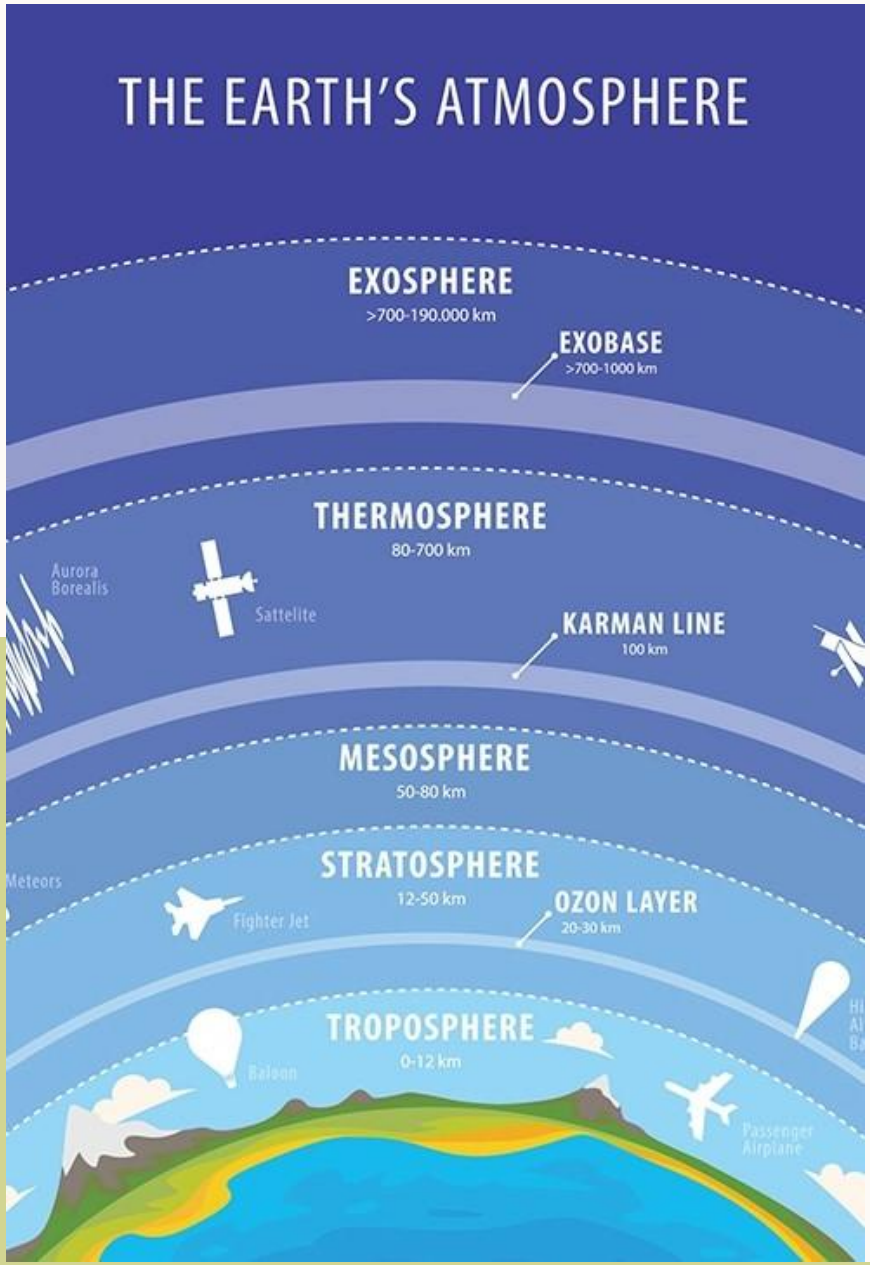
ТЕМА УРОКА:
«АТМОСФЕРА И ЕЕ СТРОЕНИЕ»

ЦЕЛИ УРОКА:

формирование представлений о строении, значении атмосферы, способах ее изучения.



ЗАДАЧИ УРОКА:

-ФОРМИРОВАТЬ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОБ ОБОЛОЧКАХ ЗЕМЛИ (ОПРЕДЕЛЕНИЯ),
- ОПИСАТЬ СВОЙСТВА ВОЗДУХА,
- ВЫЯВИТЬ ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ АТМОСФЕРЫ,
- ПОЗНАКОМИТЬ С МЕТОДАМИ ИЗУЧЕНИЯ АТМОСФЕРЫ.



ОБОРУДОВАНИЕ УРОКА:

МУЛЬТИМЕДИА,УЧЕБНИК – АВТОРЫ Т.П.ГЕРАСИМОВА, Н.П.НЕКЛЮКОВА, ГЕОГРАФИЯ, НАЧАЛЬНЫЙ КУРС, М., «ДРОФА», 2014Г., ПАРАГРАФ 26,

РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ,

АТЛАС, СТР .27

ОПРОС ДОМАШНЕГО ЗАДАНИЯ

- Что мы называем гидросферой?
- Какие воды входят в состав гидросферы?
- Как происходит мировой круговорот воды?
- Что мы знаем о составе мирового океана?
- Что мы знаем о водах суши?
- Для чего человек строит каналы, водохранилища?
- Что мы знаем об экологии мирового океана?
- Почему в последние годы начали таят быстро ледники на суши?

ОТГАДАЙТЕ ЧАЙНВОРД

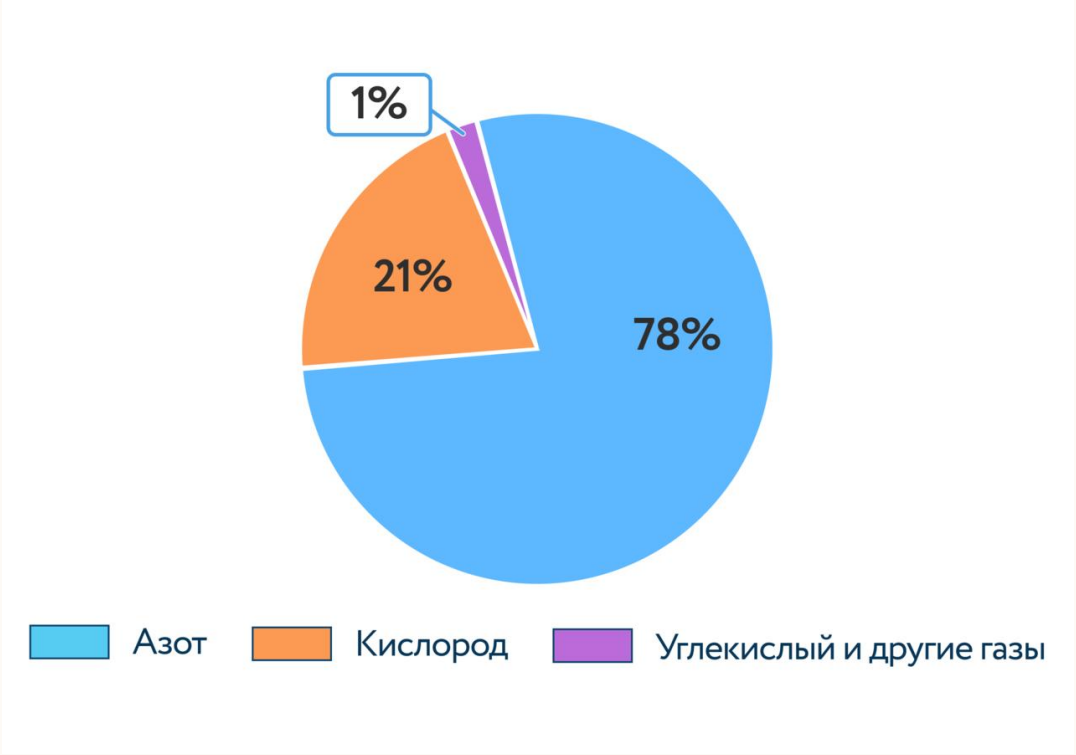
О	К	И	Б	А	Р
Н	Е	Г	Р	Т	С
И	А	Н	А	Л	Р
Л	Т	К	Н	М	Е
Я	О	И	О	Е	Д
И	Р	В	Е	З	И

ЧТО ТАКОЕ АТМОСФЕРА?

Атмосфера — это газовая (воздушная) оболочка Земли. Атмосфера удерживается силой тяжести Земли и совершает совместное вращение с нашей планетой.



АТМОСФЕРА СОСТОИТ ИЗ ВОЗДУХА. **ВОЗДУХ — ЭТО СМЕСЬ ГАЗОВ.** В СОСТАВЕ ВОЗДУХА БОЛЬШЕ ВСЕГО АЗОТА (78%) И КИСЛОРОДА (21%). ДОЛЯ ВСЕХ ОСТАЛЬНЫХ ГАЗОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ УГЛЕКИСЛОГО, СОСТАВЛЯЕТ 1%. СООТНОШЕНИЕ ГАЗОВ В АТМОСФЕРЕ ПОЧТИ НЕ МЕНЯЕТСЯ.

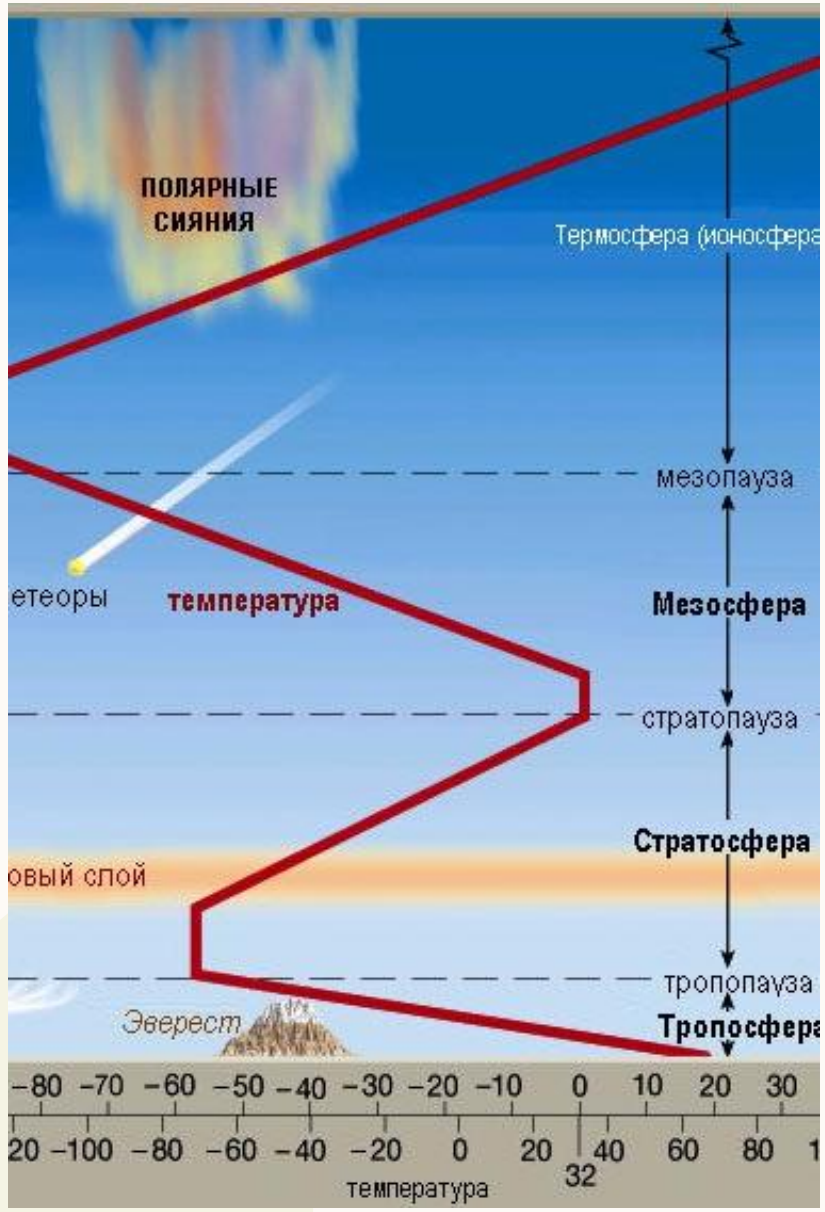


СТРОЕНИЕ АТМОСФЕРЫ

- Атмосфера состоит из нескольких слоёв. Она не имеет чёткой верхней границы, поэтому её толщина может составлять от 1000 до 3000 км.
- Тропосфера — нижний слой атмосферы, который прилегает к поверхности Земли.
- В тропосфере сосредоточено основное количество воздуха всей атмосферы — около 80%. Температура воздуха в ней понижается по мере удаления от поверхности Земли — на 6 °С с каждым километром. Если самолёт летит на высоте 9 000 м, а температура воздуха у поверхности составляет примерно 15 °С, можно вычислить температуру воздуха за бортом самолёта. Она понизится девять раз на 6 градусов: $6 \times 9 = 54$, то есть на 54 градуса. Температура воздуха на поверхности 15 °С, следовательно: $15 - 54 = -39$ °С. Значит, температура воздуха за бортом самолёта — примерно –39–40 °С.
  Зная температуру воздуха у подножия гор и их относительную высоту, можно вычислить примерную температуру воздуха на вершине.
  В тропосфере содержится почти весь водяной пар атмосферы.
  Толщина тропосферы разная на разных широтах. Например, в экваториальных широтах она составляет около 18 км, а в холодных полярных широтах — около 10 км.

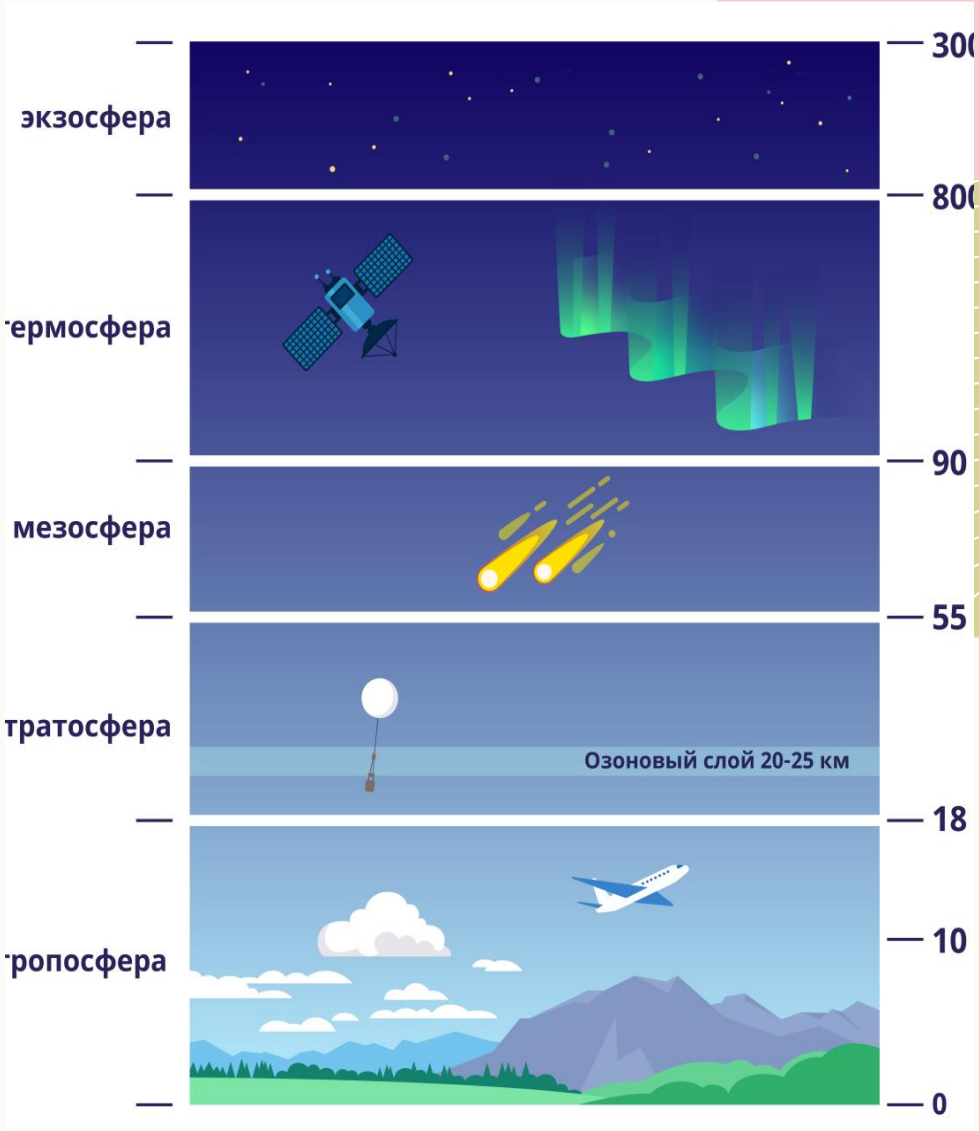
СТРАТОСФЕРА

Слой атмосферы, который находится над тропосферой, называется **стратосфера**.
Верхняя граница стратосферы находится примерно на высоте 50–55 км. В стратосфере практически нет водяного пара, и воздух очень сухой. Температура воздуха в стратосфере повышается с высотой.
В стратосфере на высоте 25–30 км сосредоточен *озон* — разновидность кислорода.
Выше стратосферы находятся высокие слои атмосферы. Там на высоте 90–100 км температура воздуха сначала понижается до самых низких значений (–90 °С). Потом температура начинает повышаться и достигает 1 000–2 000 °С.
Выше 100 км воздух очень разрежен и представляет собой почти безвоздушное пространство.



ЗАКРЕПЛЕНИЕ:

Что мы называем атмосферой?
Из скольких слоев состоит атмосфера?
Что мы называем тропосферой?
Что мы называем стратосферой?
Какой состав воздуха?
Что мы называем озоном?
Сколько составляет толщина тропосферы в зависимости от географической широты?
Термосфера, экзосфера, мезофера – что это?



ЗАПОЛНИТЕ ТАБЛИЦУ

№	Слои атмосферы	Описание
1		
2		
3		
4		

СИНКВЕЙН НА СЛОВО: АТМОСФЕРА, ОЗОН,ВОЗДУХ.



ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ:

Подготовить пересказ параграф 26