

فعالیت های درس ۴

- ۱- با توجه به نقشه صفحه ۲۱، بگویید نیوفوندلند و شرق ژاپن، که از مناطق مهم ماهیگیری جهان هستند، در محل تلاقی کدام جریان های دریایی قرار دارند. **جریان گلف استریم – کوروشیو**
- ۲- چرا سفر به اعماق اقیانوس ها دشوارتر از صعود به قله هاست؟ چند دلیل ذکر کنید.
به دلیل فشار بسیار زیاد آب، تاریکی و دمای کم در اعماق آب و نبودن وسایل و تجهیزات پیشرفته کاوش های علمی را با دشواری های زیادی روبرو کرده است.
- ۳- کاربرد گه شماره (۳) را در کلاس انجام دهید.
- ۴- درباره نسبت خشکی ها و آب های کره زمین فکر کنید و بگویید اگر چنین نسبتی بر عکس می شد، چه اتفاق هایی می افتاد.
بسیاری از موجودات دریایی از بین می رفتند، بارندگی وجود نداشت، امکانات حمل و نقل آسان توسط کشتی ها و منابع معدنی مثل گاز و نفت وجود نداشتند.
- ۵- الف) خبر صفحه قبل را بخوانید. این خبر از چه جنبه هایی مهم است؟
جلوگیری از آلودگی محیط زیست و اقیانوس ها و جلوگیری از صید بی رویه ماهی ها و استخراج منابع.
ب) برخی از کشورهای قدرتمند در برابر یک توافق بین المللی برای حفاظت و واپاشی (کنترل) اقیانوس ها مقاومت می کنند و با این کار چندان موافق نیستند. به نظر شما چرا؟
کشورهای قدرتمند سود کلانی از استخراج منابع و صید بی رویه ماهی ها می برند. همچنین آنها برای دفع زباله های سمی کارخانجات بزرگ خود از دریاها استفاده می کنند.

۶- به نقشه صفحه قبل توجه کنید. در دی ماه رُم سردتر است یا استکهلم؟ چرا؟ استکهلم به دلیل وجود اقیانوس اطلس سه شهر برگن، استکهلم و سن پترزبورگ (لنینگراد) تقریباً در یک عرض جغرافیایی قرار دارند اما میانگین دمای این شهرها در دی ماه متفاوت است. چرا؟

دوشهر آمین (در کشور فرانسه) و کی یف بر روی یک عرض جغرافیایی قرار دارند اما میانگین دمای این دو شهر در دی ماه متفاوت است. چرا؟

به دلیل دوری و نزدیکی آنها از اقیانوس‌ها و دریاها دارای آب و هوای متفاوتی هستند.

هرچه از شهرهای نواحی داخلی به سمت شهرهای مجاور اقیانوس می‌رویم، سرمای زمستان ..کمتر.. می‌شود.

۷- به تصویر صفحه قبل توجه کنید. لایه اُزن در کدام بخش هواکره قرار دارد؟ لایه ازن در استراتوسفر (یوش سپهر) آیا می‌توانید در یک جمله بگویید فایده لایه اُزن چیست؟ در این باره پرس‌وجو کنید.

لایه ازن مانع عبور برخی از پرتوهای مضر خورشید یعنی همان اشعه فرابنفش شده و موجب استمرار حیات روی کره زمین می‌شود.

۸- الف) چرا کوه نوردان در ارتفاعات زیاد ممکن است با مشکلات تنفسی روبه‌رو شوند؟

هوا در سطح دریا، حاوی ۲۱ درصد اکسیژن است. اما در ارتفاعات بالا، تراکم هوا تغییر می‌کند، هوا رقیق می‌شود. هوای رقیق به همان اندازه هوای بسیار فشرده و متراکم سطح دریا غنی از اکسیژن نمی‌باشد. (هرچه ارتفاع بیشتر می‌شود فشار هوا کمتر می‌شود).

ب) چرا در هواپیما، قبل از شروع پرواز، نحوه استفاده از ماسک اکسیژن به مسافران آموزش داده می‌شود؟

هر چه هواپیما ارتفاعش بیشتر شود، به همان اندازه هم از غلظت اکسیژن هوا کاسته می‌شود و هواپیماها چون در ارتفاع بالا پرواز می‌کنند، به همین دلیل سیستمی در آن نقش تهیه اکسیژن و هوا برای تنفس رو تامین می‌کند. حال آگه به هر دلیل این سیستم در ارتفاع بالا از کار افتاد، ماسک‌های اکسیژن جان مسافران را در مدتی که خلبان ارتفاع هواپیما را به سطحی که هوا وجود دارد برساند، نجات می‌دهند.

۹- با مشاهده دقیق محیط زندگی خود بگویید چه کارها و فعالیت‌هایی موجب آلودگی هوا می‌شود. فکر می‌کنید برای کاهش آلودگی هوا، مخصوصاً در حمل و نقل، چه کارهایی می‌توان انجام داد؟

عواملی طبیعی مانند فوران‌های شدید آتشفشان، وزش توفان، بادهای شدید و... و فعالیت‌های انسانی مانند کارخانجات صنعتی، کشاورزی، شهرسازی، وسایل گرم‌آزا، نیروگاه‌ها، وسایل نقلیه و... از عوامل آلوده کننده هوا هستند.

استفاده از وسایل نقلیه عمومی

گرفتن معاینه فنی خودرو

استفاده کمتر از وسایل شخصی نقلیه

استفاده از دوچرخه و وسایل برقی نقلیه