Тема урока: «Атмосфера: строение, значение, изучение».

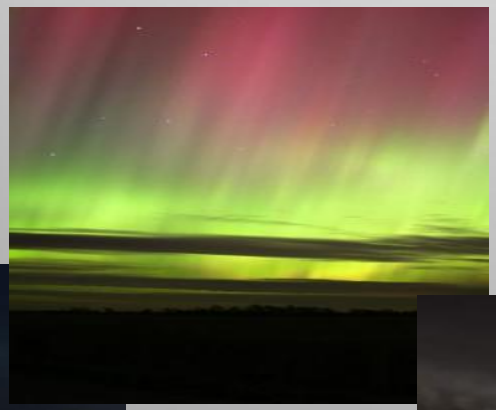
Цель

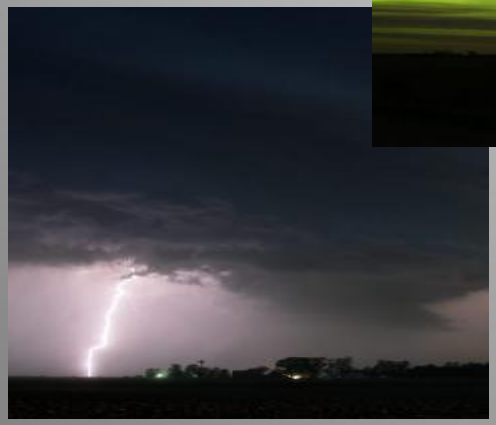
- Изучить состав и строение атмосферы

- Конспектируем (выписываем самое главное) и отвечаем на вопросы в тетраде, где стоит!

<u>Атмосфера</u> **–**

воздушная оболочка Земли.





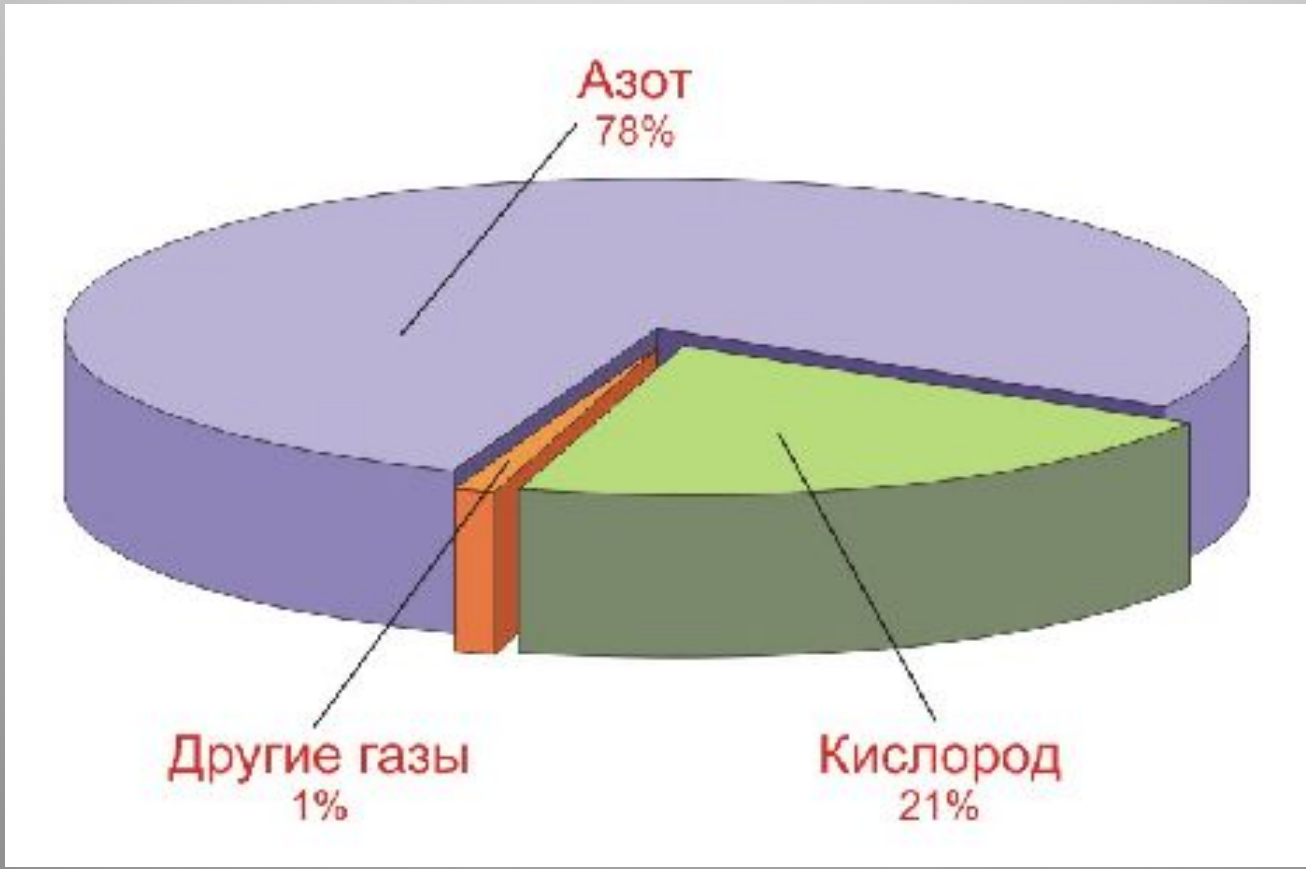
Понятие об атмосфере

Полярное сияние.

Полярное сияние - необыкновенно красивое явление. Оно наблюдаетс в самых верхних слоях атмосферы, полярных широтах Северного и Южного полушарий. Под действием заряженных частиц, движущихся к Земле со стороны Солнца, разреженный воздух сам заряжаетс электричеством и начинает светиться. Полярное сияние, переливающееся всеми цветами радуги, может продолжаться от нескольких минут до нескольких сут

Состав атмосферы.

Воздух - смесь газов. Каких?



! В тетрадь

2. В 1774 г. французский учёный Антуан Лавуазье исследовал основные части воздуха и установил, что он состоит из смеси газов. Какие газы входят в состав атмосферы? Какие из них необходимы для растений и животных?

Основные свойства:

- ТОЛЩИНА
- ПЛОТНОСТЬ
- СОСТАВ
- ИЗМЕНЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ
- ЯВЛЕНИЯ

Как изменяется температура воздуха с подъемом в тропосфере?

ВЫВОД:

- Температура понижается на каждый километр высоты примерно на 6º.

РЕШИ ЗАДАЧУ!

1 вариант: На какую высоту поднялся самолет, если за его бортом температура -30ºС, а у поверхности земли +12ºС?

2 вариант: Какова температура воздуха на Памире, если в июле у подножия она составляет +36ºС? Высота Памира 6 км.

ПРОВЕРИМ!

1 вариант: 30+12=42
(изменение температуры)

42:6=7

Ответ: на 7 км.

2 вариант:
На сколько изменится температура
36:6=6

! В тетрадь

7. Температура воздуха у поверхности Земли 18 °С. Определите температуру воздуха за бортом самолёта, летящего на высоте 9000 м.

_____

_____

Значение атмосферы:

-Зонт – **От космических частиц пыли и метеоритов**

-Парник – **Пропускает солнечные лучи и препятствует отдаче тепла**

- Лес – **Необходим для дыхания всем живым организмам**

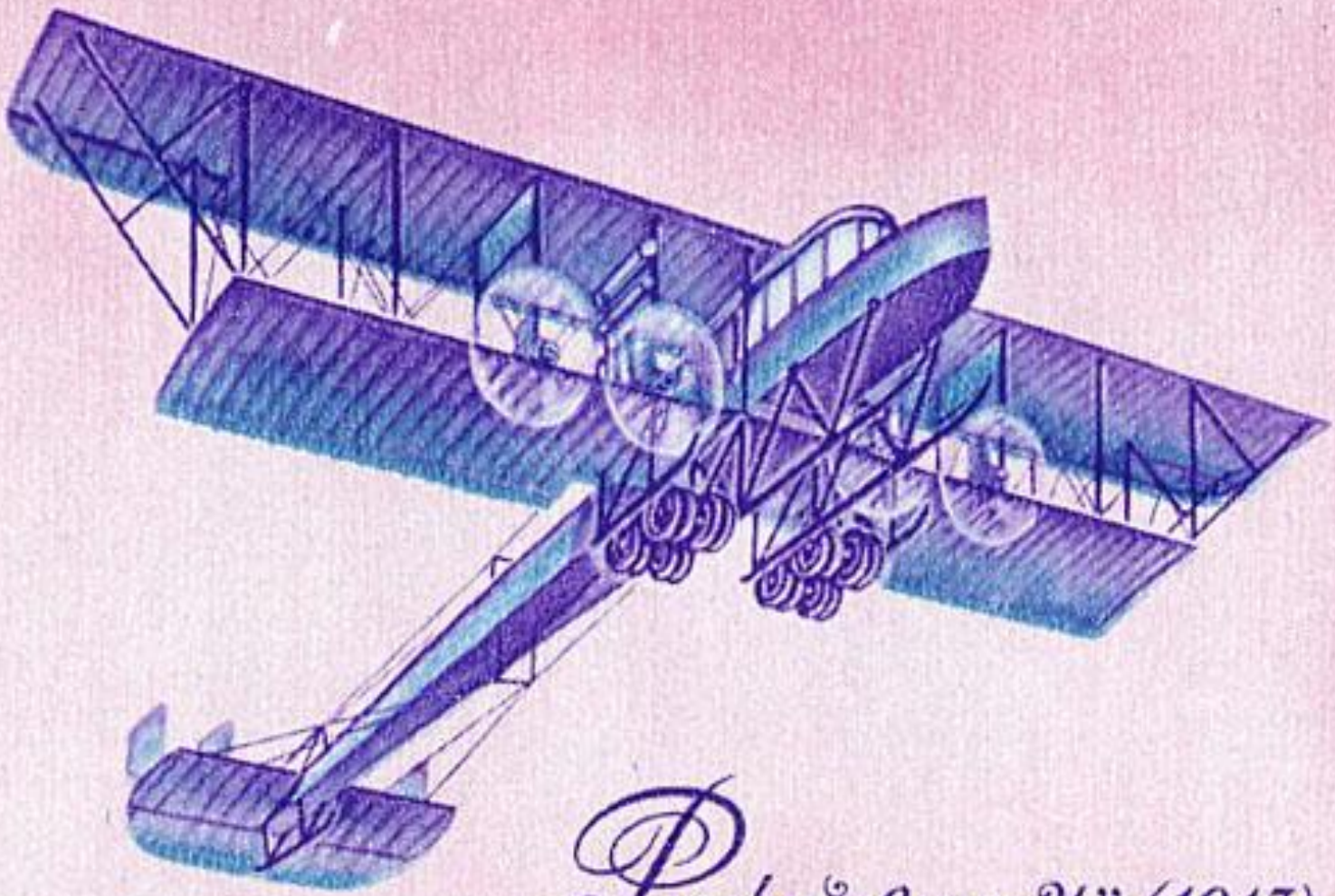
- Озон - **Предохраняет от вредного ультрафиолетового излучения**

ВЫВОД:

Атмосфера необходима нашей планете.

Жизнь без нее была бы невозможна.

ИЗУЧЕНИЕ АТМОСФЕРЫ



„Русский витязь" (1913)

ПОЧТА СССР

1974

6 к

Acta
OPM

1. Атмосфера - внешняя, самая легкая оболочка Земли, часть нашей планеты.

2. Вещество атмосферы - это смесь газов, каждый из которых играет в жизни планеты важную роль. В воздухе также содержатся твердые, жидкие и газообразные примеси, от которых зависит его влажность и запыленность.

3. Атмосфера состоит из тропосферы, стратосферы и верхних слоев, которые постепенно переходят в космическое пространство.

4. Тропосфера отличается самой большой плотностью воздуха, содержанием водяного пара и погодными явлениями. В стратосфере располагается озоновый щит. В верхних слоях атмосферы наэлектризованный воздух улавливает некоторые частицы, идущие от Солнца, и возникают полярные сияния.

5. Атмосфера играет огромную роль в жизни нашей планеты и населяющих ее организмов. Она защищает Землю от внешних космических воздействий, сохраняет тепло, обеспечивает живые организмы кислородом, необходимым для дыхания.

Задания по закреплению материала.

Игра «Что за цифра?»

2000 км - толщина атмосферы.

78 % - азот.

6ºС - понижение t на каждый км.

21 % - кислород.

1 % - прочие газы.

17 км - толщина тропосферы над экватором.

50-55 км - верхняя граница стратосферы.

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ.

п.36, вопр7 стр 122 в тетрадь
Присылаем до 18.00 сегодня