

درس چهارم: آب فراوان هوای پاک

*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 وبستر 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- جزرومد- 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 غذای انسان ۲- حمل و نقل کم هزینه ۳- منبع آب شیرین

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

*جویا هواکره لایه ای از گاز است که از سطح زمین تا ارتفاع حدود ۱۰۰۰ کیلومتری اطراف سیاره زمین را دربر گرفته 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 هاگرم 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 هرچه از سطح زمین بالاتر می رویم دمای هوا کم می شود. همچنین ارتفاعات کوه ها می توانند از نفوذتوده های مرطوب به آنسوی خود جلوگیری می کنند و با جهت وزش بادهای نیز تغییر می دهند.

*هوایمانند همه ی گازها سنگینی دارد و بر همه چیز فشار وارد می کند. فشار هوای ابا 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 خودروها

۲-افزایش فعالیت صنعتی

*دلایل توجه به انرژی اتمی: 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