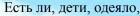


АТМОСФЕРА, ЕЕ СОСТАВ, СТРОЕНИЕ И ЗНАЧЕНИЕ





Чтоб всю Землю укрывало?
Чтоб его на всех хватало,
Да притом не видно было?
Ни сложить, ни развернуть,
Ни пощупать, ни взглянуть?
Пропускало б дождь и свет,
Есть, а вроде бы и нет?!



Нам предстоит ответить на вопросы:

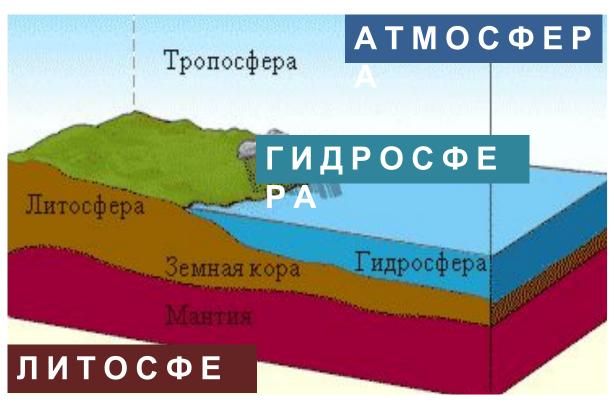
- Что называется атмосферой?
 - Из чего состоит атмосфера?
- Каково строение атмосферы?
 - Какое значение имеет атмосфера для нашей планеты?



СФЕРЫ ЗЕМЛИ

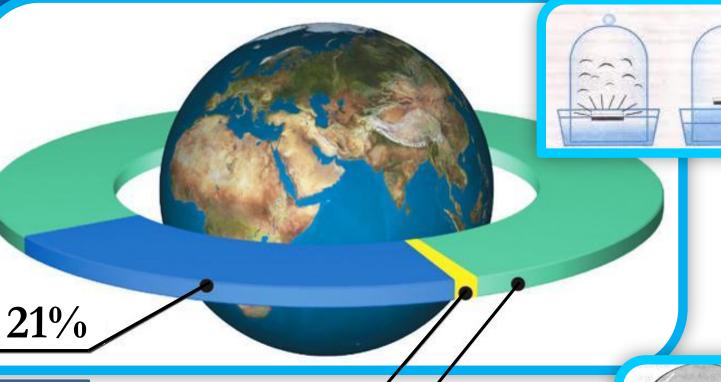


М.В. Ломоносов 1775 год



4

СОСТАВ АТМОСФЕРЫ



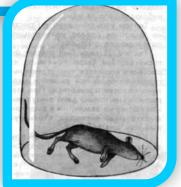
КИСЛОРО Д

ДРУГИЕ ГАЗЫ

 $1\frac{0}{0}$

A3OT

78%





ПАРНИКОВЫЙ ЭФФЕКТ

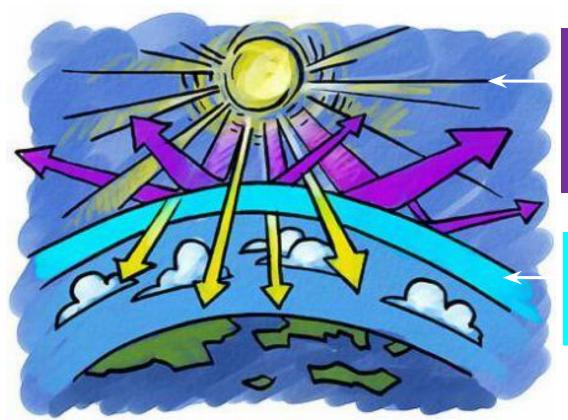
Углекислый газ и пары воды «берегут» тепло планеты



fppt.com





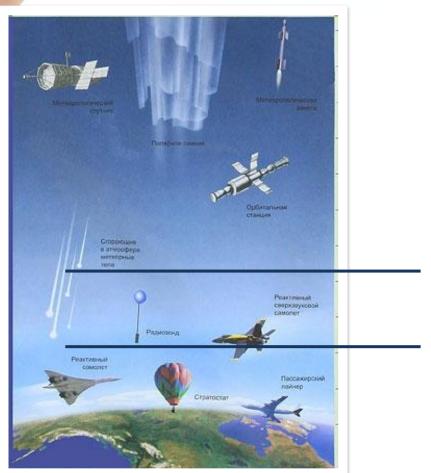


Ультрафиолетов ые

лучи Озоновый слой



СТРОЕНИЕ АТМОСФЕРЫ



ВЕРХНИЕ СЛ ОИ АТМОСФЕРЫ

СТРАТОСФЕ РА ТРОПОСФЕР А



ЗАПОЛНИТЕ ТАБЛИЦУ

Слои атмосферы	Верхняя граница (км)	Особенности воздуха	Наличие влаги и облаков	Особеннос-ти температу-ры
Тропосфера	8-10 или	Содержит 4/5	Содержится	С высотой
	16-18 км	всего воздуха	почти вся влага и	понижается,
			много облаков	достигая -55°C
Стратосфера	55 км	Содержит	Очень мало	С высотой
		разрежен-ный	влаги, почти нет	повышается,
		воздух	облаков	достигая 0^{0} С
Верхние слои	Примерно 1000	Воздуха почти	Влаги и облаков	Температура с
атмосферы	KM	нет	нет	высотой
				понижается до
				-270° C

ЗНАЧЕНИЕ АТМОСФЕРЫ



Защита от вредных космических



Образование осадков,



Защита от метеорит



Выветриван ие



Условие для существования



Защита от резких колебаний 10



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





- 2000 KM ———
- **78**%
- 6°C ———
- **21**% ———
- 1%
- 17 KM ———
- 50-55 KM _____

Итог урока

Игра «Что за цифра?»

- 2000 км толщина атмосферы
- 78% _____ aзот
- 6°C _____ понижение t на каждый км
- 21% _____ кислород
- 1% _____ прочие газы
- 17 км _____ толщина тропосферы над экватором
- 50-55 км _____ верхняя граница стратосферы

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











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

15