

**Атмосфера. Свойства воздуха.**  
**Урок окружающего мира во 2**  
**кл.**

**по развивающему обучению**  
**Л.В.Занкову «Атмосфера.**  
**Свойства воздуха» 3 урок по**  
**теме «Атмосфера»**

**учитель начальных классов**  
**Боева Елена Викторовна**

**г. Теберь ул. Вахжанова д. 2**

- Тип урока: комбинированный
- Идея урока: осмысление нового материала через постановку проблемы и пути её решения.
- Цели урока: создание представлений учащихся о свойствах воздуха; обобщить знания детей об использовании человеком



# ЗАДАНИЕ

- **Предметные:** продолжить формирование представлений об атмосфере, её составом, установить взаимосвязь между атмосферой и человеком;
- **Метапредметные:** развивать умение пользоваться учебной и справочной литературой; развивать умение выделять главное в тексте в соответствии с заданием; развивать коммуникативные навыки в процессе групповой работы и работы в парах.
- **За время урока** учениками будут проведены опыты, которые помогут ребятам сформировать свои знания о свойствах воздуха.

Атлантический  
океан

НАЙДИ ЛИШНЕЕ СЛО

Воздушный  
океан

Индийский  
океан

Северо-Ледовитый  
океан

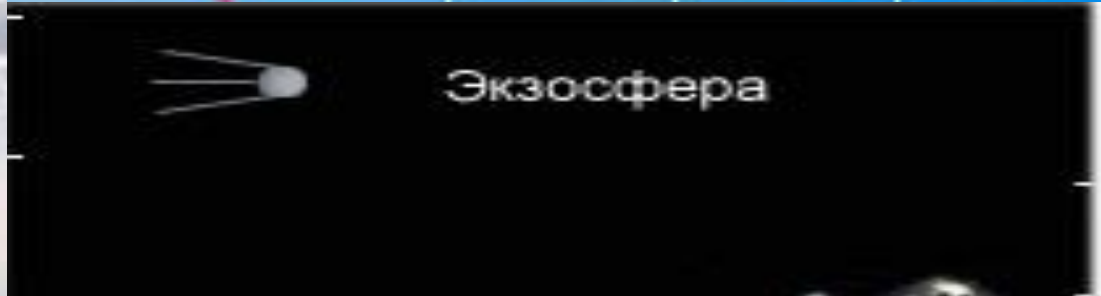
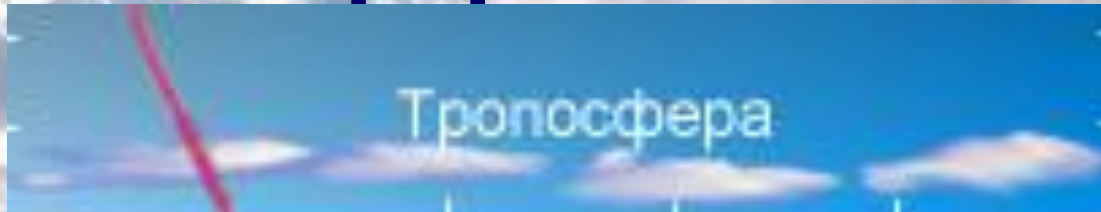


ПОДУШКАМИ!!!

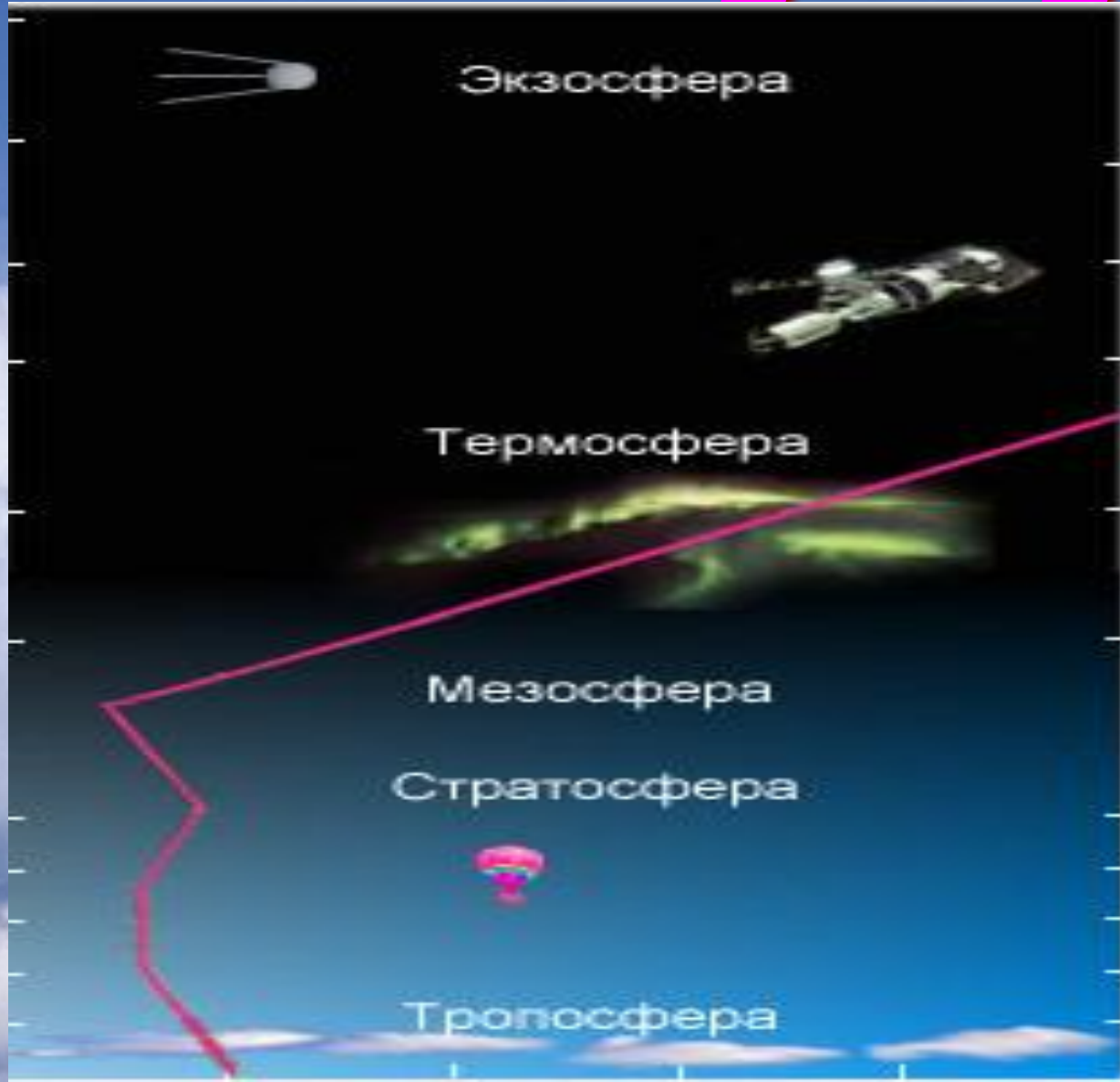
МОЛОДЕЦ!!!



# восстановить порядок 5 зон атмосферы и объяснить



# Атмосфера





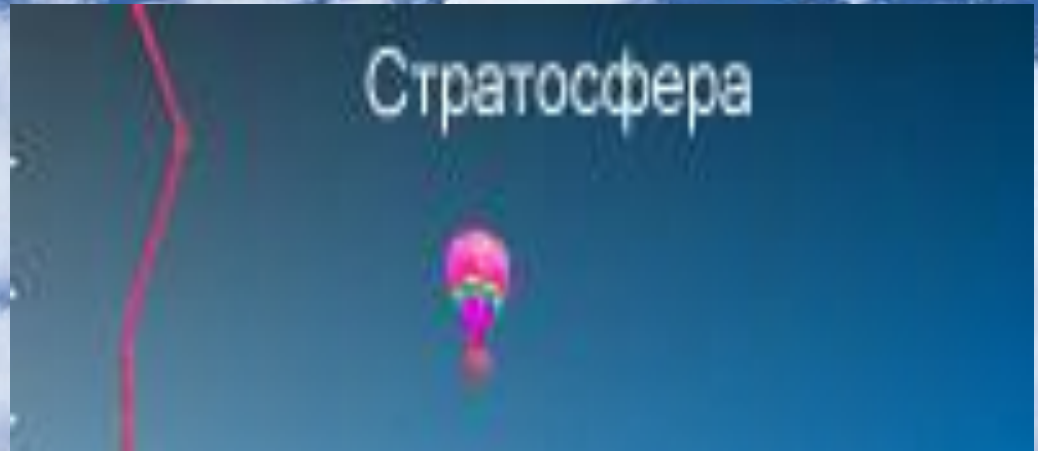
# ТРОПОСФЕРА

- «Первый» этаж – тропосфера. Она начинается на поверхности Земли и простирается на 10=11 км вверх. В этом слое содержится 80% всего воздуха атмосферы. В этом слое образуется большинство осадков, это родина облаков.



# СТРАТОСФЕРА

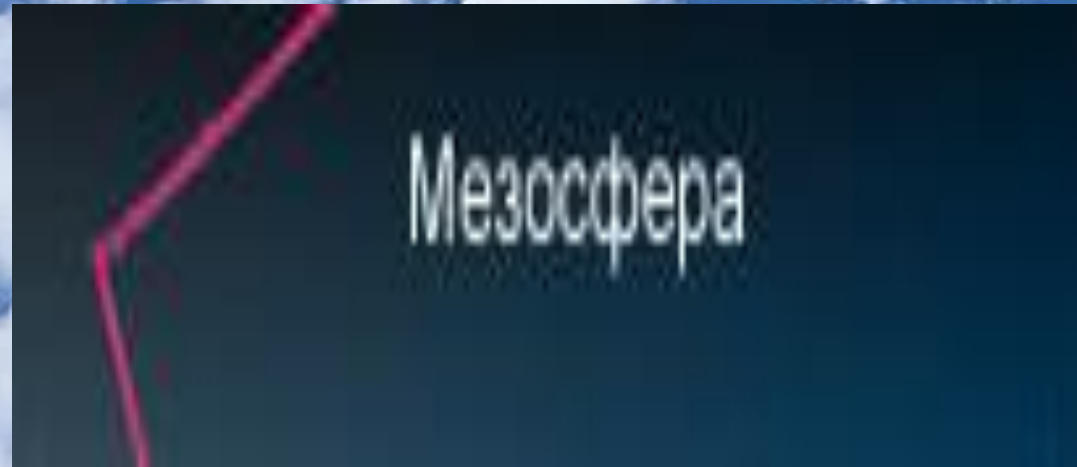
- «Второй» этаж – стратосфера. Она располагается на высоте от 11-50 км. Здесь царство стужи с температурой 40<sup>o</sup>C ниже нуля.





# МЕЗОСФЕРА

- «Третий» этаж – мезосфера. Она простирается на высоту до 85 км и характеризуется большим количеством излучений.



# ТЕРМОСФЕРА

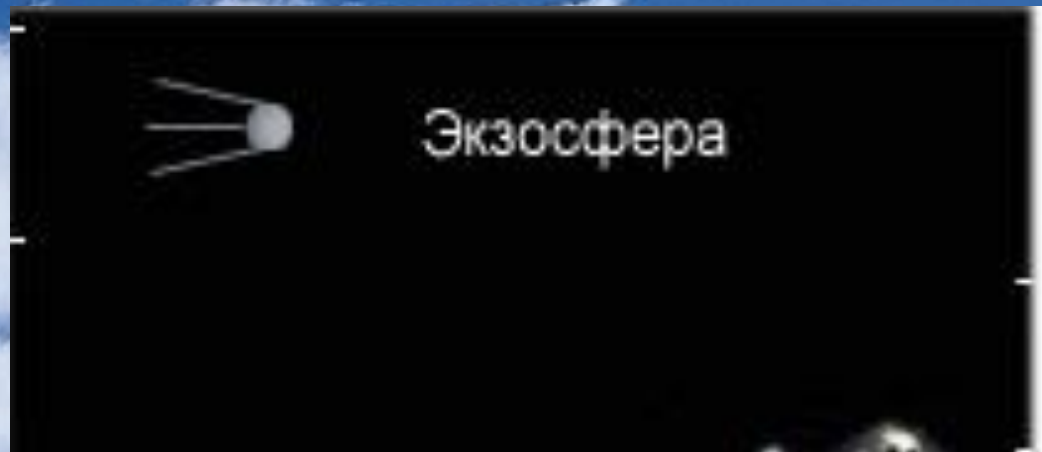
- «Четвёртый»  
этаж –  
термосфера.  
Здесь на  
высоте 400 км,  
стоит жара  
1000-20000С.





# ЭКЗОСФЕРА

- «Пятый» этаж - экзосфера. Она является самым высоким слоем атмосферы. Содержит кислород в самых малых количествах. Этот слой выходит в космическое пространство и не имеет границ.

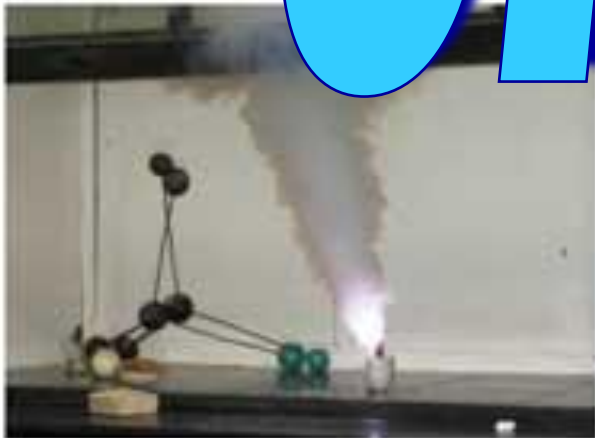


# СВОЙСТВА ВОЗДУХА

воздух бесцветный,  
прозрачный, не имеет  
запаха, содержится во  
всём, что нас окружает.



# ОПЫТЫ



# 1 ОПЫТ:



# 2 ОПЫТ:

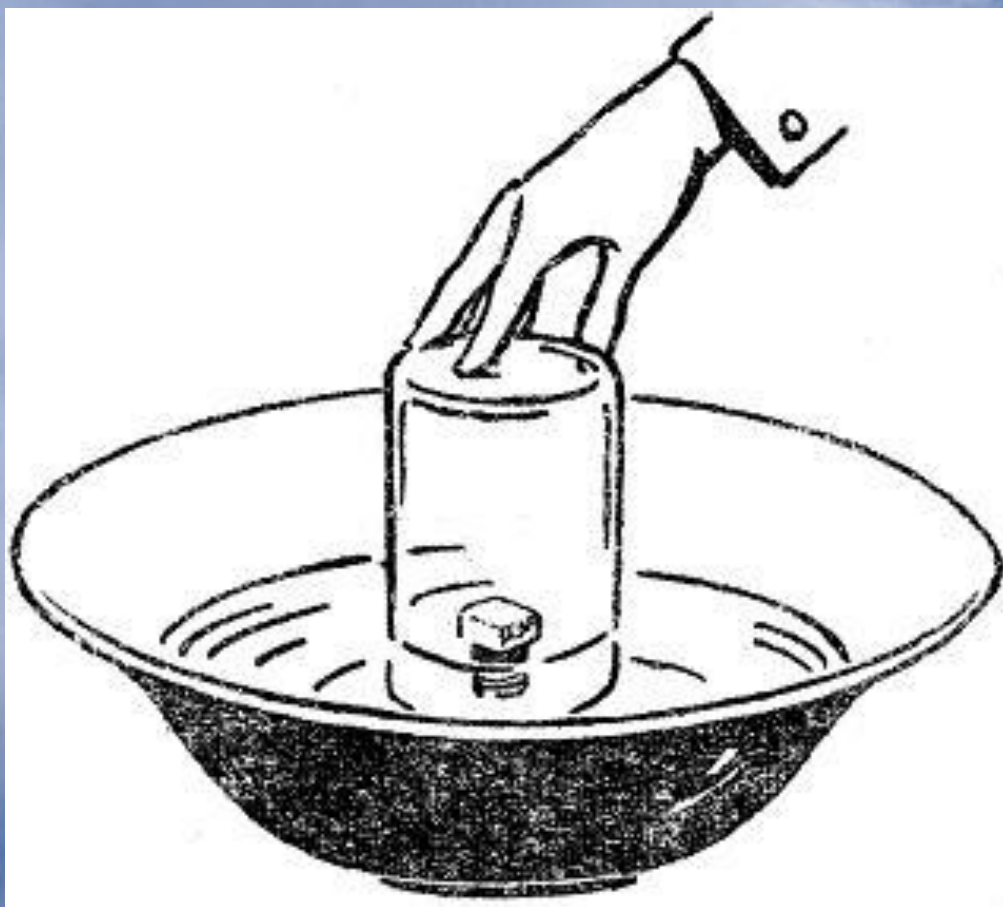
Чем пахнет? Как вам удалось  
ощутить запах на небольшом  
расстоянии?





# 3 ОПЫТ:

Опустите стакан вверх дном в банку с водой



# СОСТАВ ВОЗДУХА

Смеси газов:

азот

кислород

углекислый газ

инертные газы

водяной пар

пыль

сажа

угарный газ

соли

примеси:

Частички органического вещества

Бактерии и др. микроорганизмы

# Как вы думаете, можно ли взвесить массу воздуха?

- Воздух имеет массу. Знаменитый ученый Галилео Галилей более 300 лет тому назад взвесил воздух. Он взял медный шар с отверстием и поставил на весы. Затем откачал из шара воздух, заткнул отверстие и снова положил на весы. Шар стал легче! Так ученый пришел к выводу, что воздух имеет вес.
- Подсчетам ученых, вес всего воздуха, окружающего Землю, равняется примерно 5200 триллионам тонн.





- **Выталкивающая сила, равная весу вытесненного воздуха.**



**На каждого из нас давит воздух массой более 15 тонн, не раздавливая при этом человека, так как давление внутри организма равно атмосферному.**

# СВОЙСТВА ВОЗДУХА

- 1Бесцветный, прозрачный, не имеет запаха, содержится во всё, что нас окружает
- 2. Воздух-это смесь газов.
- 3 Воздух имеет массу.
- 4. В воздухе действует выталкивающая сила, оказывает давление на все находящиеся в нём предметы
- 5 Воздух расширяется при нагревании, становится легче и поднимается вверх
- 6 Воздух сжимается при охлаждении, становится тяжелее и опускается вниз.

# Домашнее задание: работа с энциклопедиями ( на выбор)

- Рассказать о плотности воздуха;
- исследовать, как воздух проводит тепло и звук;
- обладает ли воздух упругостью;
- подготовить сообщение на тему планета без атмосферы;
- воздухоплавание; почему летают самолёты;
- ураганы, тайфуны, торнадо;
- энергия ветра и её использование;
- исследование атмосферы продолжается: новые факты, сведения
- охрана воздуха от загрязнения.





WELCOME TO THE BEAUTIFUL WORLD OF