

Урок географии

Классная работа



Атмосфера, ее состав и строение



План действий:

- Что называется атмосферой?
- Из чего состоит атмосфера?
- Каково строение атмосферы?
- Какое значение имеет атмосфера для нашей планеты?



Понятие « атмосфера »

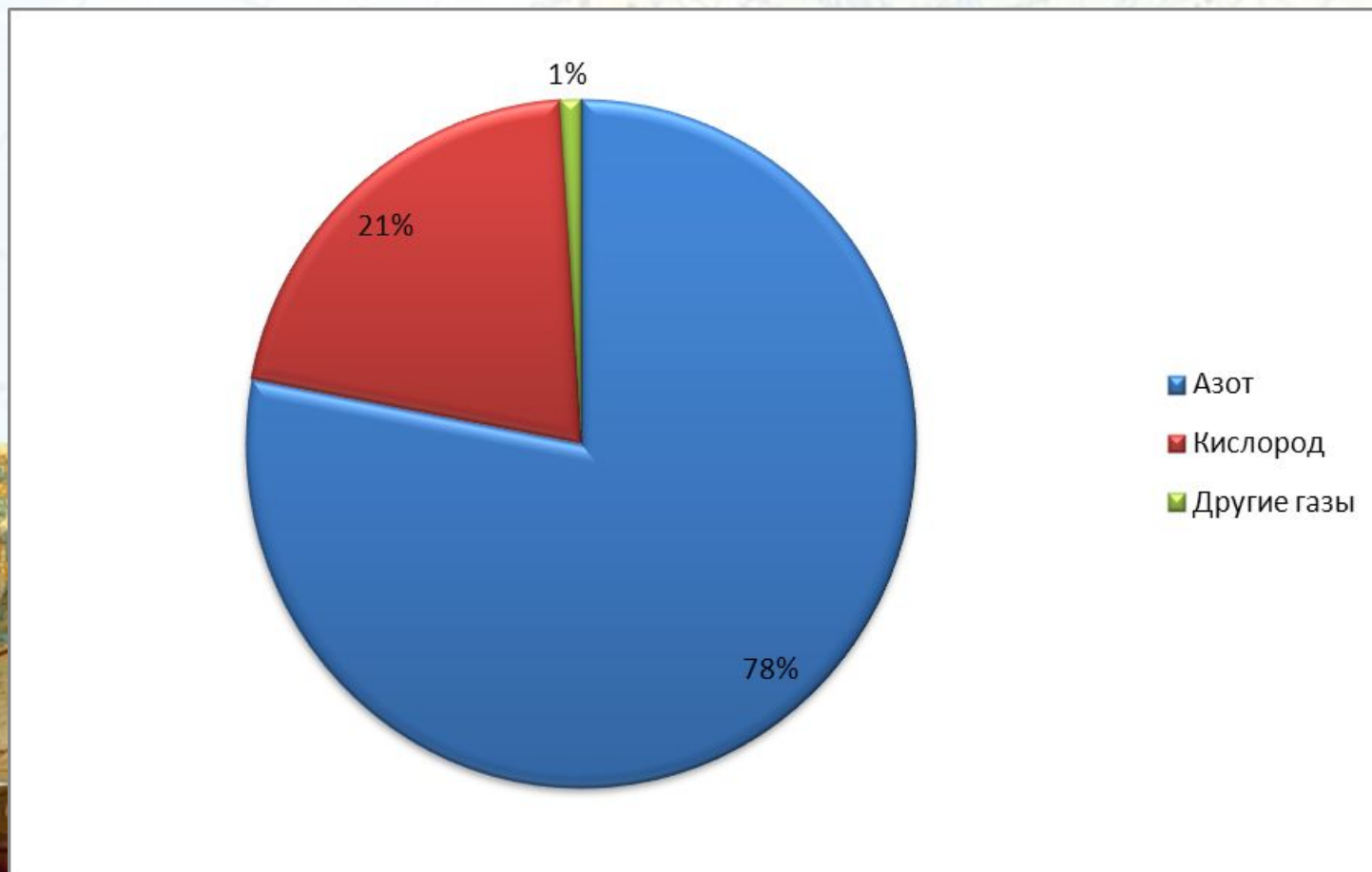
- «Атмос» – (греч) пар
- «Сфера» – (греч) шар, оболочка

Атмосфера – воздушная оболочка Земли



Состав атмосферы

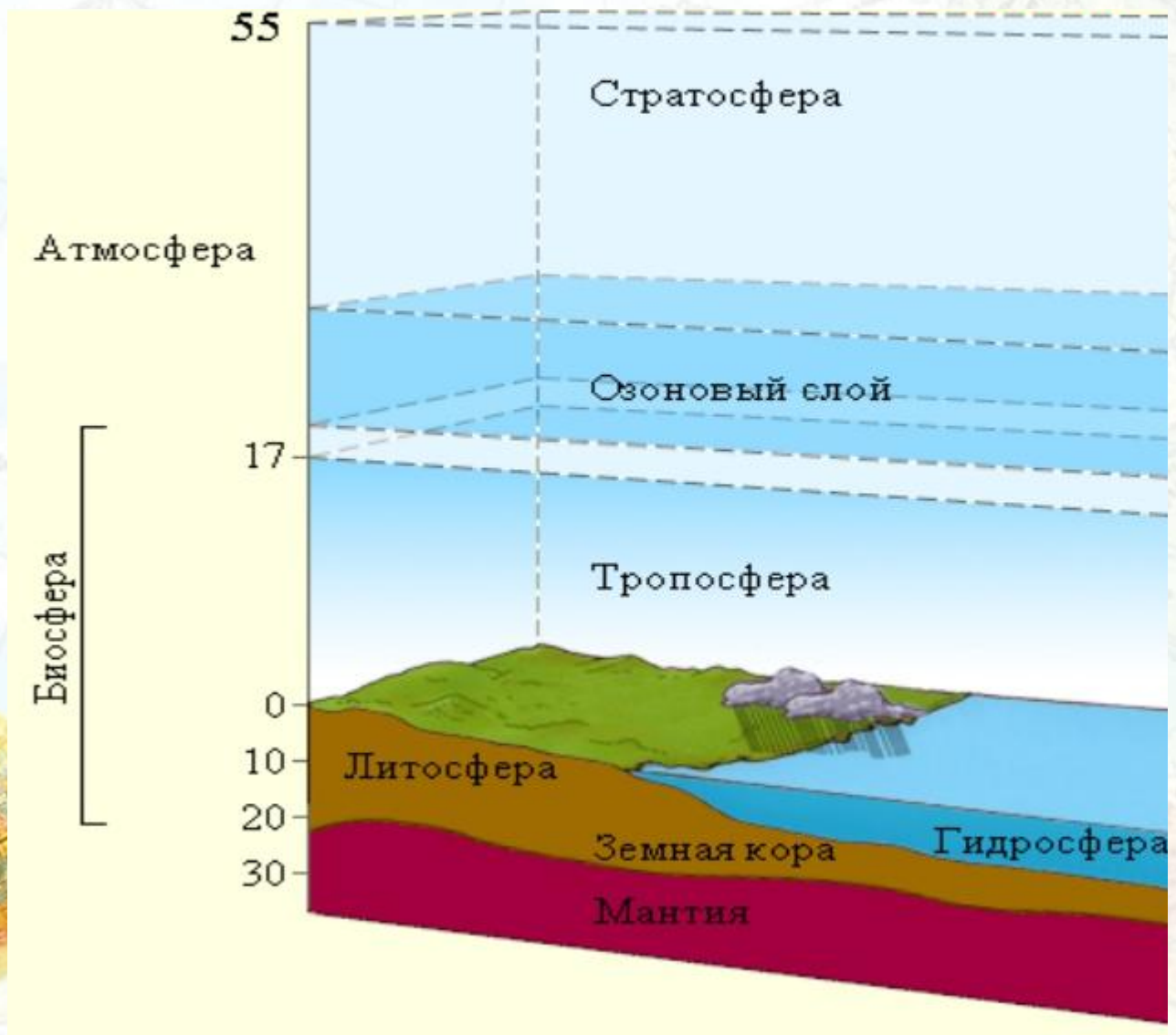
Постройте в тетради круговую диаграмму



Строение атмосферы



- Экзосфера
- Термосфера
- Мезосфера
- Стратосфера
- Тропосфера



Строение атмосферы

высота	Слои атмосферы	Особенности
3000 км	Экзосфера	Воздух не рассеивает солнечный свет
1000 км	Термосфера	Воздух разрежен, сильно ионизирован
100 км	Мезосфера	Давление меньше в 200 раз
50-55 км	Стратосфера	Воздух разрежен, холодный, сухой
9-18 км	Тропосфера	Облака, осадки, ветер



Значение атмосферы



Защита от солнечного
и космического
излучения



Условие
существования
живых организмов



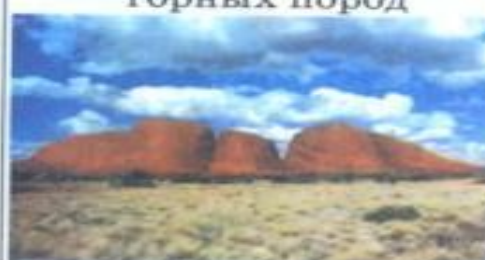
Защита поверхности
Земли от перегрева
днем и переохлаж-
дения ночью



Условие образования
звука, ветров, осадков



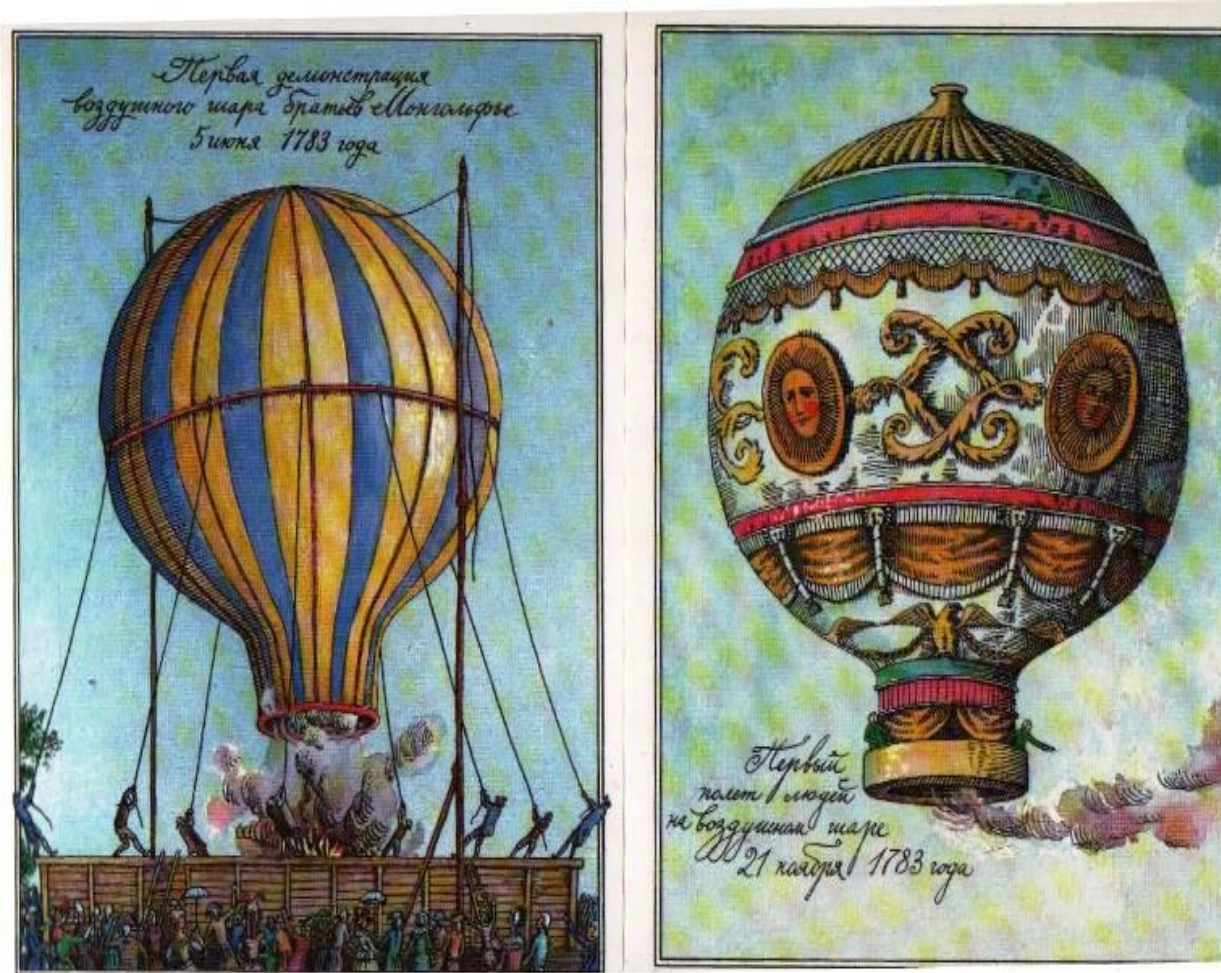
Возможность
выветривания
горных пород



Защита от метеоритов



История воздухоплавания



Трудности, с которыми столкнулись путешественники

- Облака – это густой холодный туман, в котором ничего не видно
 - Недостаток кислорода, т.к. с изменением высоты воздух становится разреженным
 - Холод – на каждый километр высоты t° падает на 6°



Ответьте на вопросы

- Какого газа в воздухе больше всего?
- Какой газ воздуха нужен для фотосинтеза?
- Какой газ воздуха нужен для дыхания?
- Почему озоновые дыры – это опасное явление?
- Как называется слой атмосферы, где живем мы с вами?
- Почему для полетов в стратосферу к запасу горючего берут и запас кислорода в баллонах?

