

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

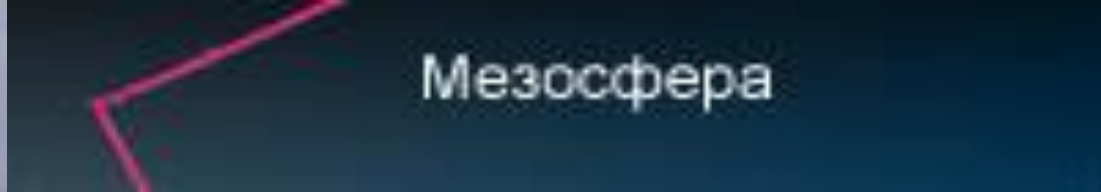
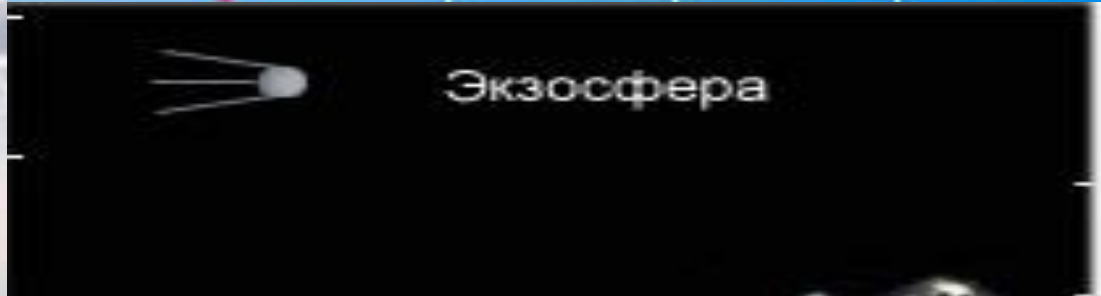
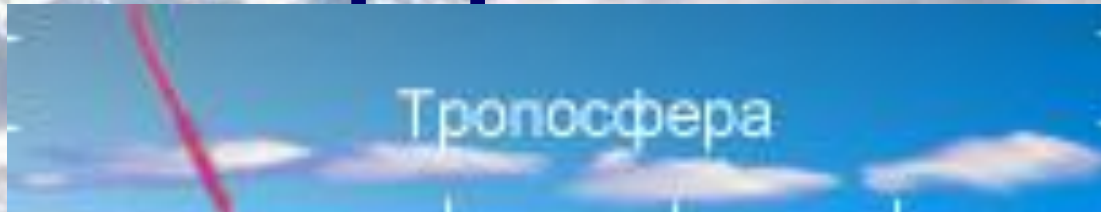
Северо-Ледовитый
океан

ПОДЪИМАЙ!!!

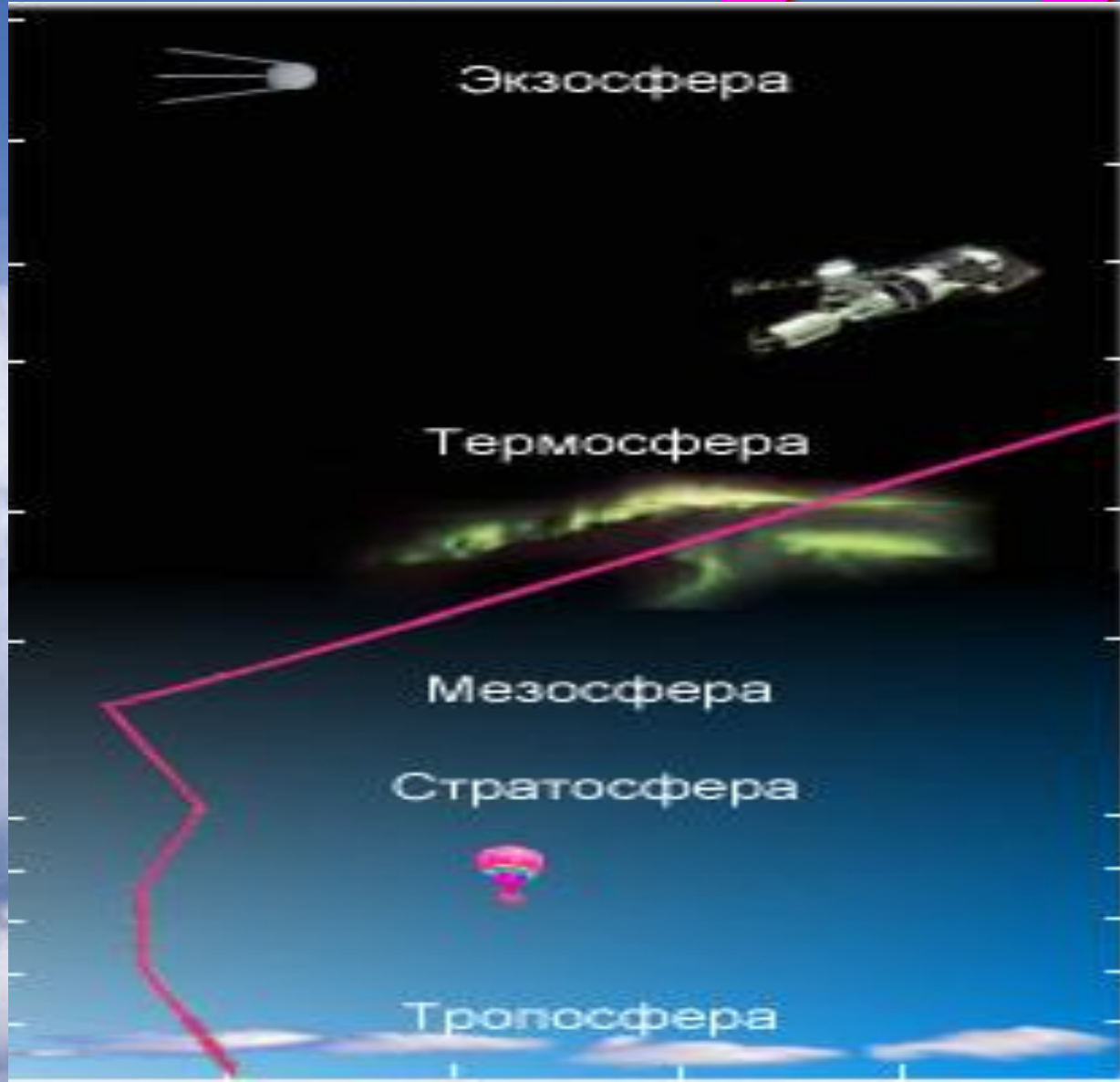
МОЛОДЕЦ!!!

The image features a vibrant beach scene with waves crashing onto a sandy shore under a clear blue sky. Overlaid on this background is the Russian word 'МОЛОДЕЦ!!!' (Molodets!!!), which translates to 'Well done!' or 'Congratulations!'. The word is rendered in large, bold, stylized Cyrillic letters, each filled with a different color from a rainbow spectrum: 'М' is pink, 'О' is red, 'Л' is orange, 'О' is yellow, 'Д' is light green, 'Е' is green, 'Ц' is blue, and the three exclamation marks are purple. The letters have a slight gradient and are set against the white foam of the waves.

восстановить порядок 5 зон атмосферы и объяснить



Атмосфера



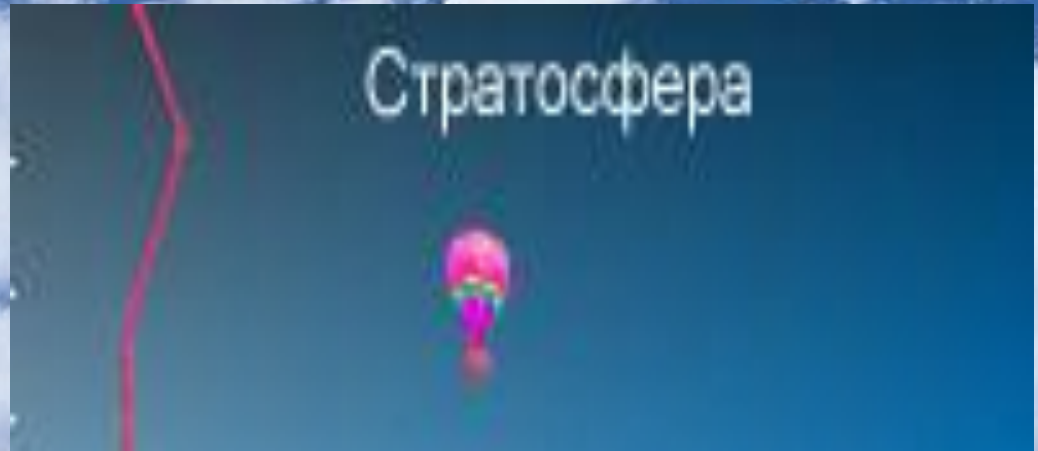
ТРОПОСФЕРА

- «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.



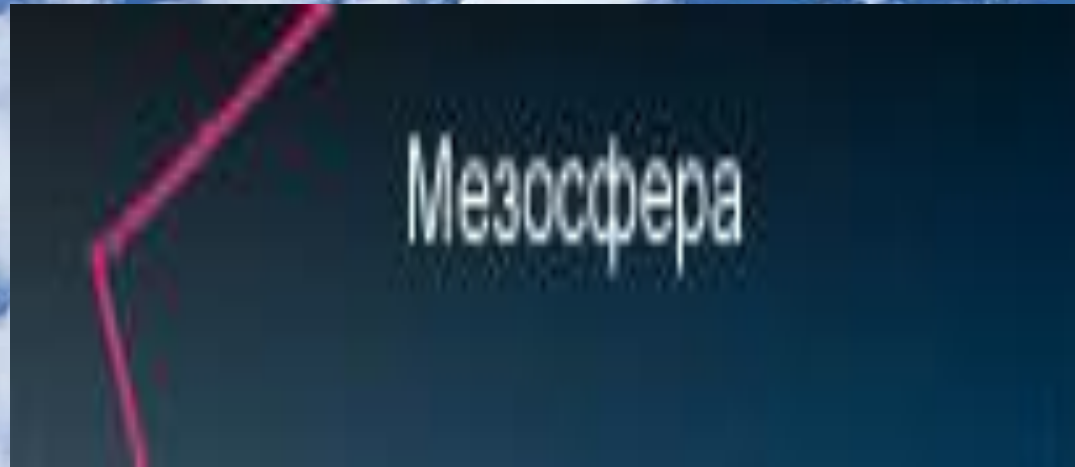
СТРАТОСФЕРА

- «Второй» этаж – стратосфера. Она располагается на высоте от 11-50 км. Здесь царство стужи с температурой 40^oC ниже нуля.



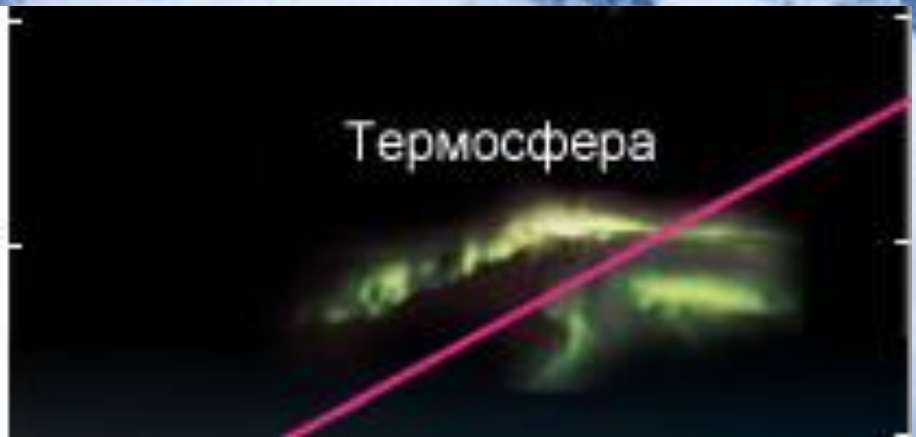
МЕЗОСФЕРА

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



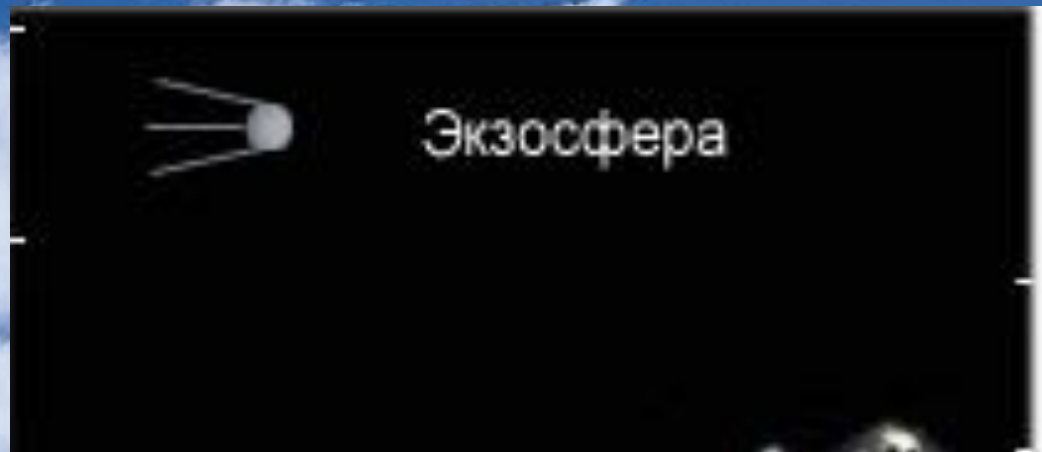
ТЕРМОСФЕРА

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



ЭКЗОСФЕРА

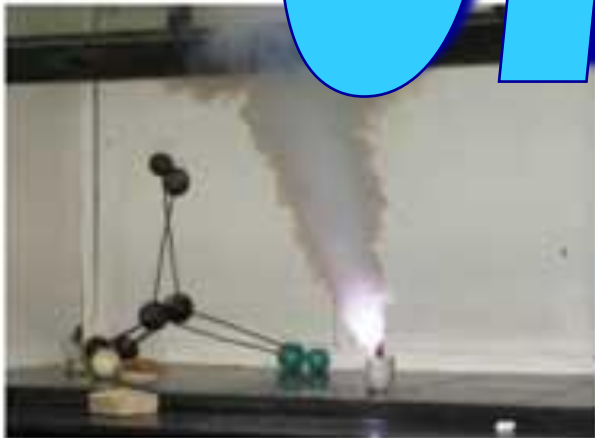
- «Пятый» этаж - экзосфера. Она является самым высоким слоем атмосферы. Содержит кислород в самых малых количествах. Этот слой выходит в космическое пространство и не имеет границ.



СВОЙСТВА ВОЗДУХА

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

ОПЫТЫ



1 ОПЫТ:



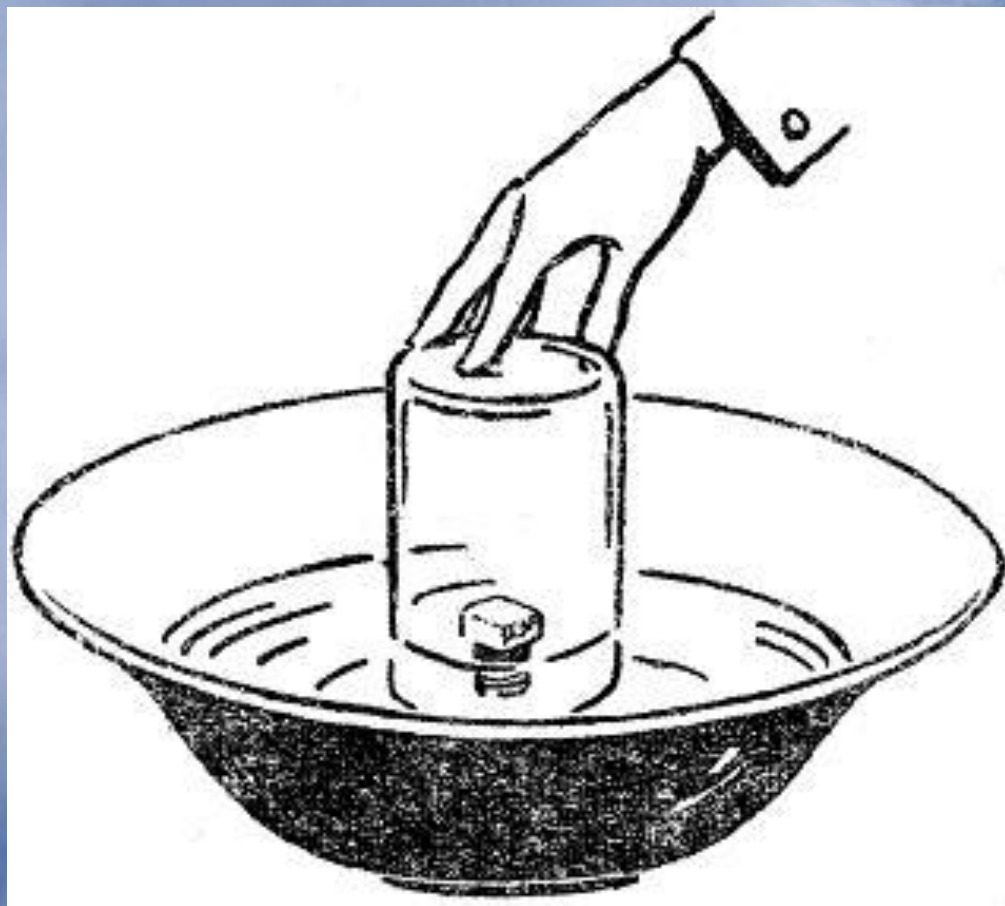
2 ОПЫТ:

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