

# АТМОСФЕРА, ЕЕ СОСТАВ, СТРОЕНИЕ И ЗНАЧЕНИЕ

Презентация к уроку  
географии 6 класса  
Автор – Лемешкин А.П.,  
МБОУ Лемешкинская СОШ  
Волгоградской области

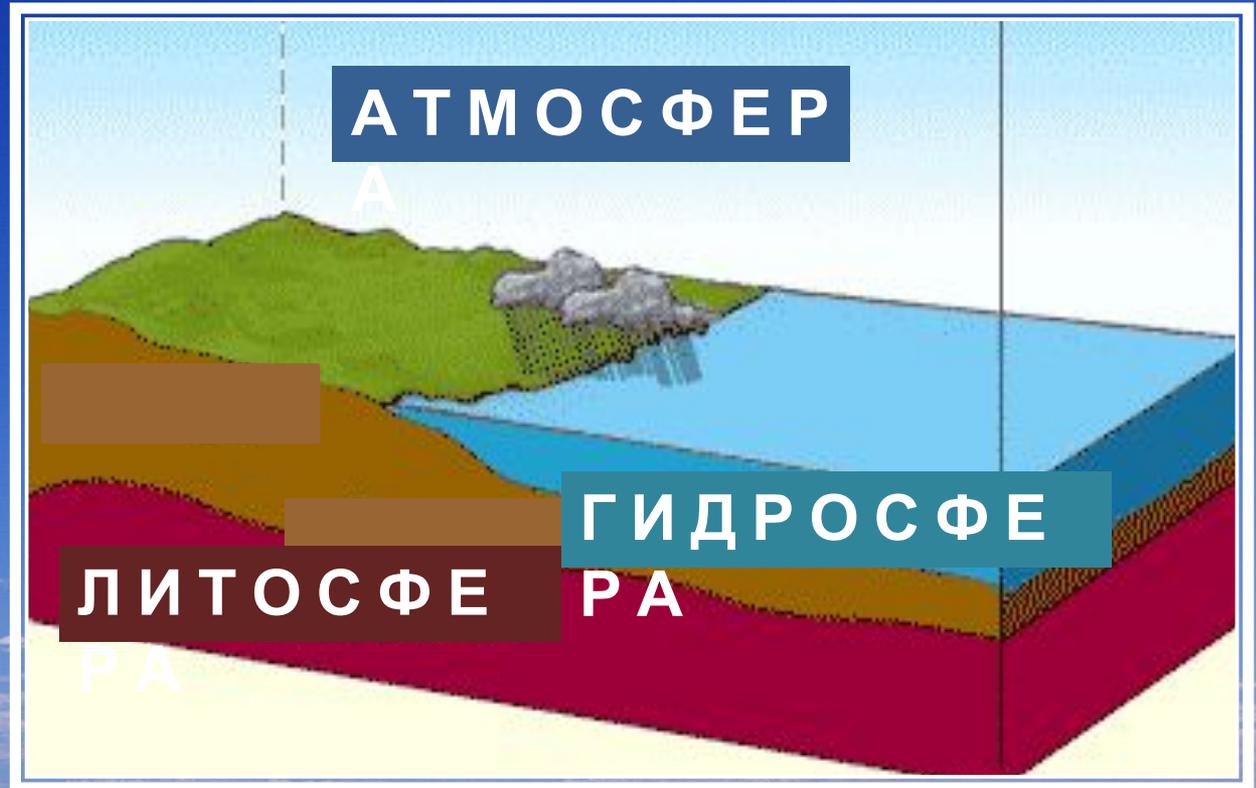
# Нам предстоит ответить на вопросы:

- Что называется атмосферой?
- Из чего состоит атмосфера?
- Каково строение атмосферы?
- Какое значение имеет атмосфера для нашей планеты?

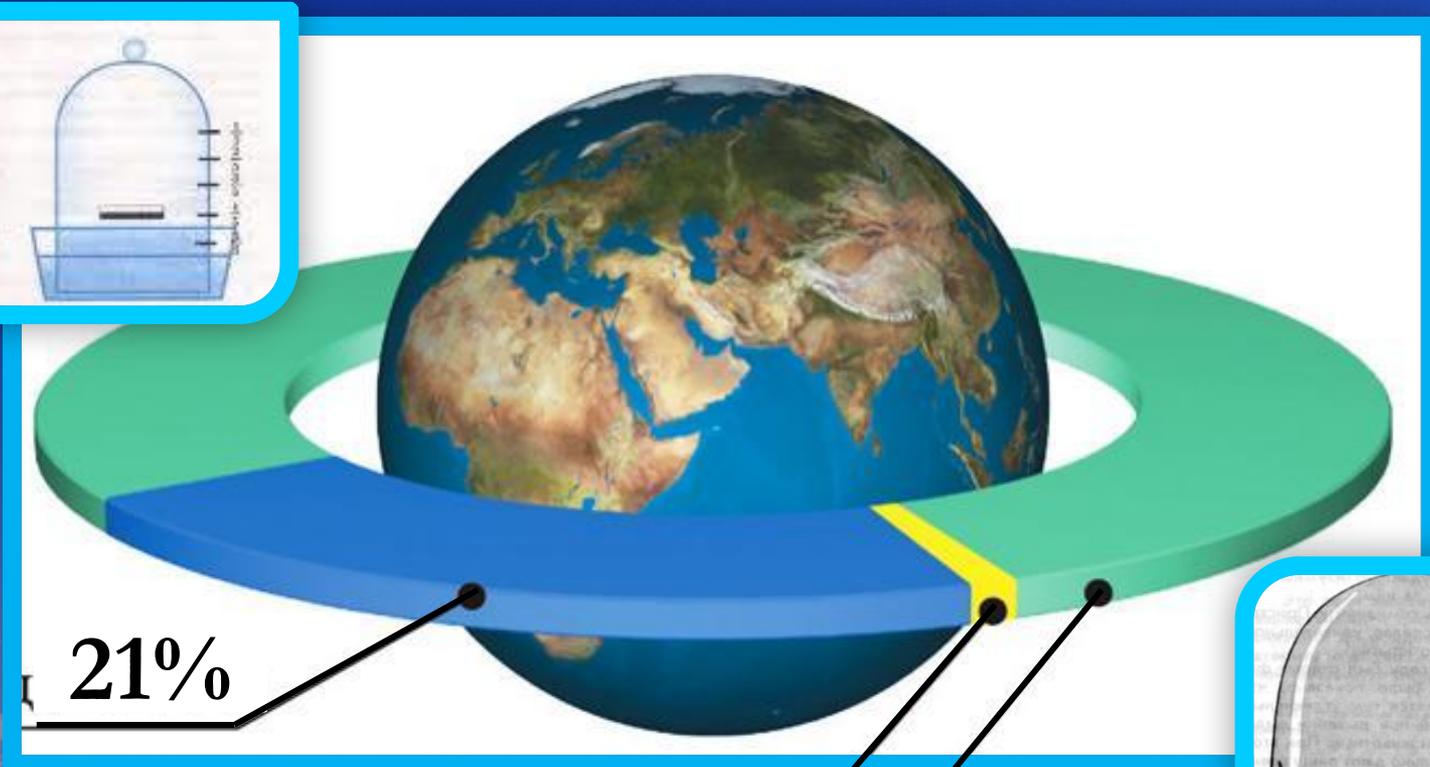
# СФЕРЫ ЗЕМЛИ



М.В.  
Ломоносов  
1775 год



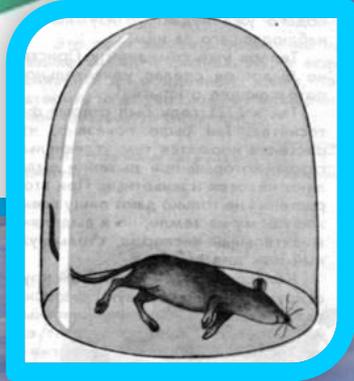
# СОСТАВ АТМОСФЕРЫ



**КИСЛОРО  
Д**

**ДРУГИЕ  
ГАЗЫ**

**АЗОТ**

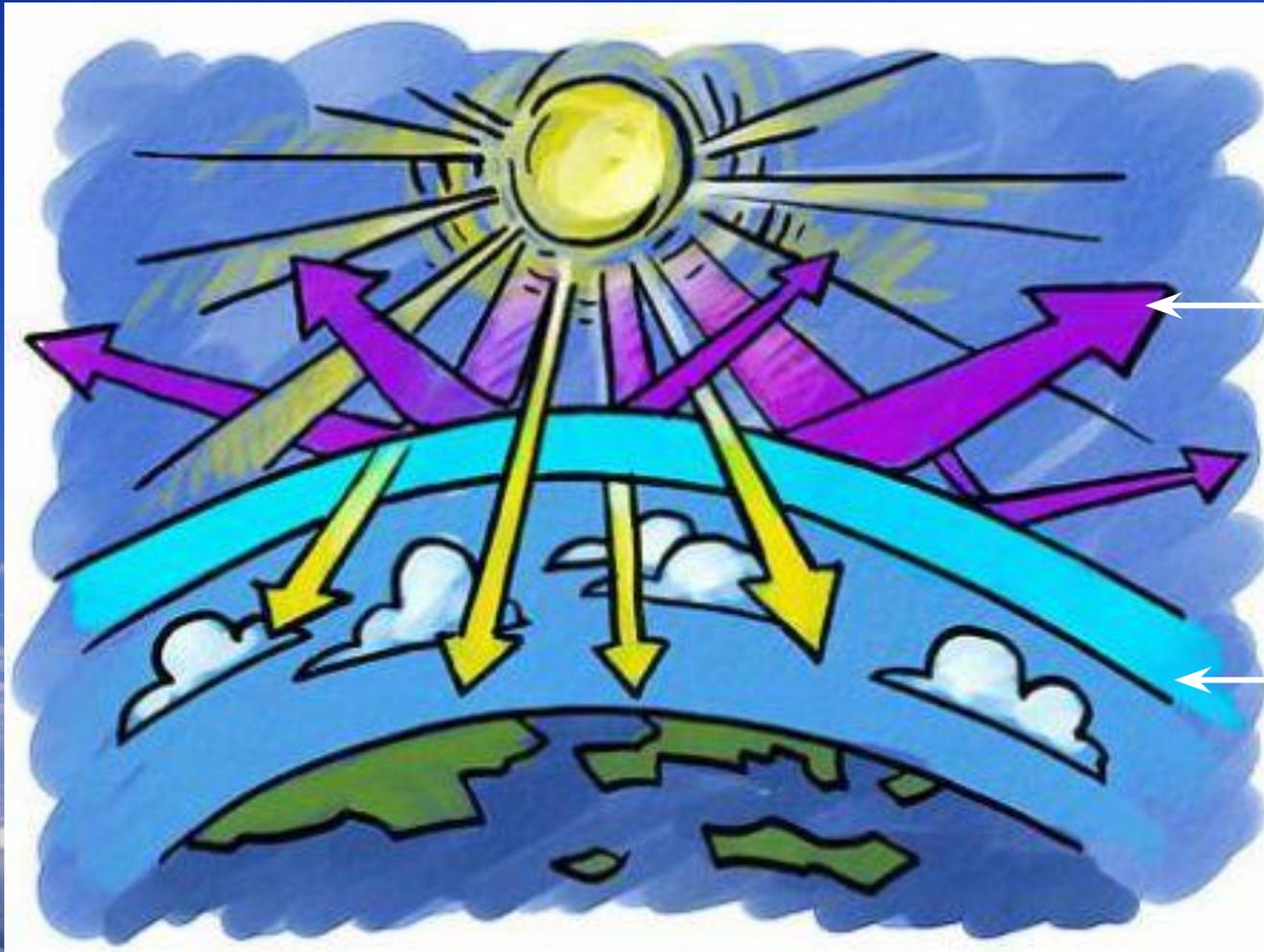


# ПАРНИКОВЫЙ ЭФФЕКТ

Углекислый  
газ  
и пары воды  
«берегут»  
тепло  
планеты



# ОЗОНОВЫЙ ЭКРАН



Ультра-  
фиолетов  
ые

лучи

Озоновый  
слой

# СТРОЕНИЕ АТМОСФЕРЫ



1000 км

ВЕРХНИЕ СЛОИ  
АТМОСФЕРЫ

55 км

СТРАТОСФЕРА

8-18 км

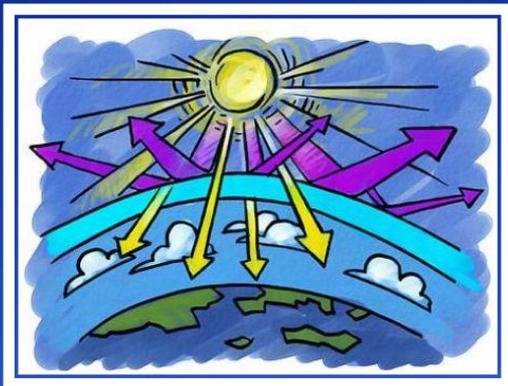
ТРОПОСФЕРА

А

# 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</b>	Примерно 1000 км	Воздуха почти нет	Влаги и облаков нет	Температура с высотой

# ЗНАЧЕНИЕ АТМОСФЕРЫ



Защита от вредных  
космических  
излучений



Защита от  
метеорит



Условие для  
существования



Образование  
осадков,



Выветриван  
ие



Защита от резких  
колебаний

# ОТВЕТЬТЕ НА ВОПРОСЫ

- Какого газа в воздухе больше всего?
- Какой газ воздуха нужен для фотосинтеза?
- Какой газ воздуха нужен для горения, гниения и дыхания?
- Почему озоновые дыры – это опасное явление?
- Как называется слой атмосферы, где живем мы с вами?
- Почему для полетов в стратосферу к запасу горючего берут и запас кислорода в баллонах?

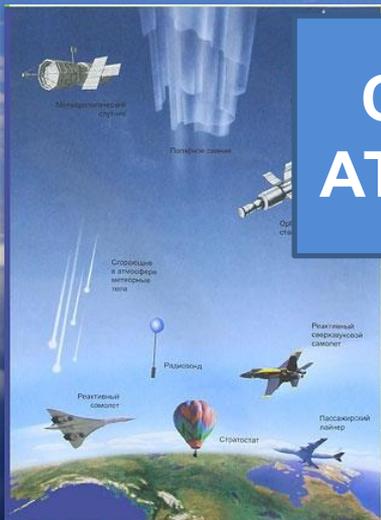
# Достигнуты ли цели урока? На все ли основные вопросы вы теперь можете ответить?



ПОНЯТИЕ  
«АТМОСФЕР  
А»



СОСТАВ  
АТМОСФЕРЫ



СТРОЕНИЕ  
АТМОСФЕРЫ

ЗНАЧЕНИЕ  
АТМОСФЕРЫ



# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

- § 23 учить, § 24 (стр.90-91) прочитать
- Найти в Интернете информацию о названии верхних слоев атмосферы и их характеристиках
- Принести записи наблюдений за температурой воздуха

# Использованные ресурсы

- <http://iwalk.ru/wp-content/uploads/2008/06/sky2.jpg> небо
- <http://www.klassika.ru/stihi/lomonosov/> Ломоносов
- <http://biology.ru/course/content/chapter12/section3/paragraph1/theory.html> биосфера
- <http://osak6.narod.ru/himiya/5.html> содержание кислорода в воздухе (опыт)
- <http://festival.1september.ru/articles/624780/> мышь под колоколом
- <http://www.astrolab.ru/cgi-bin/gallery.cgi?id=2&no=1120> парниковый эффект
- <http://www.voprosy-kak-i-pochemu.ru/cto-takoe-ozonovyj-sloj-i-pochemu-ego-razrushenie-vre-dno/> озоновый экран
- <http://topreferat.znate.ru/docs/index-15780.html> строение атмосферы
- [http://www.16x10.ru/photo/animals/ptica\\_na\\_vetke\\_cvety\\_malenkie/4-0-17346](http://www.16x10.ru/photo/animals/ptica_na_vetke_cvety_malenkie/4-0-17346) птица на ветке
- <http://twilightsaga.ru/robertpattinson/92-fotografiya-roberta-pattinsona-ot-22-yanvarya-2010.html> ЛИВЕНЬ
- <http://kuzin.multiply.com/reviews> выветривание
- <http://900igr.net/kartinki/astronomija/Kometry-3/017-Meteorit.html> метеорит