

Открытый урок по географии в 6 классе

Атмосфера и атмосферные явления.

Учитель: Воробьева Ольга Владимировна.
Тверская область г. Бежецк МОУ СОШ №4

Тема урока: Строение атмосферы. Вещественный состав атмосферы.

Образовательные задачи:

- Сформировать представление об атмосфере, её строении, вещественном составе.
- Сформировать знания об особенностях основных слоях атмосферы.
- Показать роль атмосферы в жизни Земли.

На уроке ответим на вопросы:

- Что называют атмосферой?
 - Из чего она состоит?
 - Строение атмосферы.
 - Значение атмосферы для жизни на Земле.
-
- *Записать в тетрадь число и тему урока и план.*

Земля имеет внешнее строение.
Это оболочки земли(сферы):

- *Литосфера* - твердая (каменная)
- *Гидросфера* – жидкая (водная)
- *Атмосфера* - газообразная (воздушная)

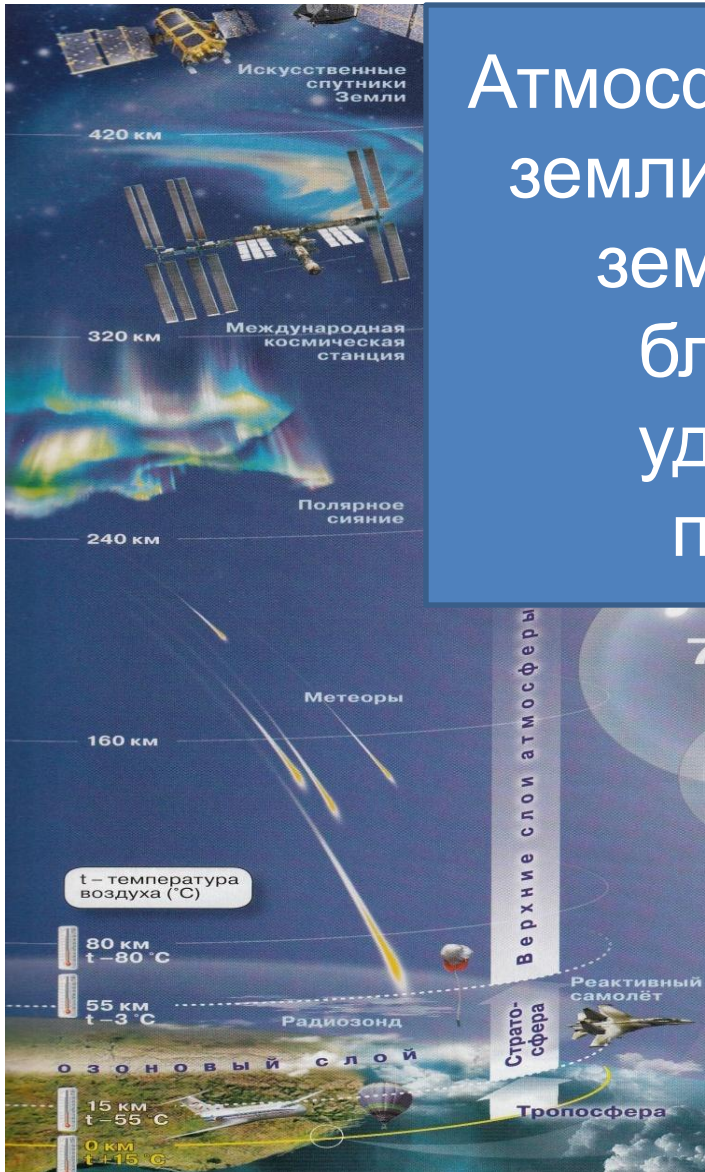
Что называют атмосферой?

Записать в тетрадь



- Вода
- Камень
- Кислород
- Воздух
- Живые организмы

Атмосфера – газовая оболочка земли и находящаяся между земной поверхностью и ближним Космосом и удерживаемая силой притяжения Земли.



Записать в тетрадь

- Мы живем на дне воздушного океана. Он словно невидимое одеяло окружает Землю и создает оболочку, которая называется атмосфера.

Из чего она состоит?

Записать в тетрадь

- Атмос – воздух, сфера – шар(греческое слово).
- Атмосфера - оболочка Земли, состоящая из воздуха.

Из чего состоит воздух?

Записать в тетрадь

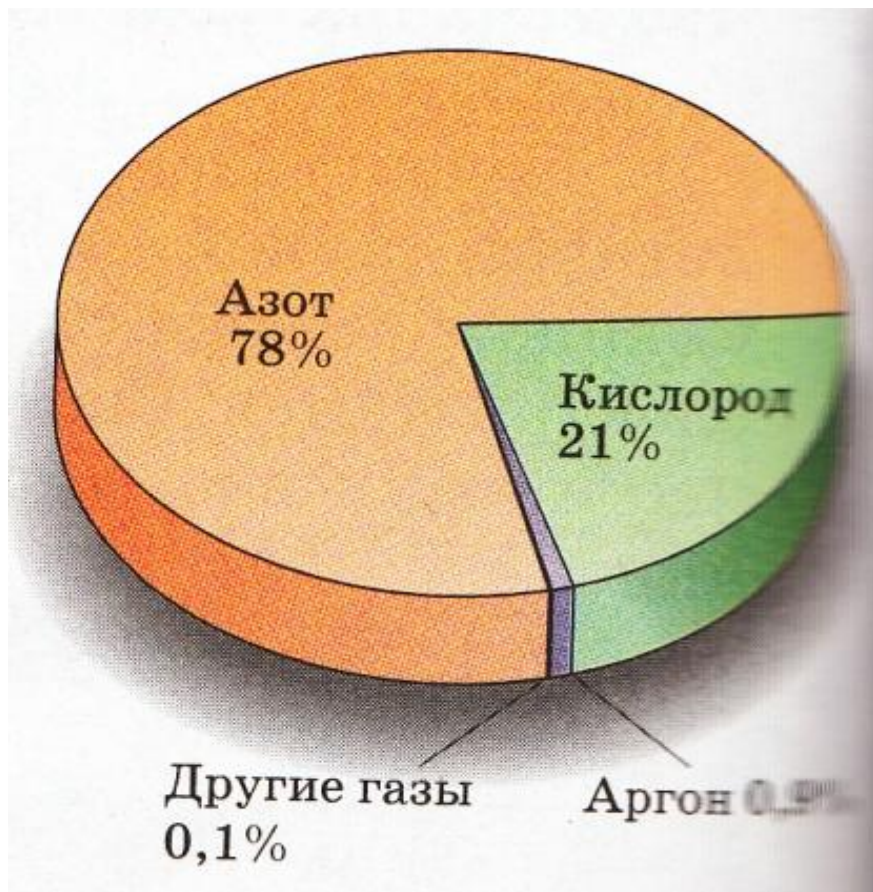


- Воздух - смесь газов.
- Это - кислород, азот, углекислый газ
- Другие газы: аргон, водород, неон, гелий...
- Примеси: водяной пар, соль, пыль, сажа...

Состав воздуха

Записать в тетрадь. Заполняем таблицу

Газы	%	Роль
Кислород	21	Дыхание, горение, гниение
Азот	78	Питание растений
Углекислый газ	0,03	Удерживает тепло, участвует в фотосинтезе
Другие газы: аргон, водород, неон, гелий...		
Примеси: водяной пар, соль, пыль, сажа...		



- Соотношение газов в атмосфере почти не меняется, а состав и количество примесей определяет степень загрязнения.

Строение атмосферы

Записать в тетрадь

- Атмосфера - самая толстая оболочка Земли.
- Гидросфера - 11км
- Литосфера - 100км
- Атмосфера- 1000км



- На высоте 1000км воздух очень разрежен, содержание кислорода очень мало и атмосфера постепенно переходит в вакуум.

Объяснение слова вакуум записать в тетрадь
Вакуум - безвоздушное пространство

Нижний слой
атмосферы
Тропосфера (поворот)

Толщина

на экваторе 18 км

в умеренных 10 км

в полярных 8 км

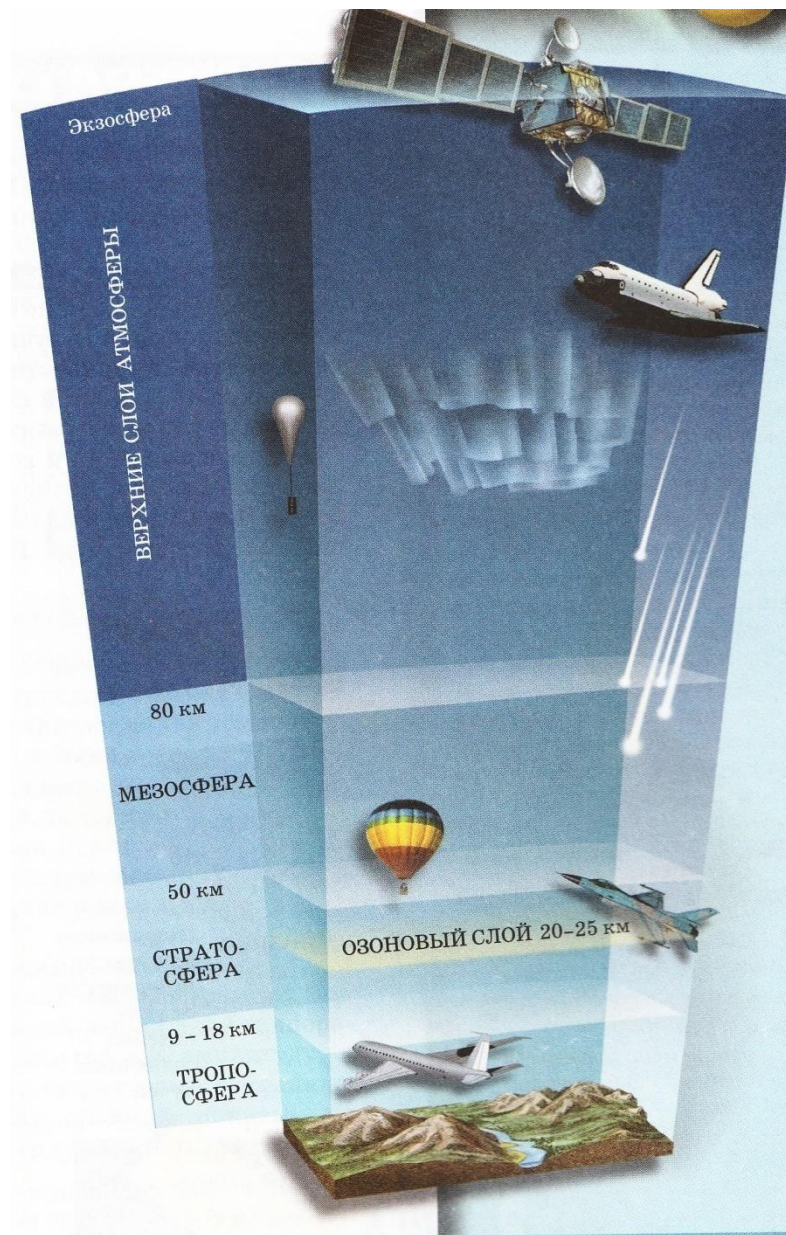
90% всего воздуха
атмосферы

t° понижается на 6° на
1 км

тут формируется
погода, круговорот
воды в природе
(содержится большая
часть водяного пара)

t° -55 на верхней
границе

Записать в тетрадь



2слой

Стратосфера (стратослой)

Верхняя граница

50-55км

Толщина 30-40км

Воздух сухой

На высоте 25км

находится слой озона,
его в 10 раз больше,
чем у поверхности
Земли

С 25км происходит
повышение

$t^{\circ}0$ на верхней границе

Записать в тетрадь



3 слой

Мезосфера (средний)

Находится на высоте
50-80км

t° -90

Воздух разрежен и не
поглощает солнечное
тепло и не рассеивает
свет свет

Записать в тетрадь



повторим

Что называют атмосферой?

Из чего она состоит?

Строение атмосферы.

Тропосфера

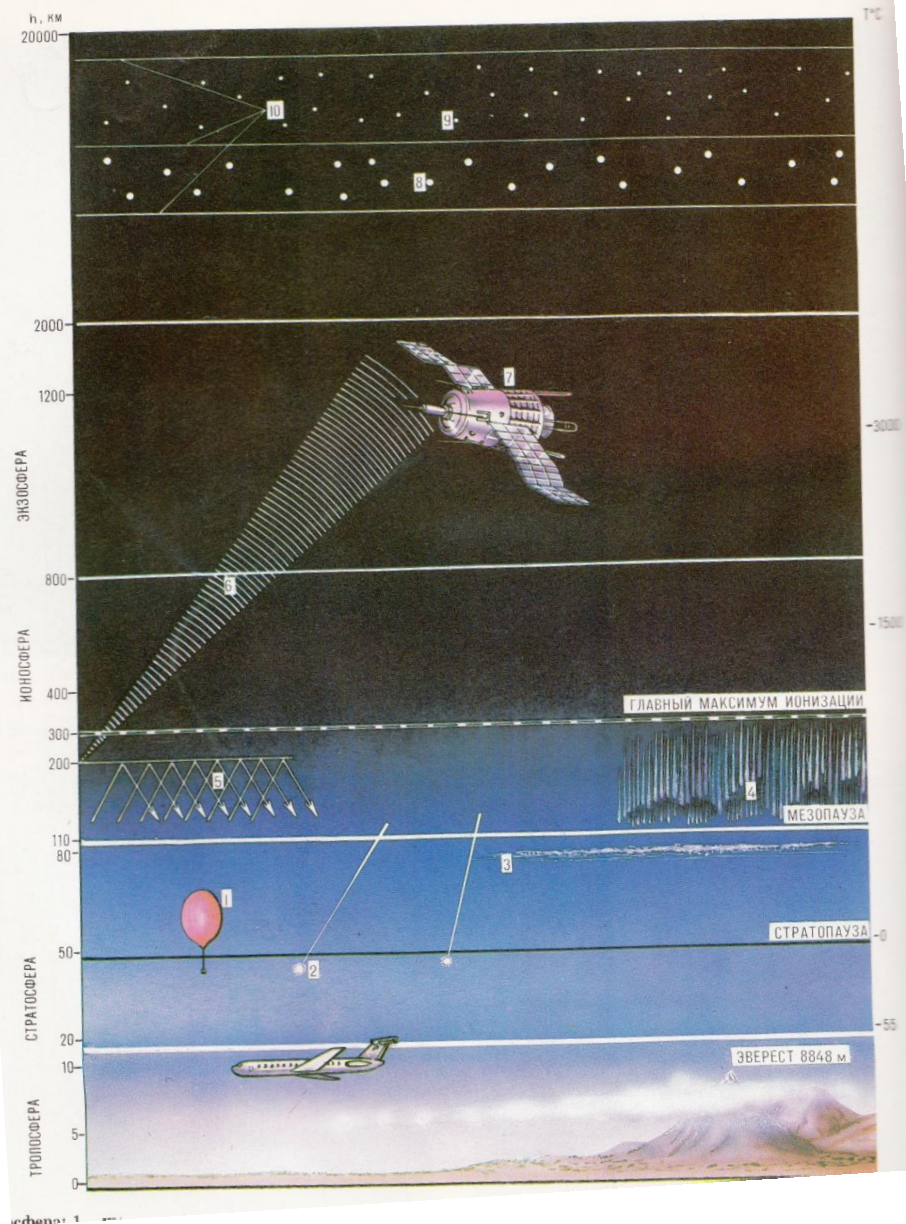
Стратосфера

Озоновый слой

Мезосфера

Значение атмосферы

прочитать в учебнике с 91



Значение атмосферы

1 Защищает

а) От метеоритов

б) Перегревания

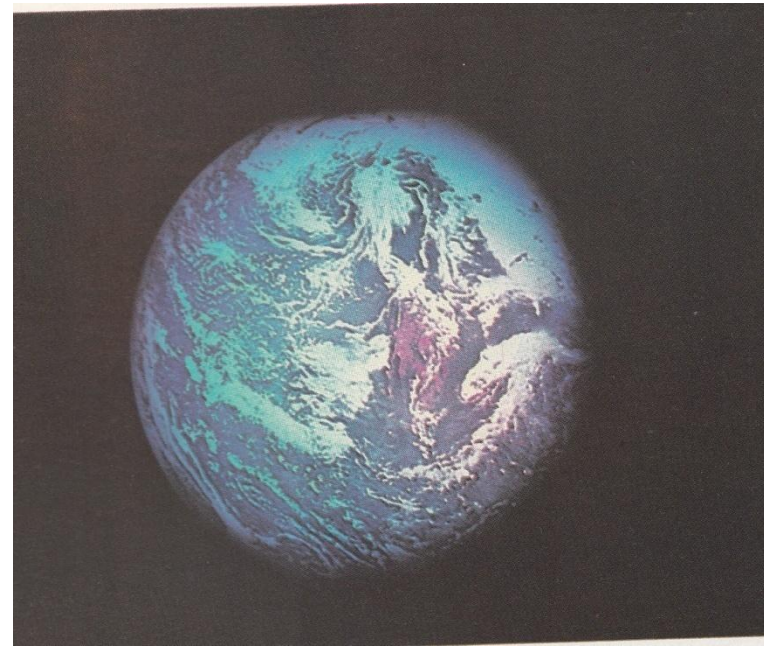
в) Переохлаждения

г) Озон -задерживает
ультрафиолетовые
лучи

д) Происходит
круговорот воды

2 Дыхание

Записать в тетрадь



ТЕСТ

1. Атмосфера
 - А) твердая
 - Б) жидкая
 - В) газообразная
2. 78%
 - А) углекислый газ
 - Б) кислород
 - В) азот
3. Нижний слой атмосферы
 - А) мезосфера
 - Б) тропосфера
 - В) стратосфера
4. Происходит круговорот воды
 - А) тропосфера
 - Б) стратосфера
 - В) мезосфера
5. Образуются облака
 - А) мезосфера
 - Б) тропосфера
 - В) стратосфера
6. Озон
 - А) мезосфера
 - Б) тропосфера
 - В) стратосфера

ОТВЕТЫ

1 В

2 В

3 Б

4 А

5 Б

6 В



Домашнее задание

- Параграф
№30

Каково значение атмосферы для Земли?

Из каких газов состоит атмосферный воздух?

Какие слои выделяются в атмосфере?

Как изменяются свойства воздуха с высотой?