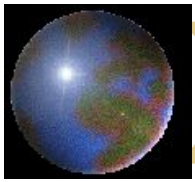




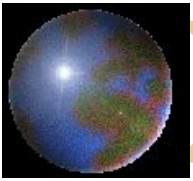
*«Атмосфера, ее  
состав, строение,  
значение».*



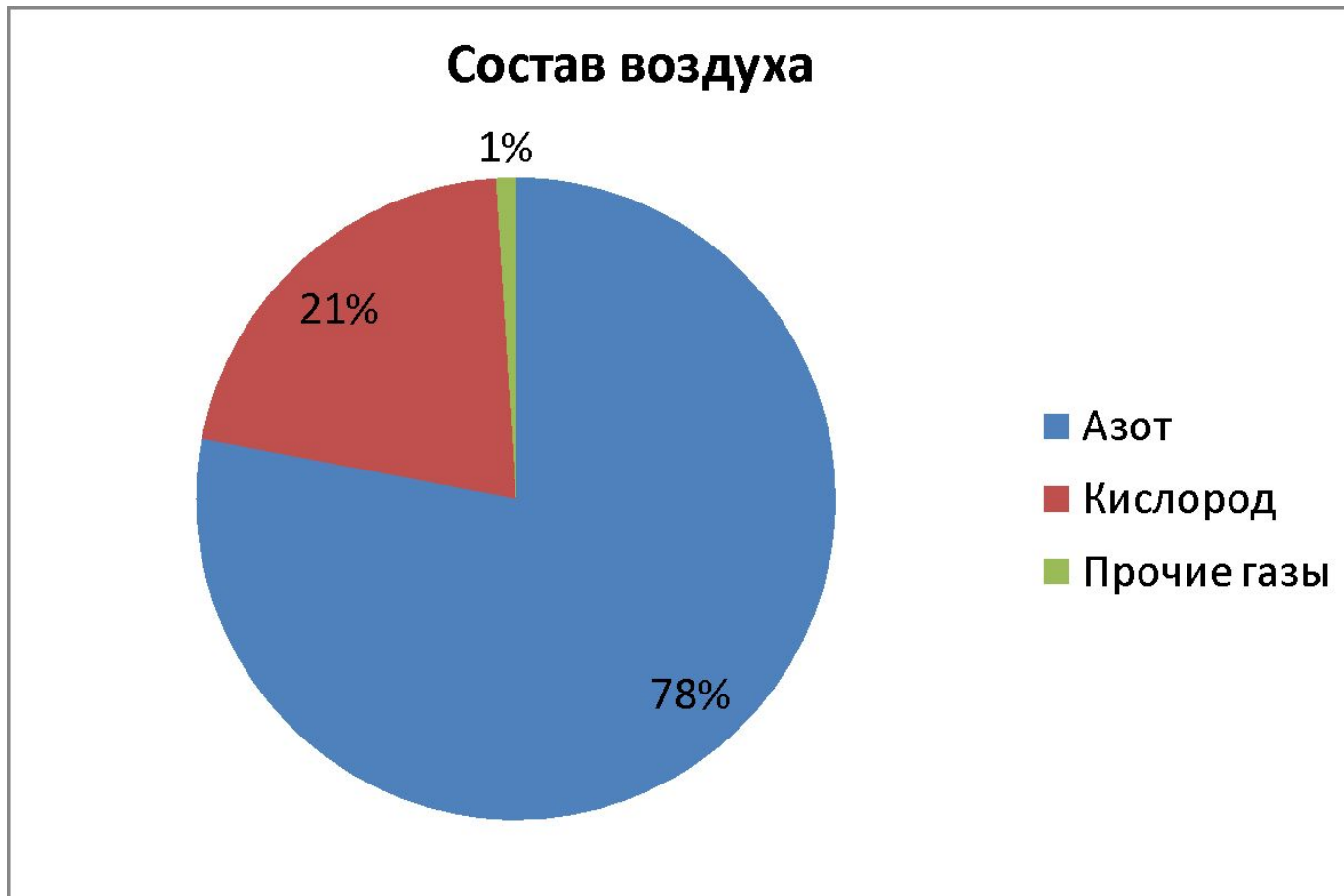


## *Вопросы урока:*

- **-Что такое атмосфера?**
- **-Каков её состав?**
- **- Какое строение имеет атмосфера?**
- **-Каково значение атмосферы для жизни на Земле?**
- **- Как изучают атмосферу?**



# *Атмосфера – смесь газов.*

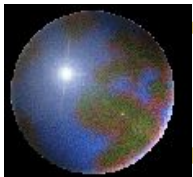




# *Строение АТМОСФЕРЫ*

- Тропосфера – 20км.
- Стратосфера –55 км.
- Верхние слои атмосферы – до 3000 км.





## *Слои атмосферы.*

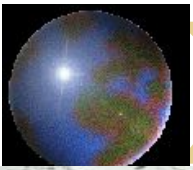
| Название               | Высота (км) | Температура                         | Особенности                         |
|------------------------|-------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Тропосфера             | 8 – 20      | t изм с высотой на 6 <sup>0</sup> С | 80% всей массы воздуха              |
| Стратосфера            | 50 - 55     | Постепенно повышается               | Редко появляются серебристые облака |
| Верхние слои атмосферы | Выше 55     | Низкая                              | Воздух сильно разрежен              |



## *Решите задачи:*

- **1. На какую высоту поднялся самолет, если за его бортом температура  $-30^{\circ}\text{C}$ , а у поверхности Земли  $+12^{\circ}\text{C}$ ?**
- **2. Какова высота горы, если у ее подножия температура  $+26^{\circ}\text{C}$ , а на вершине  $-10^{\circ}\text{C}$ ?**
- **3. Какова температура воздуха на Памире, если в июле у подножия она составляет  $+36^{\circ}\text{C}$ ? Высота Памира 6 км?**





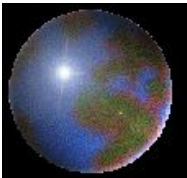


# *Значение АТМОСФЕРЫ*

- **Рассеивает солнечные лучи.**
- **«Броня» планеты.**
- **Тропосфера «фабрика погоды»**
- **« необходимо, как воздух»**







# *Метеостанция*





## *Сегодня на уроке мы узнали*

- -Что такое атмосфера?
- -Каков её состав?
- - Какое строение имеет атмосфера?
- -Каково значение атмосферы для жизни на Земле?
- - Как изучают атмосферу?





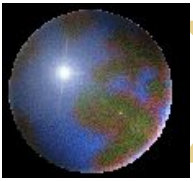
*Задание: Обозначьте одинаковыми цифрами название слоев атмосферы и признаки характеризующие их:*

| <b>Слои атмосферы</b>  | <b>Признаки</b>  | <b>Ответы</b> |
|--|--|---------------|
| <b>1.Тропосфера</b><br><br><b>2.Стратосфера</b><br><br><b>3.Верхние<br/>слои атмосферы</b> | <b>Верхняя граница слоя 8-20 км</b><br><b>Верхняя граница слоя 50-55 км</b><br><b>Температура понижается на 6°с на каждый км.</b><br><b>Содержится наибольшее количество влаги</b><br><b>Температура воздуха постоянная (60-70°с)</b><br><b>Водяного пара нет</b><br><b>Происходит изменение силы и направления ветра</b><br><b>Образуются облака</b><br><b>Облака не образуются</b> |               |



*Задание: Обозначьте одинаковыми цифрами название слоев атмосферы и признаки характеризующие их:*

| Слои атмосферы                      | Признаки                                      | Ответы     |
|-------------------------------------|---|------------|
| <b>1.Тропосфера</b>                 | Верхняя граница слоя 8-20 км                  | <b>1</b>   |
|                                     | Верхняя граница слоя 50-55 км                 | <b>2</b>   |
| <b>2.Стратосфера</b>                | Температура понижается на 6°с на каждый км.   | <b>1</b>   |
| <b>3.Верхние<br/>слои атмосферы</b> | Содержится наибольшее количество влаги        | <b>1</b>   |
|                                     | Температура воздуха постоянная (60-70°с)      | <b>2</b>   |
|                                     | Водяного пара нет                             | <b>2,3</b> |
|                                     | Происходит изменение силы и направления ветра | <b>1</b>   |
|                                     | Образуются облака                             | <b>1</b>   |
|                                     | Облака не образуются                          | <b>2,3</b> |



## *Домашнее задание:*



- **§ 35; задания 1,2**
- **На «4и5» задания 3 и 5.**