقیانوس منجمد شمالی - اقیانوس منجمد جنوبی - اقیانوس هند

پهناترین و عمیق ترین اقیانوس جهان اقیانوس آرام است.

چرا مطالعه درباره اقیانوس ها و بستر آنها دشواری های بیشتری دارد؟

۱- فشار زیاد آب ۲- تاریکی ۳- دمای کم در اعماق

ناهموار های کف اقیانوس: فلات قاره - شیب قاره - دشت اقیانوس - گودال اقیانوسی

فلات قاره: محل تماس اقیانوس با خشکی تا عمق کمتر از ۲۰۰ متر.

علت اهمیت فلات قاره: ۱- وجود منابع سرشار از نفت و گاز ۲- جزایر ماهیگیری

شیب قاره: بعد از فلات قاره ناگهان شیب زیاد می شود به این بخش شیب قاره می گویند.

انواع حرکات آب دریا: موج - جزرو مد - جریان های دریایی

محل تلاقی آب های گرم و سرد از مهم ترین مناطق صید ماهی جهان است. مانند نیوفوندلند در آمریکا و شرق ژاپن.

دلایل اهمیت اقیانوس ها: ۱- منابع مهم تامین غذا برای انسان ۲- حمل و نقل کم هزینه

۳- منبع آب شیرین

عوامل تخریب اقیانوس : ۱-ریختن زباله های سمی کارخانه ها ۲-صیدبی رویه وانبوه ماهی ها ۳-دفن زباله های اتمی

جو یا هواکره لایه ای از گاز است که از سطح زمین تا ارتفاع حدود ۱۰۰۰ کیلومتری اطراف سیاره زمین را دربرگرفته است. جو مخلوطی از گاز های مختلف نیتروژن اکسیژن و سایر گازها مانند دی اکسید کربن و بخار آب است.

وردسپهر: پایین ترین لایه نزدیک سطح زمین که تشکیل ابر و تغییرات آب و هوایی در این لایه صورت می گیرد.

عوامل موثر بر آب و هوای جهان:

۱-زاویه تابش خورشید و عرض جغرافیایی

۲-دوری و نزدیکی به اقیانوس و دریاها

۳-ارتفاع از سطح زمین

۴-فشار و جریان باد

یکسان نتابیدن خورشید به سطح زمین سه منطقه آب و هوایی را به وجود آورده:

۱-منطقه گرم ۲-منطقه معتدل ۳-منطقه سرد

خشکی ها زودتر از آب ها گرم می شوند و سریع تر گرمای خود را از دست می دهد. به همین سبب اقیانوس ها و دریاها موجب اعتدال دمای نواحی مجاور خود در زمستان و تابستان می شوند و گرمای مناطق را کاهش می کند.

در لایه وردسپهر هر چه از سطح زمین بالاتر می رویم دمای هوا کم می شود. همچنین ارتفاعات کوه ها می توانند از نفوذ توده های مرطوب به آن سوی خود جلوگیری می کنند و با جهت وزش بادها را نیز تغییر می دهند.

هوا مانند همه ی گازها سنگینی دارد و بر همه چیز فشار وارد می کند. فشار هوا را با دستگاه های فشارسنج اندازه گیری می کنند.

باد: جابجایی هوا از جایی که فشار بیشتری دارد به جایی که فشار کمتری دارد.

علت افزایش دمای کره زمین: ۱-زیاد شدن خودروها۲-افزایش فعالیت صنعتی
دلایل توجه به انرژی هسته ای : ۱-کاربرد پزشکی ۲-کمک به کاهش آلودگی هوا
پیامدهای گرم شدن کره زمین: ۱-ذوب شدن یخ های قطبی ۲-زیر آب رفتن سواحل
و جزایر ۳-بالا آمدن آب دریاها ۴-طولانی شدن دوره خشک سالی

