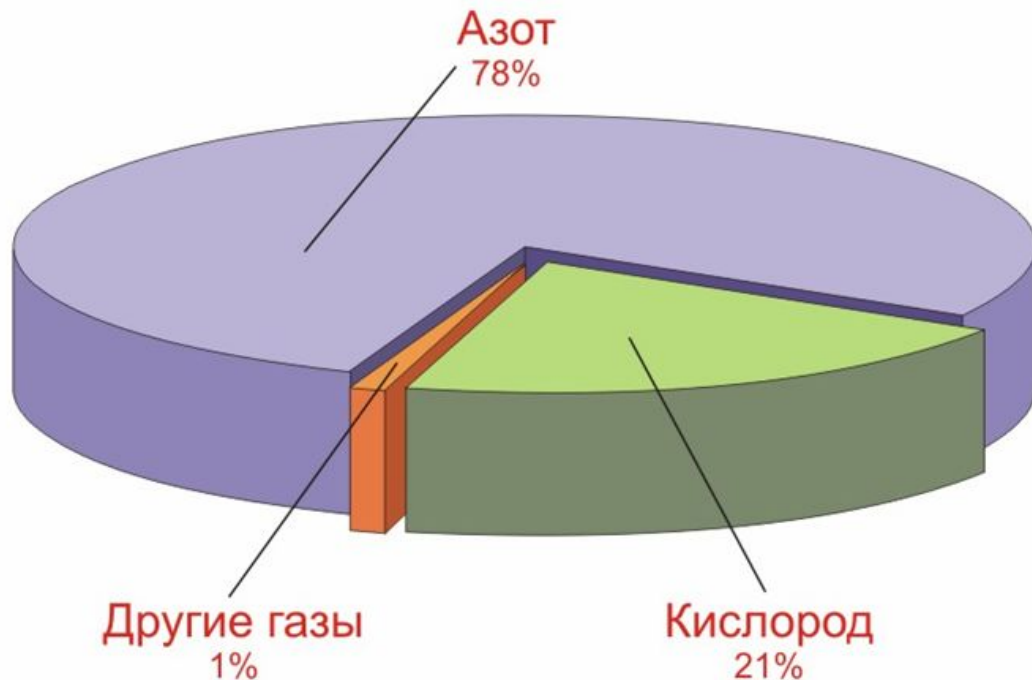




**Состав
и строение
атмосферы**

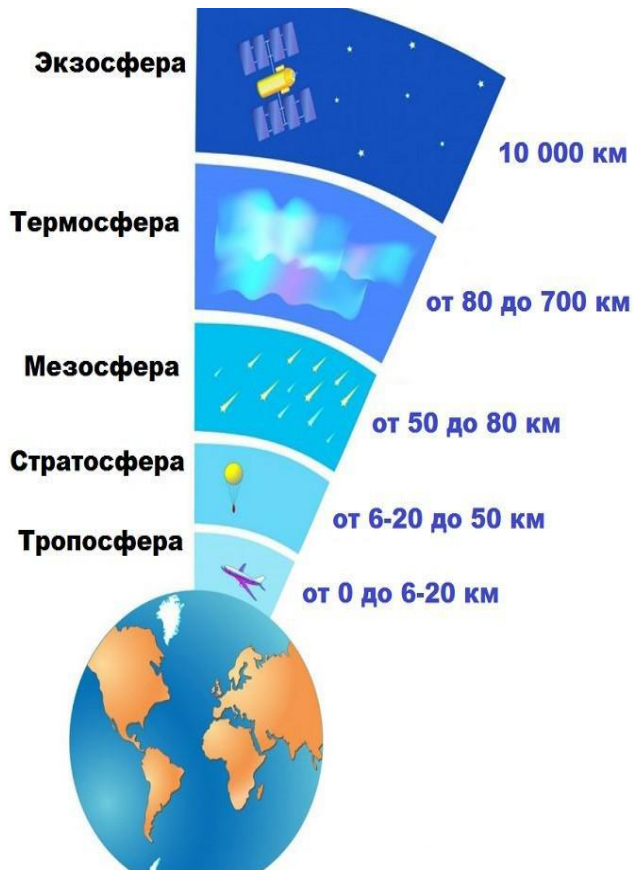
Состав атмосферы



В воздухе атмосферы, кроме азота и кислорода, содержится аргон, углекислый газ, пары воды, водорода, озон, гелий, другие газы, а также твердые и жидкие взвешенные частицы

Воздух атмосферы- смесь газов.
Кислород необходим человеку для жизни
и хозяйственной деятельности

Строение атмосферы



Верхние слои атмосферы (мезосфера, термосфера, экзосфера) – эти слои первые закрывают Землю от космического излучения. Воздух более разрежен. Постепенно переходят в безвоздушное пространство.

Стратосфера – простирается до высоты 50 км. Воздух разреженный, водяной пар почти отсутствует. В нижней части находится озоновый слой, состоящий из озона. Задерживает губительные для всех живых организмов ультрафиолетовое излучение.

Тропосфера – нижний слой атмосферы. Толщина под экватором – 18 км, над полюсами – от 10 до 18 км. Сосредоточено 80 % всей массы воздуха, почти весь водяной пар.

Атмосферные явления

**ОПТИКА - ЭТО РАЗДЕЛ ФИЗИКИ,
КОТОРЫЙ ИЗУЧАЕТ
ВИДИМЫЕ ИЗЛУЧЕНИЯ**

**Оптические явления
делатся**



*Связанные
с
электричеством*

Сумерки, заря



***Сумерки**, оптическое явление, наблюдаемое в атмосфере перед восходом и после заката солнца; плавный переход от дневного света к ночному мраку или обратно*



***Заря** — свечение неба перед восходом (утренняя заря) и после заката солнца (вечерняя заря), вызываемое отражением солнечных лучей от верхних слоёв атмосферы.*

Мираж, радуга



Радуга — атмосферное, оптическое и метеорологическое явление, наблюдаемое при освещении ярким источником света (в природе Солнцем или Луной) множества водяных капель (дождя или тумана)



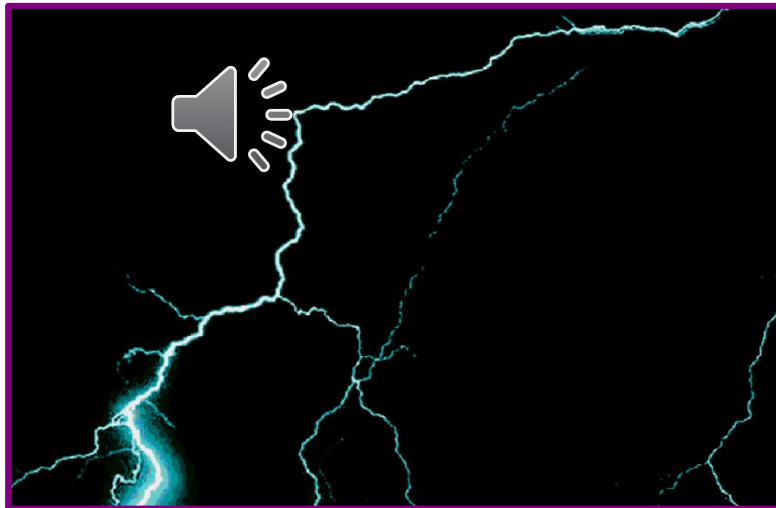
Мираж – преломления света в атмосфере при котором видны мнимые изображения предметов



Полярное сияние, молния



Полярное сияние – свечение неба со всполохами в полярных широтах Северного и Южного полушарий.



Молния – «гигантская искра» возникающая между облаком и землей, которая сопровождается громом

Проверочный тест:

1

Распределите газы по мере уменьшения их доли в составе атмосферного воздуха

А. Углекислый газ

Б. Кислород

В. Азот

Ответ: В-Б-А

Проверочный тест:

2

Что такое тропосфера?

- А. Слой воздуха, состоящий из разновидности кислорода, который задерживает ультрафиолетовые лучи*
- Б. Средний слой атмосферы с разреженным и сухим воздухом*
- В. Нижний, наиболее плотный слой атмосферы*

Ответ: В. Нижний, наиболее плотный слой атмосферы

Проверочный тест:

3

Где толщина тропосферы больше: над экватором или над полюсами?

А. Над полюсами

Б. Над экватором

В. Примерно одинаково

Ответ: Б

Проверочный тест:

4

Где находится озоновый слой?

А. В нижней части стратосферы

Б. В верхней части стратосферы

В. В верхней части тропосферы

Ответ: А

Проверочный тест:

5

Найдите соотношение:



1



2



3



4

А. Мираж

Б. Радуга

В. Полярное
сияние

Г. Заря

Ответ: 1-Б; 2-Г; 3-А; 4-В

Домашнее задание:



§ 36 стр. 120-122



*Письменно в тетради задание №6, 7
стр. 122 учебника*



*Задание по выбору: подготовить
презентацию об одном
атмосферном явлении*