

# АТМОСФЕРА

Подготовила: учитель  
географии Овчарова О.О.

# Задачи урока

- 1. Дать понятие, определение атмосферы.
- 2. Узнать её газовый состав.
- 3. Изучить строение.
- 4. Выяснить значение атмосферы для нашей планеты.

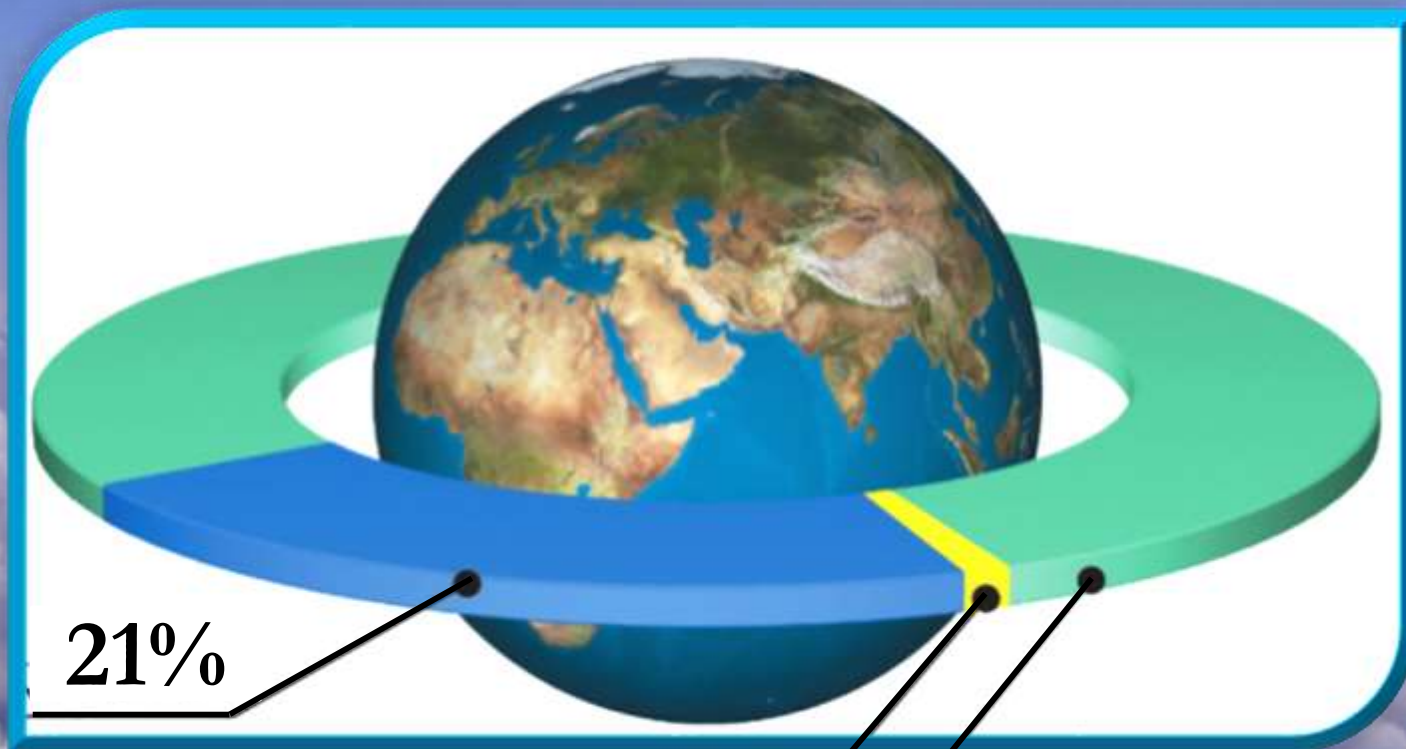
# Что такое атмосфера?

**Атмосфера** -воздушная, газовая оболочка Земли.

От греческого «атмос» – газ, «сфера»- оболочка.



# СОСТАВ АТМОСФЕРЫ

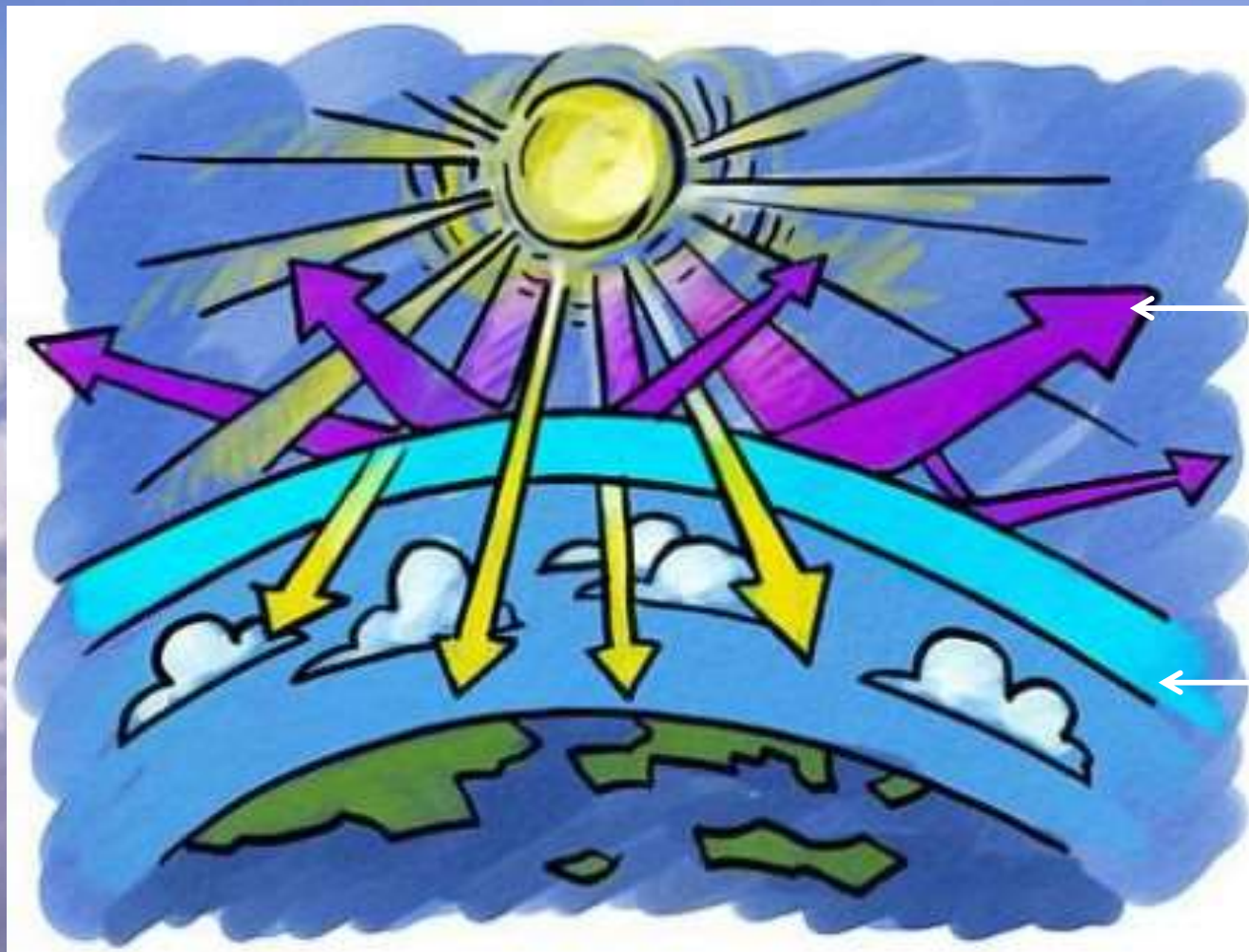


КИСЛОРОД

ДРУГИЕ  
ГАЗЫ

АЗОТ

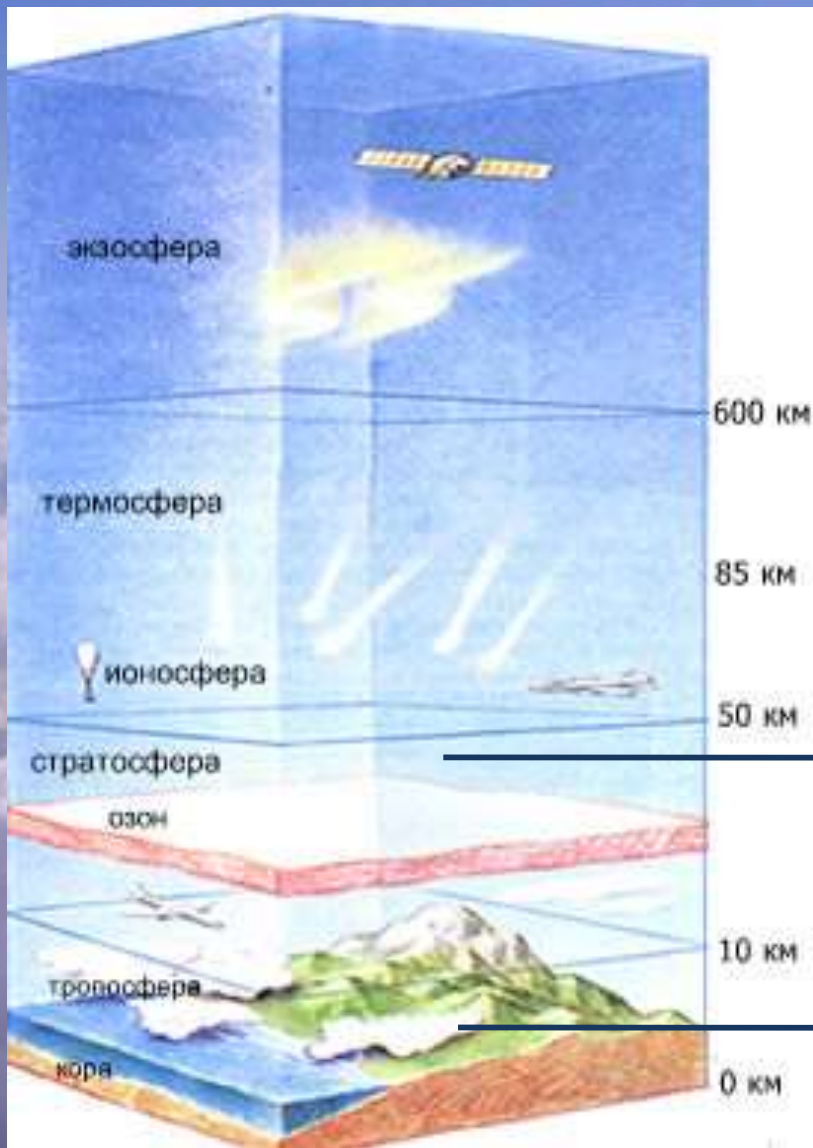
# ОЗОНОВЫЙ ЭКРАН



Ультра-  
фиолетовые  
лучи

Озоновый  
слой

# СТРОЕНИЕ АТМОСФЕРЫ



1000 км

ВЕРХНИЕ СЛОИ  
АТМОСФЕРЫ

СТРАТОСФЕРА

55 км

ТРОПОСФЕРА

8-18 км

# ЗАПОЛНИТЕ ТАБЛИЦУ

<i>Слои атмосферы</i>	<i>Верхняя граница (км)</i>	<i>Особенность и воздуха</i>	<i>Наличие влаги и облаков</i>	<i>Особенности температуры</i>
<b>Тропосфера</b>				
<b>Стратосфера</b>				
<b>Верхние слои атмосферы</b>				

# ЗАПОЛНИТЕ ТАБЛИЦУ

<i>Слои атмосферы</i>	<i>Верхняя граница (км)</i>	<i>Особенность и воздуха</i>	<i>Наличие влаги и облаков</i>	<i>Особенности температуры</i>
<b>Тропосфера</b>	8-10 или 16-18 км	Содержит 4/5 всего воздуха	Содержится почти вся влага и много облаков	С высотой понижается, достигая $-55^{\circ}\text{C}$
<b>Стратосфера</b>	55 км	Содержит разреженный воздух	Очень мало влаги, почти нет облаков	С высотой повышается, достигая $0^{\circ}\text{C}$
<b>Верхние слои атмосферы</b>	Примерно 1000 км	Воздуха почти нет	Влаги и облаков нет	Температура с высотой понижается до $-270^{\circ}\text{C}$



# ЗНАЧЕНИЕ АТМОСФЕРЫ



**Защита от вредных космических излучений**



**Защита от метеоритов**



**Условие для существования жизни**



**Образование осадков, ветра, звука**



**Выветривание горных пород**



**Защита от резких колебаний температур**

# Выполните тест

- 1). Каков состав атмосферы:
  - 1. Азот, кислород, аргон.
  - 2. Кислород, водород, углекислый газ.
  - 3. Озон, водяной пар, водород.
- 2). Как изменяется температура воздуха при подъеме вверх в тропосфере?
  - 1. уменьшается с высотой
  - 2. растет с высотой.
  - 3. остается неизменной.
- 3). Как называются два самых важных слоя в атмосфере?
  - 1. тропосфера и стратосфера.
  - 2. мезосфера и стратосфера.
  - 3. термосфера и экзосфера.

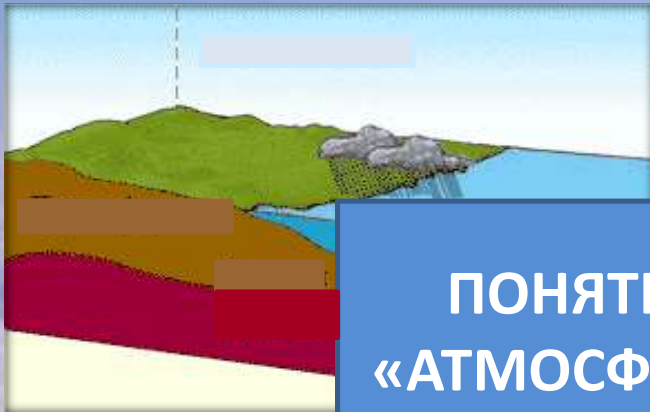
# Выполните тест

- 4). Что такое атмосфера?
  - 1. Совокупность всех оболочек Земли.
  - 2. Воздушная оболочка Земли.
  - 3. Водная оболочка Земли.
- 5). Что такое «Озоновая дыра»
  - 1. Область в атмосфере с пониженным содержанием озона.
  - 2. Область в атмосфере с отсутствием воздуха.
  - 3. Область в атмосфере с повышенной концентрацией озона.
- 6). В каком слое образуются облака?
  - 1. в тропосфере.
  - 2. в стратосфере
  - 3. в верхних слоях атмосферы.

# Проверьте себя

- 1-1
- 2-1
- 3-1
- 4-2
- 5-1
- 6-1

# Достигнуты ли цели урока? На все ли основные вопросы вы теперь можете ответить?



**ПОНЯТИЕ  
«АТМОСФЕРА»**



**СОСТАВ  
АТМОСФЕРЫ**



**СТРОЕНИЕ  
АТМОСФЕРЫ**

**ЗНАЧЕНИЕ  
АТМОСФЕРЫ**



# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

- §39
- Принести записи наблюдений за температурой воздуха