



نام و نام خانوادگی:

پایه: نهم

باسمه تعالی

دبیرستان دوره اول فرزنانگان ۵ - منطقه ۲

سال تحصیلی ۱۴۰۱ - ۱۴۰۲

کاربرگ کلاس غیرحضور

تاریخ: ۱۹ آذر ۱۴۰۱

درس: جغرافی

نام دبیر: خانم زواران

سلام،

امیدوارم خوب و سلامت باشید. در کلاس امروز قرار بود بخش «هواکره» از فصل ۲ را با هم بخوانیم. حالا که کلاس مان غیرحضور شده، مراحل درس را برای تان می‌نویسم تا خودتان این درس را بخوانید.

۱. در ص ۲۴ بخش هواکره (اتمافر) را بخوانید و تصویر آن را بررسی کنید. به جایگاه لایه‌ی ازن توجه کنید.

۲. فیلم ۱ (نازک شدن لایه‌ی ازن) را ببینید. لطفاً اگر فهمیدن زبان انگلیسی برای تان دشوار است از یکی از اطرافیان کمک بگیرید.

۳. با توجه به فیلم و کمی جست‌وجو، به پرسش ۷ فعالیت ص ۲۶ پاسخ دهید.

۴. مرتبط با پرسش ۲ ص ۲۸ این تصویر را ببینید:



لوگوهایمانند این ۴ نوع و موارد مشابه را با عبارت «بدون CFC» یا «دوست‌دار لایه‌ی ازن» را می‌توان روی برخی اسپری‌ها دید. خرید این نوع اسپری‌ها به بهبود مشکل لایه‌ی ازن کمک خواهد کرد.

۵. در کتاب‌های جغرافیای شما و البته اغلب کتاب‌ها واژه‌ی Climate را آب و هوا ترجمه کرده‌اند. در حالی‌که آب و هوا معادل Weather است و ترجمه‌ی درست Climate اقلیم است. یعنی تغییرات اقلیمی درست است، نه تغییرات آب و هوایی. چون آب و هوا که هر روز دارد تغییر می‌کند و تغییر آن مشکلی ایجاد نمی‌کند. این تغییر اقلیم است که باعث تغییرات مهمی روی سیاره‌ی زمین می‌شود. فیلم ۲ را ببینید تا با تفاوت اقلیم و آب و هوا آشنا شوید.

۶. حالا بخش عوامل موثر بر آب و هوای (اقلیم‌های) جهان در ص ۲۵ و ۲۶ را بخوانید. تصویر و نقشه‌ی ص ۲۵ را به‌خوبی بررسی کنید.

۷. به پرسش ۶ فعالیت ص ۲۶ پاسخ دهید.

به پرسش ۸ فعالیت ص ۲۷ پاسخ دهید.

۸. بیشتر بدانیم ص ۲۷ را بخوانید.

۹. بخش انسان و تغییرات آب و هوایی (اقلیمی) ص ۲۶ را بخوانید.

۱۰. فیلم ۳ با عنوان «گازهای گلخانه‌ای چگونه عمل می‌کنند؟» را ببینید.

فیلم ۴ با موضوع «میزان تغییرات کربن دی‌اکسید در طول سال ۲۰۰۶ در جو» را ببینید. به راهنمای رنگ‌ها توجه کنید. کربن دی‌اکسید یکی از گازهای گلخانه‌ای است. چرا در فصل پاییز و زمستان تولید آن در نیم‌کره‌ی شمالی افزایش پیدا می‌کند؟

۱۱. حالا که با پایه‌ی علمی تغییرات اقلیمی و گرمایش جهانی کمی آشنا شدید، سخنرانی گرتا نورنبرگ (فیلم ۵) را ببینید. گرتا یکی از فعالان محیط‌زیست است که فعالیت خود را از نوجوانی آغاز کرد و این یکی از اولین سخنرانی‌هایش است.

۱۲. از مجموع مطالب ۹ و ۱۰ و ۱۱ چه فهمیدید؟ در جلسه‌ی بعد درباره‌ی آن صحبت می‌کنیم.

*** با توجه به خراب بودن share student در هفته‌های گذشته، لطفا پژوهش خود درباره‌ی تاثیر انسان بر ناهمواری‌ها را به ایمیل من safzav@gmail.com ارسال کنید. در ایمیل‌تان حتما نام و شماره‌ی کلاس‌تان را بنویسید. برای سبک‌تر شدن پاورپوینت آن را PDF کنید، تا راحت‌تر بارگذاری و دانلود شود.

موفق باشید