

مطالعات اجتماعی نهم

آب فراوان، هوای پاک

اقیانوس آرام پهناورترین و عمیق‌ترین اقیانوس کره زمین است. پوسته زمین در کف اقیانوس‌ها و دریاها ادامه دارد. کف اقیانوس‌ها و دریاها مثل سطح خشکی‌ها از ناهمواری تشکیل شده است. فلات قاره (ایوان خشکی) یعنی: محل تماس اقیانوس و خشکی است - نواحی کم عمق (حدود ۲۰۰ متر) را شامل می‌شود. ویژگی‌های فلات قاره: مرکز نفت و گاز و ماهیگیری، محل بیرون آمدن جزیره‌ها شیب قاره یعنی: شیب بعد از فلات قاره - افزایش ناگهانی عمق در این منطقه جریان آب سرد و گرم، موثر در آب و هوای مناطق مجاور خود هستند. محل تلاقی جریان آب گرم و سرد: مهم‌ترین مراکز صید ماهی جهان موانع علمی کاوشگری در اعماق آب: دمای کم آب در اعماق، فشار زیاد، تاریکی ارتباط انسان و اقیانوس: حمل و نقل ارزان، صید ماهی و تامین غذا، منابع عظیم نفت و گاز، منبع غیر مستقیم آب شیرین خطرات انسان برای اقیانوس: صید بی‌رویه، نابودی اکوسیستم و ریختن زباله سمی و آلوده کردن آب

مطالعات اجتماعی نهم

محتویات جو زمین : مخلوطی از گازهای مختلف نیتروژن (۷۸ %)، اکسیژن (۲۱ %) و سایر گازها مانند دی اکسید کربن و بخار آب

نزدیکترین لایه به سطح زمین ، وِردسپهر(تروپوسفر) نام دارد. تشکیل ابرها و تغییرات آب و هوایی در این لایه صورت می گیرد.

عوامل موثر بر آب و هوای جهان: زاویه تابش خورشید و عرض جغرافیایی، ارتفاع از سطح زمین، فشار هوا و جریان باد، دوری و نزدیکی به اقیانوس و دریا مناطق نزدیک استوا به صورت عمودی اشعه خورشید را دریافت می کنند اما هرچه از استوا به طرف قطبها حرکت کنیم، تابش خورشید مایل تر می شود پس گرمای کمتری به زمین می رسد.

خشکی زودتر از آب گرم می شود و سریعتر گرمای خود را از دست می دهد. همچنین توانایی ذخیره سازی گرما توسط آب وجود دارد.

اقیانوسها و دریاها بر روی خشکیهای مجاور خود اثر معتدل کننده دارند و کاهش گرما و سرمای این مناطق را ایجاد می کنند.

عبور جریانهای دریایی آب گرم از کناره کشورها موجب کاهش سرمای هوا در زمستان می شود و برعکس.

هر چه ارتفاع در لایه وِردسپهر زمین بیشتر، کاهش دما بیشتر.

ارتفاعات مانع از نفوذ توده های مرطوب و باعث ایجاد تغییر در وزش باد می شود.

مطالعات اجتماعی نهم

ارتفاعات و قله سردتر از دامنه و نواحی پست هستند.

هوا مثل دیگر گازها سنگینی دارد و بر همه چیز فشار می‌آورد. پراکندگی کانون‌های فشار از عوامل مهم جریان عمومی هوا و تغییرات آب و هوایی است.

ایجاد باد: هوا از جایی که فشار بیشتری دارد به سمت جایی که فشار کمتری دارد جریان می‌یابد و باد را ایجاد می‌کند.

دلایل افزایش میانگین دمای زمین در ۱۰۰ سال اخیر توسط انسان:

افزایش خودروها، صنعتی شدن و رشد فعالیت‌های صنعتی، استفاده از سوخت‌های فسیلی و ایجاد گاز گلخانه‌ای.

مدرسه مجازی آینو