

АТМОСФЕРА и ЖИЗНЬ

Выполнил ученики 7а класса:
Едаева Люда
Шадаева Саша

ДОМ

По своему строению атмосфера напоминает дом.

У неё тоже есть этажи, правда, разной высоты.



*Атмосфера оживляет Землю.
Океаны, моря, реки, ручьи, растения,
леса, животные – все живет в
атмосфере и благодаря ей...*

Камилл Фламарион

Цель исследования:

- Объяснить значение понятия «атмосфера»
- Изучить состав атмосферы
- Выяснить влияние атмосферы на жизнедеятельность человека

«Первый этаж» - тропосфера, которая простирается на высоту до 11 км над уровнем моря. Это родина облаков. В тропосфере существует жизнь и формируется погода.

Второй этаж» – стратосфера. Он располагается между 11 и 55 км над уровнем моря. Здесь содержится примерно 1/5 массы воздуха. Это – настоящее царство стужи (- 40 °С).

«Третий этаж» - мезосфера (между 55 и 80 км над уровнем моря) Воздух здесь сильно разряжён. В этом слое находится газ озон, который защищает Землю от губительных ультрафиолетовых лучей Солнца.



- «Четвёртый этаж» - термосфера (или ионосфера). Воздух ещё более здесь разряжён. Частицы здесь летают с огромными скоростями (десятки и тысячи км/с). Здесь возникают полярные сияния.
- «Пятый этаж» - экзосфера. Это внешняя оболочка атмосферы. Высота этого слоя 500-600 км. Это слой рассеяния атмосферы, потому что частицы здесь имеют такие большие скорости, что могут улететь в межпланетное пространство.
- Но воздуха нам хватит ещё на многие миллиарды лет.
- **Озоновый Слой**
- Растительный и животный мир на нашей планете начал свое развитие лишь после образования охранного озонового слоя.

Атмосфера и человек

- Атмосфера является передатчиком звука, рассеивая солнечный свет, она освещает те места, куда не попадают прямые лучи солнца. Один из слоев её – термосфера – дает возможность установить дальнюю связь на коротких волнах.
- Человек использует движущийся воздух для получения электрического тока (ветряные электростанции), в атмосфере пролегают трассы авиалиний.



Вывод:

- Получается, что атмосфера определяет все жизненные процессы на Земле и оказывает большое влияние на жизнь и хозяйственную деятельность человека!

Литература:

1. «Физика-7», А.В.Перышкин
2. «Физика, человек, окружающая среда», А.П.Рыженков