



Повторим

- Что такое погода?
- Какие сведения о погоде отмечают в календаре погоды?
- Каким прибором измеряют температуру воздуха?
- Какие явления природы вы наблюдали в своей жизни?



Метеорологические наблюдения

- Как проводятся научные метеорологические наблюдения:

Активно -

Целенаправленно -

По плану -

Систематически -

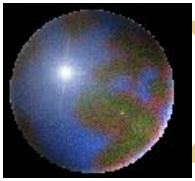
Где проводятся такие наблюдения?



Что объединяет эти фотографии?

Попробуйте определить тему урока...





Воздушная оболочка Земли - атмосфера





Есть вопрос...

- Что вы знаете об атмосфере?
- Какие факты вам известны?
- Что вы знаете о строении атмосферы?
- Что вам известно о составе атмосферы?

Наша цель урока....

Что вы хотели бы узнать об атмосфере?



Новые открытия...

Понятие «атмосфера»

Роль атмосферы в природе и для жизни живых организмов

Размеры атмосферы Земли

Состав атмосферного воздуха

Строение атмосферы Земли



Атмосфера Земли

- Что такое «атмосфера»
- Метеоролог и метеорология – это....?
- Подумайте, как появилась атмосфера на Земле?
- Докажите, что атмосфера влияет на жизнь человека и на все живое на планете Земля.
- Докажите влияние человека на атмосферу, и процессы, происходящие в ней.



Размеры атмосферы Земли

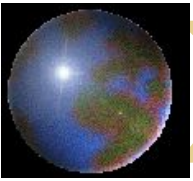
Поработаем в тетради- следопыта (урок 16)

Вставьте пропущенные слова:

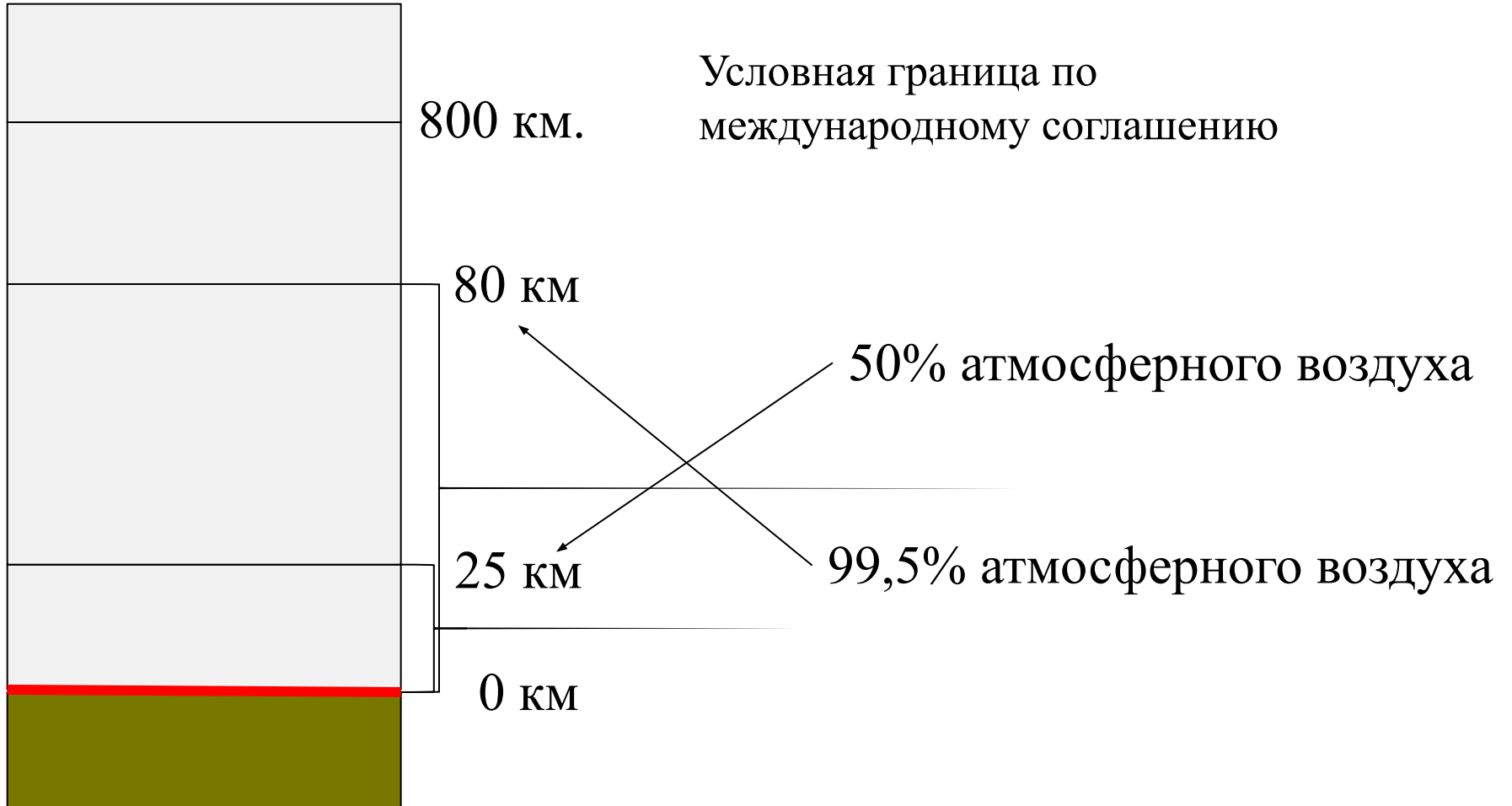
Нижняя граница атмосферы - поверхность.

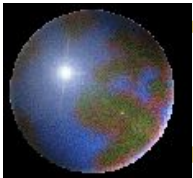
Верхняя граница атмосферы четко , поэтому
толщину атмосферы точно определить

На рис.1 подпишите соответствующие значения высот и с помощью синего карандаша покажите изменение плотности атмосферного воздуха с высотой.



Проверим





Физкультминутка



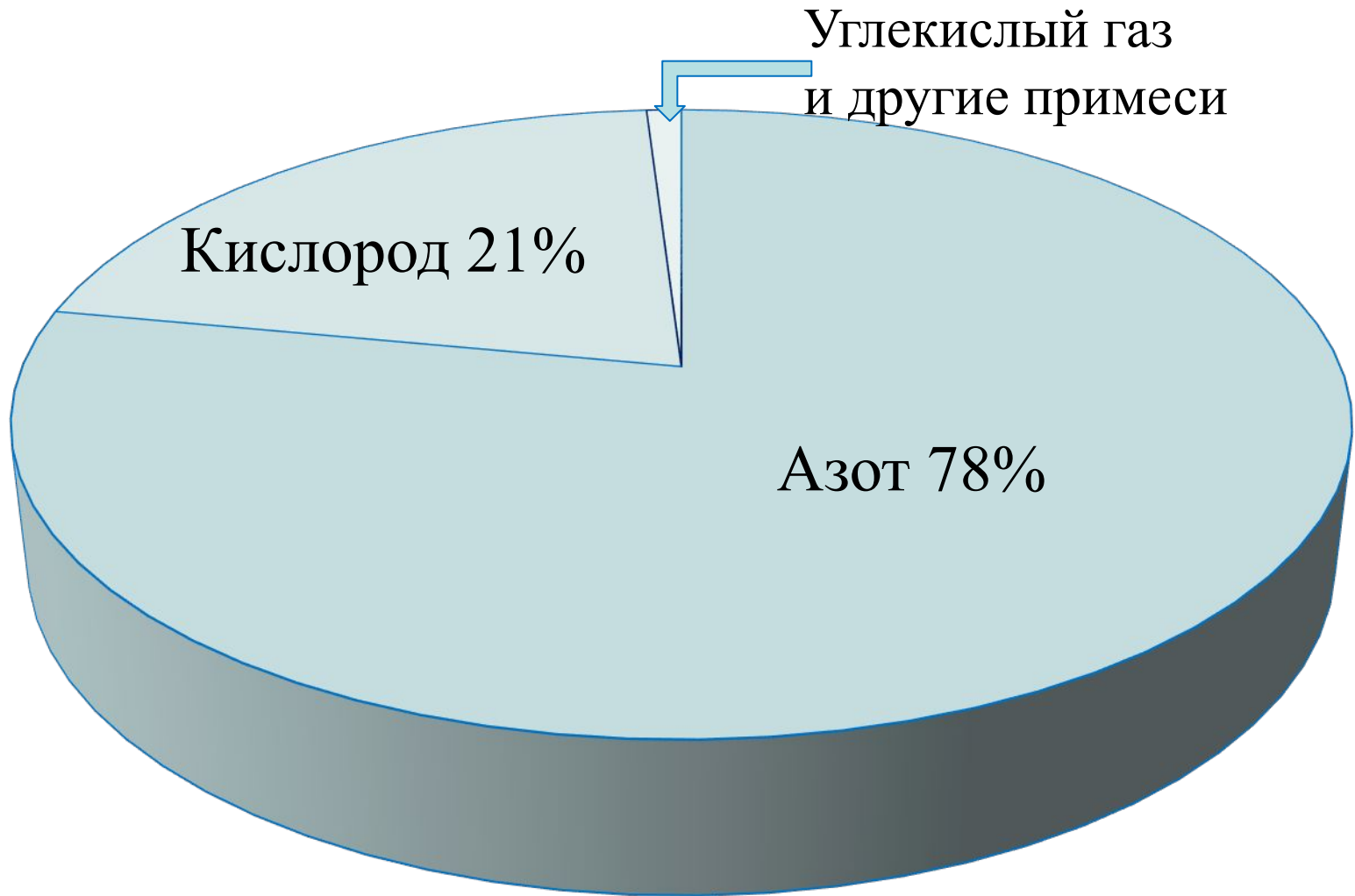


Домашнее задание

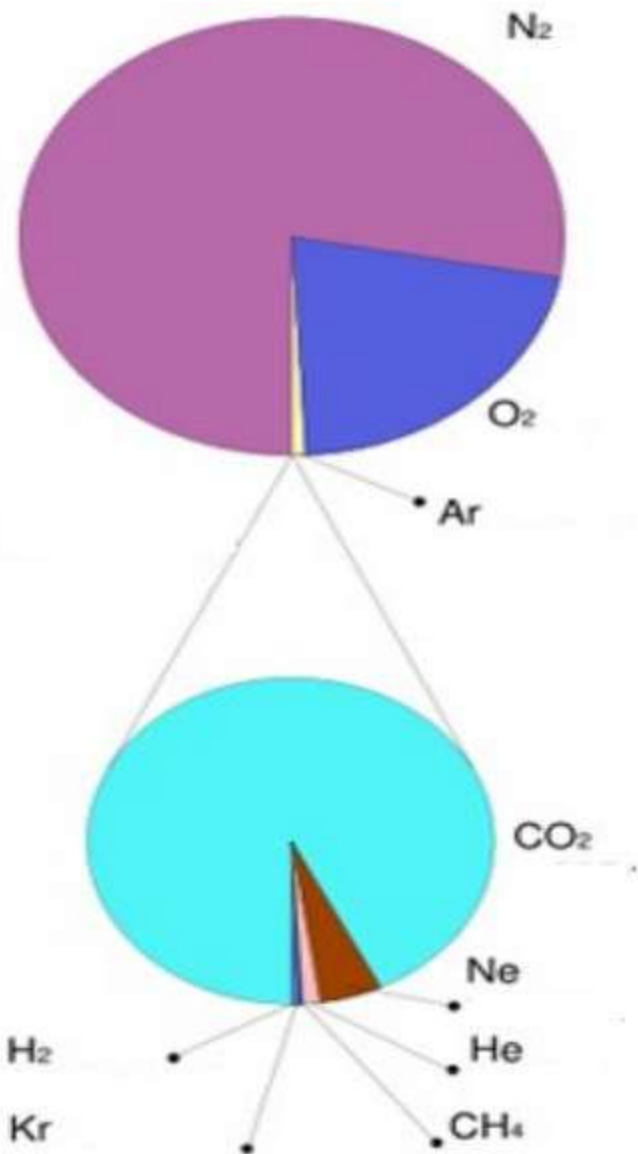
- П 12. Ответить на вопросы в конце параграф устно.
- Школа географа-следопыта (стр. 67)
- Докажите существование атмосферного давления.



Состав атмосферного воздуха



Состав атмосферы Земли



- 78% азота
- 21% кислорода
- 1% углекислого газа
- 1% паров воды
- 1% прочие газы
(неон, водород, гелий, метан, криптон)



Есть вопрос

- Какой слой называют озоновым?
- На какой высоте находится этот слой?
- На какой высоте количество озона максимально?
- Какова роль озонового слоя планеты?



Строение атмосферы Земли

- Поработаем в тетради-следопыта
- На рис.2 подпиши названия и обозначь пунктирными линиями границы атмосферных слоев, которые выделяют преимущественно по изменению температуры воздуха с высотой.



Гаск, мм рт.

0.0004

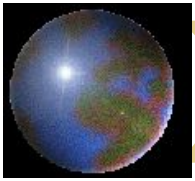
0.01

0.2

2.4

42

T



Повторим

- Сконструируйте вопросы по изученной теме и задайте их своим одноклассникам.



Мои новые открытия

- Сегодня на уроке я узнал....
- Мне было.....
- Знания, полученные на уроке пригодятся....
- Своими открытиями я поделюсь....
- Этот урок мне.....