

**«Мы живем на дне
воздушного океана»**



Эванжелисто
Торричелли



Тема: **Атмосфера.**
Тайны «шестого»
океана

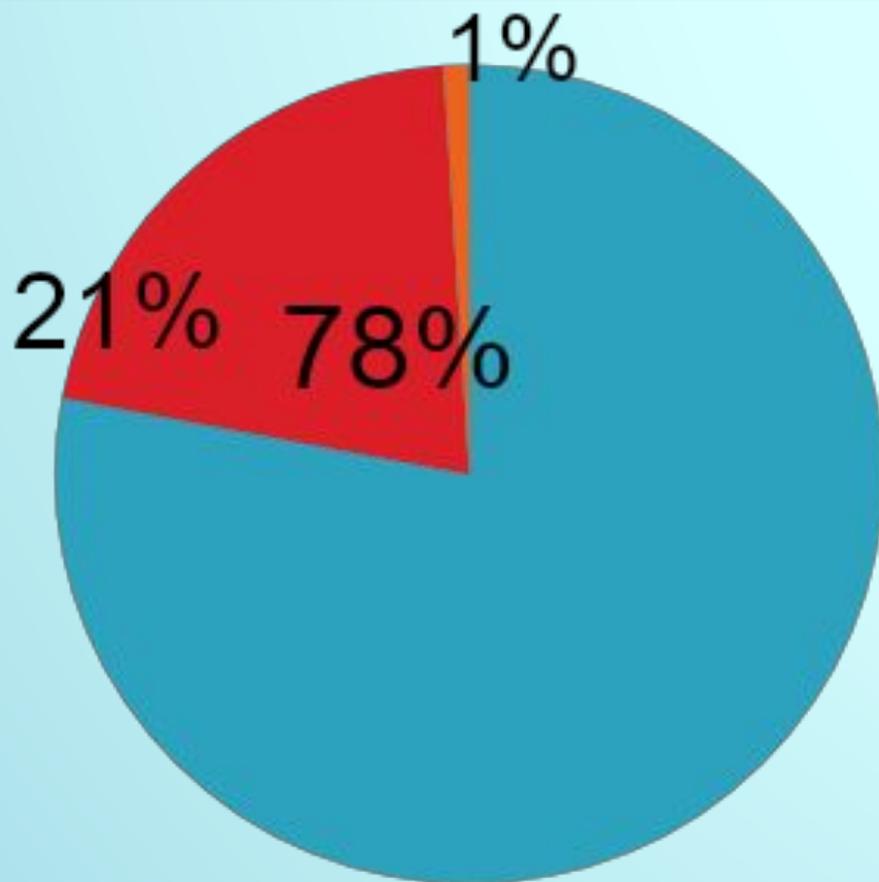


- В 1761г М.В Ломоносов открыл атмосферу Венеры и ввёл в научную терминологию этот термин.
- «Атмосфера» - (от. греч. «атмос» — пар и «сфера» -оболочка, шар.

Запишите определение

- Атмосфера – это газовая оболочка Земли, находящаяся между земной поверхностью и ближним Космосом и удерживаемая силой притяжения Земли.

Воздух- ЭТО.....



- Кислород
- Азот
- Другие газы

Воздух- это смесь газов, мельчайших капель воды, кристаллов льда



СТРОЕНИЕ АТМОСФЕРЫ



СТРОЕНИЕ АТМОСФЕРЫ

<i>Слои атмосферы</i>	<i>Верхняя граница (км)</i>	<i>Особенность и воздуха</i>	<i>Особенности температуры</i>

СТРОЕНИЕ АТМОСФЕРЫ

<i>Слои атмосферы</i>	<i>Верхняя граница (км)</i>	<i>Особенность и воздуха</i>	<i>Особенности температуры</i>
Тропосфера	8-9 км на полюсах или 18 км на экваторе	Содержит 4/5 всего воздуха Содержится почти вся влага и много облаков	С высотой понижается, (на каждый километр высоты примерно на 6°) достигая -55 ⁰ С
Стратосфера	50-55 км	Воздух очень разрежен. Очень мало влаги, почти нет облаков	С высотой повышается, достигая 0 ⁰ С
Верхние слои атмосферы	более 1000 км	Воздух почти отсутствует, не поглощает солнечное тепло. Влага и облаков нет	Температура с высотой понижается до -80 ⁰ С, Быстро растёт до +1500 ⁰ С
<i>Мезосфера</i>	80 км		
<i>Термосфера</i>	800 км		
<i>ионосфера</i>	переходит в		

Физминутка



❖ «УПРЯМАЯ СВЕЧА»

Наберём в грудь больше воздуха и задует воображаемую свечу (на счёт 1, 2, 3, 4, 5)



❖ «СТЕПНОЙ ТЮЛЬПАН»

Глубоко вдохнули аромат тюльпана – выдохнули (повторить 2-3 раза).



❖ «ПРОКОЛОТЫЙ МЯЧ»

Надулись, как мячик, поднимая руки вверх через стороны, выпустили воздух ш-ш-ш-, опуская руки и наклоняясь вперёд (повторить 2-3 раза).

игра «Ассоциации».

«Атмосфера»



«Угадай по описанию»

▣ НАХОДИТСЯ 3/4 АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

(ТРОПОСФЕРА)

▣ ПРОСТИРАЕТСЯ ДО ВЫСОТЫ 50–55 КМ.

(СТРАТОСФЕРА)

▣ ТЕМПЕРАТУРА БЫСТРО РАСТЁТ И НА ВЫСОТЕ 500-600М СОСТАВЛЯЕТ + 1500 ГРАДУСОВ

(ТЕРМОСФЕРА)

▣ ВЕРХНЯЯ ГРАНИЦА НАД ЭКВАТОРОМ РАСПОЛАГАЕТСЯ НА ВЫСОТЕ 18 КМ.

(ТРОПОСФЕРА)

▣ В ЭТОМ СЛОЕ НАХОДИТСЯ ГАЗ ОЗОН.

(СТРАТОСФЕРА)

▣ ВОЗДУХ НАХОДИТСЯ В РАЗРЕЖЕННОМ СОСТОЯНИИ, ПРАКТИЧЕСКИ ОТСУТСТВУЕТ ВОДЯНОЙ ПАР, ПОЧТИ НЕ ОБРАЗУЮТСЯ ОБЛАКА.

(СТРАТОСФЕРА)

▣ СОДЕРЖИТСЯ ПОЧТИ ВСЯ АТМОСФЕРНАЯ ВЛАГА. ПРОИСХОДИТ ОБРАЗОВАНИЕ ОБЛАКОВ, ДВИЖЕНИЕ ВОЗДУШНЫХ МАСС, ОБРАЗУЕТСЯ ВЕТЕР.

(ТРОПОСФЕРА)

▣ ОН ОТРАЖАЕТ ОТ СЕБЯ УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЕ ЛУЧИ, ПОЭТОМУ НАЗЫВАЕТСЯ ЗАЩИТНЫМ ЭКРАНОМ

(ОЗОНОВЫЙ СЛОЙ)

▣ НАБЛЮДАЮТСЯ ПОЛЯРНЫЕ СИЯНИЯ.

(В ИОНОСФЕРЕ)

ДОСТИГНУТЫ ЛИ ЦЕЛИ УРОКА?

- Что называется атмосферой?
- Из чего состоит атмосфера?
- Каково строение атмосферы?
- Какое значение имеет атмосфера для нашей планеты?
- *от этого урока у вас на душе ясно или пасмурно?*



ОЦЕНИТЕ СВОЮ РАБОТУ НА УРОКЕ

Оцените свою работу на уроке и поставьте
отметку в исследовательский дневник,
включая результаты теста

20б – отметка «5»,

от 14 до 18б – отметка «4»,

менее 13б – отметка «3»

Домашнее задание

Задание обязательное: § 39, читать, проведите исследование «Загрязнение атмосферы» (задание 5)

Задание по желанию: 1. Нарисовать листовку «Защитим Атмосферу!»

- 2. Найти стихотворение или сочинить стихотворение об атмосфере.



**СПАСИБО ЗА
РАБОТУ!**