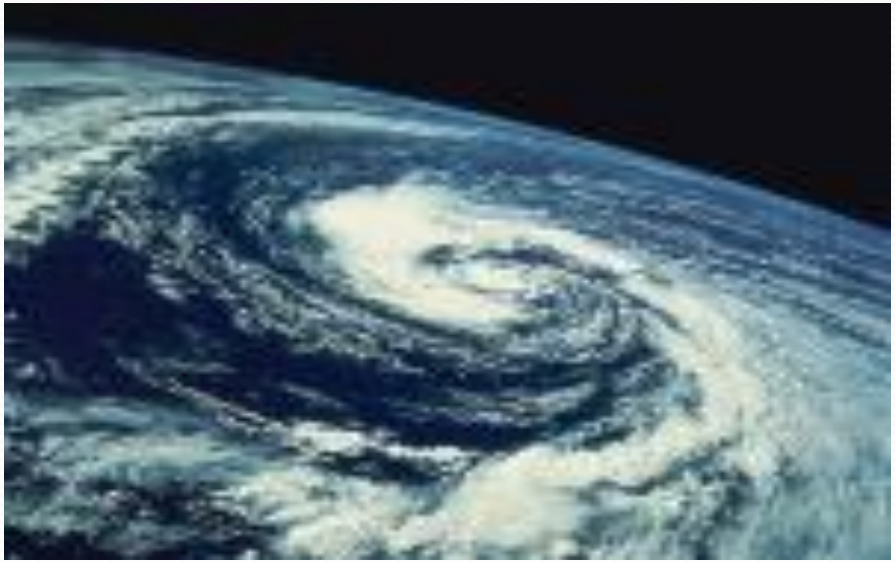
Презентация по ОБЖ на тему: «Изменение состава атмосферы»

Подготовила:
ученица 8 «Б» класса
Дубынина Алёна

МОУ СОШ № 13, 2010г.

Атмосфера

- Атмосфера – газовая оболочка Земли, именно благодаря атмосфере стало возможным зарождение и дальнейшее развитие жизни на нашей планете.



Атмосфера Земли

Значение атмосферы

Значение атмосферы для Земли колоссально – исчезнет атмосфера, исчезнет планета.

Но последнее время мы все чаще и чаще слышим о проблемах загрязнения атмосферы, разрушения озонового экрана, о губительном воздействии солнечной радиации. То тут, то там происходят экологические катастрофы, оказывающие в различной степени негативное воздействие на земную атмосферу, непосредственно влияя на её газовый состав. К сожалению, приходится констатировать, что атмосфера с каждым годом промышленной деятельности человека становиться всё меньше и меньше пригодной для нормальной жизнедеятельности живых организмов.

Состав атмосферы

В сегодняшнем химическом составе атмосферы преобладает азот и кислород. Представительство таких элементов как углекислый газ, аргон и других инертных газов очень мало, в общей сложности около 1%, но минимальное изменение их содержания может оказать серьёзное влияние на жизнь нашей планеты.

Причины изменения газового состава атмосферы

Существует масса причин изменения газового состава атмосферы – первое, и самое главное это деятельность человека. Второе, как ни странно, деятельность самой природы.

Воздушная среда

Антропогенное воздействие

Деятельность человека оказывает разрушающее действие на химический состав атмосферы. При производстве в окружающую среду выбрасывается углекислый газ и ряд других парниковых газов. Так же губительное воздействие оказывают выхлопные газы автомобилей, содержащие оксид азота, свинец, а также большое количество диоксида углерода (углекислого газа).

Выхлопные газы автомобилей

Выбросы производства

Разрушение озонового экрана

Одной из главных особенностей атмосферы является наличие озонового экрана. Фреоны - фторсодержащие химические элементы, широко используются в производстве аэрозолей и холодильников, оказывают сильное воздействие на озоновый экран, разрушая его.

Парниковый эффект

Парниковый эффект обусловлен увеличением прозрачности атмосферы для основной части солнечной энергии и усилением поглощения инфракрасной части теплового излучения.

Вырубка лесов способствует и усилению парникового эффекта, ведь растения поглощают углекислый газ.

Вырубка леса

Естественное воздействие

И природа вносит изменения в состав атмосферы Земли, в основном, запыляя её. «Огромные массы пыли поднимают в воздух ветры пустынь. Она заносится на большую высоту и может разнестись очень далеко. Мельчайшие частицы каменистых пород, поднятые в воздух, закрывают горизонт.

Ветры в пустыне

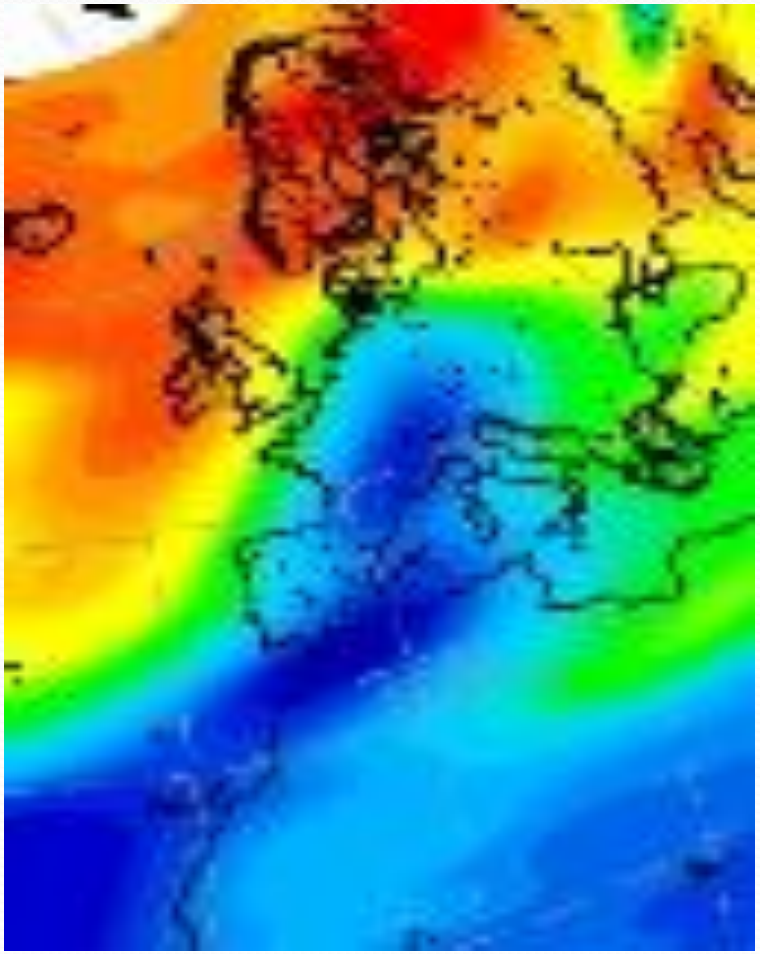
Метеориты

Так же причиной появления огромного количества пыли в атмосфере являются падающие на Землю метеориты. При попадание на земную поверхность, они поднимают в воздух огромные массы пыли.

Метеоритный дождь

Озоновые дыры

Так же в атмосфере периодически то появляются, то исчезают озоновые дыры – дыры в озоновом экране. Многие ученые считают это явление естественным процессом развития географической оболочки Земли.



Озоновый слой над Европой

Следствия изменений

Вследствие промышленной деятельности человека и природы атмосфера Земли загрязняется различными веществами начиная от пыли и заканчивая сложными химическими соединениями. Итогом этого служит прежде всего глобальное потепление климата и разрушение озонового экрана планеты.

Глобальное потепление

Мероприятия по улучшению экологической обстановке

- Установка на предприятиях оборудования по очистке выбросов
- Обеспечить эффективными нейтрализаторами отработанных газов автотранспорт
- Расширять экологическое образование и просвещение населения
- Налаживание постоянного мониторинга атмосферы
- Соблюдение гигиенических нормативов и техники безопасности труда, регламентация деятельности человека.

Используемая литература:

1. Неклюкова Н.П. Общее землеведение. – М.: Просвещение, 1976.
2. Костицын В.А. Эволюция атмосферы биосферы и климата. – М.: Наука, 1984.
3. Максаковский В.П. Географическая картина мира. – Ярославль: Вехне-Волжское книжное издательство, 1996.
4. Мезенцев В.А. Энциклопедия чудес. – М.: Знание, 1983.
5. Богатов В.И. История кислорода земной атмосферы. – М.: Недра, 1985.