

УРОК 27

«СОСТАВ ВОЗДУХА»

Презентация составлена по материалам
ИНТЕРНЕТА учителем начальных классов
МБОУ «СОШ №24» г. Кемерово
Аксёновой В.Я.

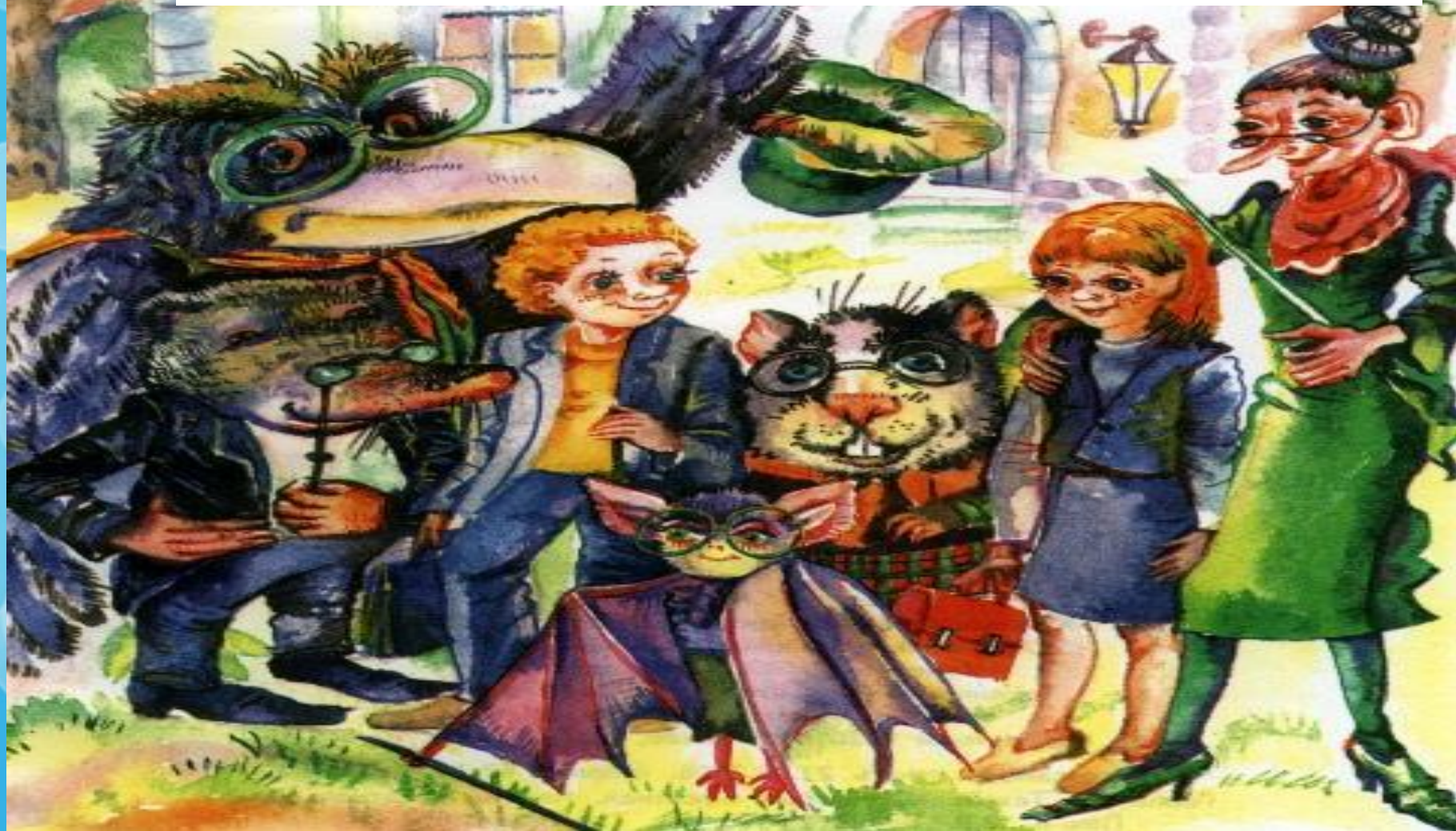


Работа с учебником с. 103



СВОЙСТВА ВОЗДУХА

Четвёртое заседание клуба



«Воздух» происходит
от слова «вдыхать».
Воздух это то, чем мы
дышим.



Состав воздуха

Воздух – это смесь газов

Воздух состоит из азота, кислорода, углекислого газа и других газов

При горении, как и при дыхании расходуется кислород



Свойства воздуха:

- прозрачен;
- бесцветен;
- не имеет запаха;
- плохо проводит тепло.

Свойства

ВОЗДУХА. Прозрачность.

Сравним воздух с непрозрачными предметами.

Возьмем лист бумаги. Он непрозрачен – через него мы не видим окружающие предметы. А через воздух всё видно.

Вывод: воздух прозрачен, так как через него видны окружающие предметы.

Свойства

Бесцветность.

Сравним воздух с цветными предметами



А воздух не имеет ни этих цветов, ни какого-то другого цвета.

Вывод: воздух бесцветен, так как не имеет никакого цвета.

Свойства

воздуха.

Отсутствие запаха.

Возьмём апельсин.

Почистим его и сразу

почувствуем

соответствующий запах,

распространяющийся в

помещении.

До этого ничем не пахло.

Вывод: чистый воздух

ничем не пахнет.



Воздух плохо проводит тепло



Зимой мех животных становится более густым. А воздух, который имеется между снежинками в снеговом покрове защищает посевы от вымерзания.



Какие свойства у воздуха?

Прозрачный

Бесцветный

?

Плохо
проводит
тепло

Не имеет
запаха





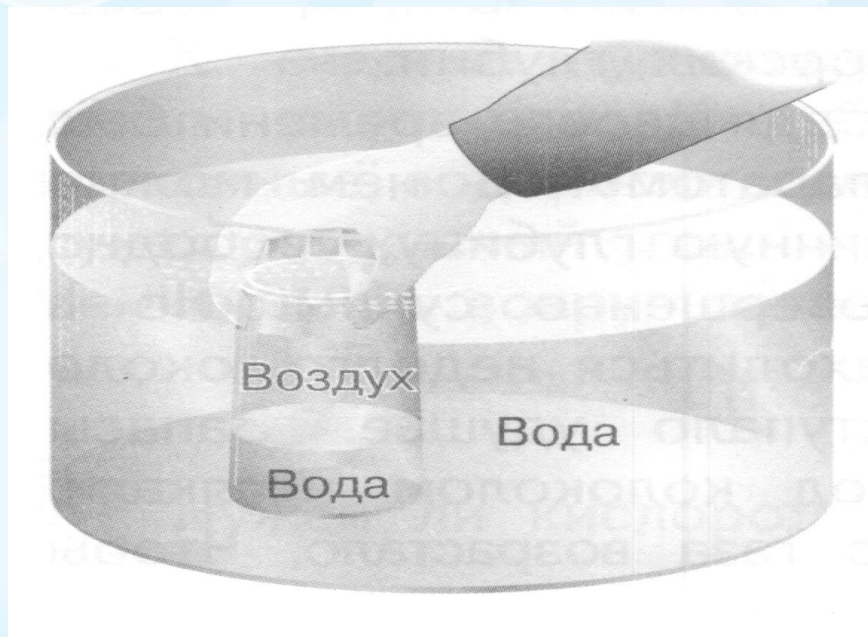
Какие свойства
имеет воздух?

Работа с учебником с. 104



1 ОПЫТ:

Перевернутый вверх дном стакан опусти в широкий сосуд, наполненный водой. Что ты ощущаешь и видишь?



ВЫВОД:

ВОЗДУХ, как и любое
другое тело, **ЗАНИМАЕТ**
ПРОСТРАНСТВО (место)
в окружающем мире.



2 ОПЫТ:

Плотно прикрой пальцем левой руки отверстие велосипедного насоса, а правой рукой нажми на поршень. Потом, не убирая пальца от отверстия, отпусти поршень. Что ты чувствуешь и видишь?



Работа с учебником с. 105



ВЫВОД:

-ВОЗДУХ МОЖНО
СЖАТЬ;

- воздух обладает
УПРУГОСТЬЮ.



3 ОПЫТ:

**Как вы думаете
МОЖНО ЛИ
ВЗВЕСИТЬ ВОЗДУХ?**

**Взвешивание
воздуха с помощью
самоделных весов.**



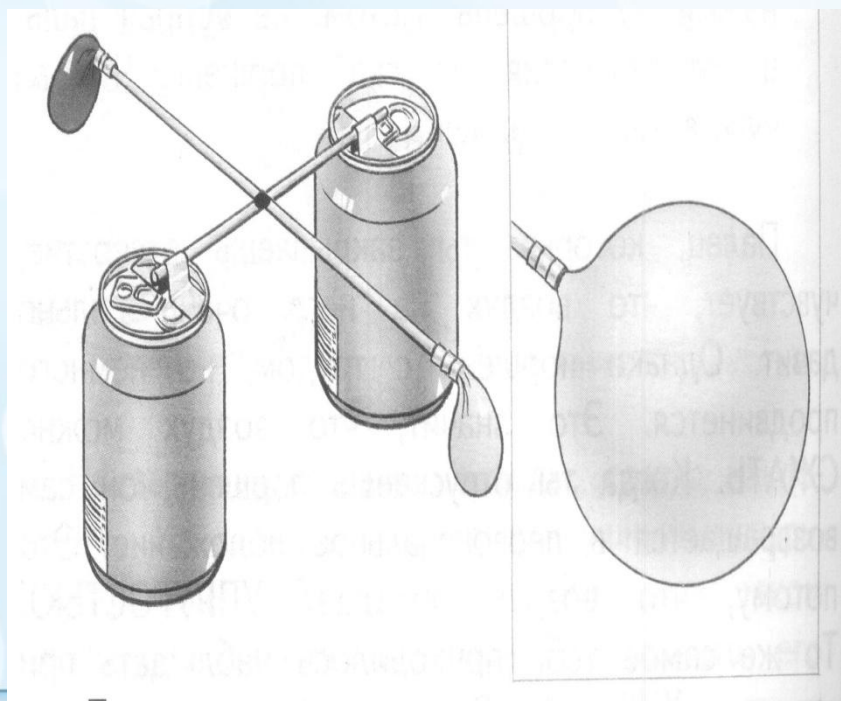
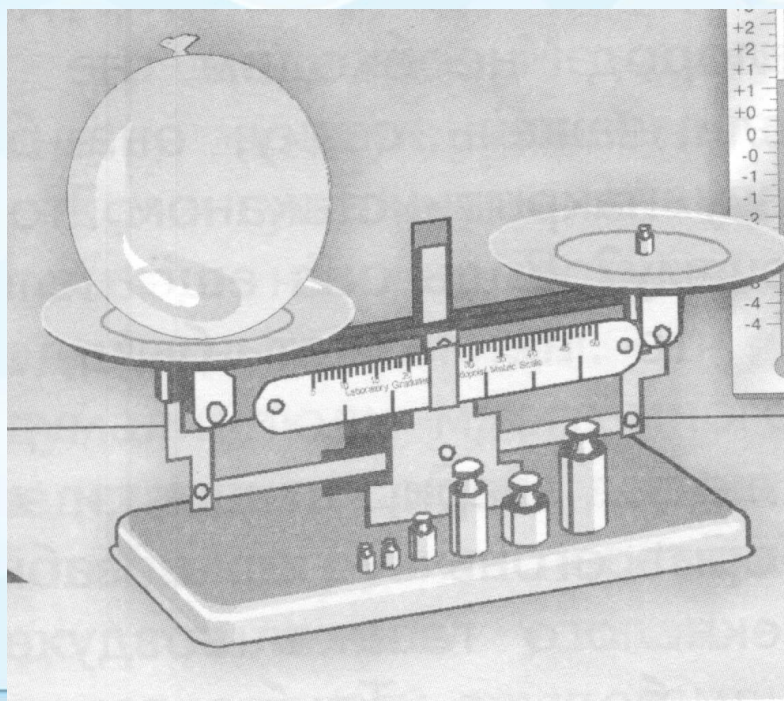
Работа с учебником с. 106



ВЫВОД:

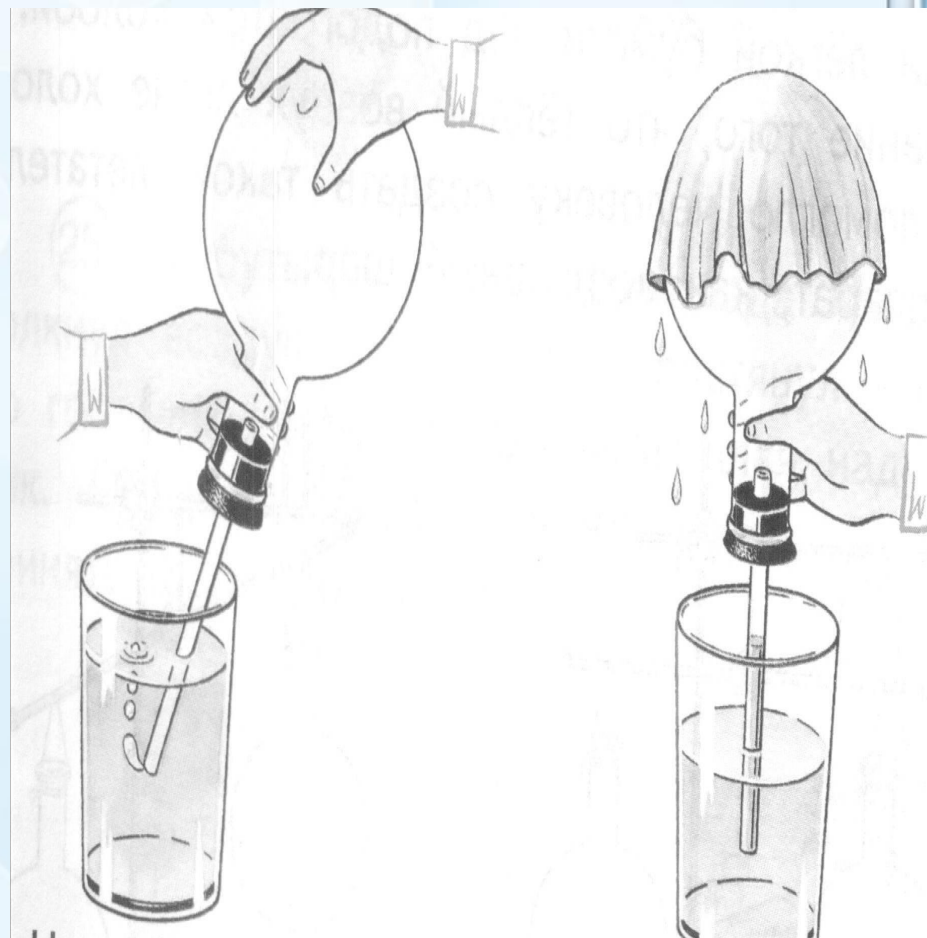
-ВОЗДУХ

МОЖНО ВЗВЕСИТЬ



4 ОПЫТ:

Выясним, что происходит с воздухом при нагревании и охлаждении.



Работа с учебником с. 107



ВЫВОД:

-ВОЗДУХ в колбе **ПРИ**
НАГРЕВАНИИ
РАСШИРЯЕТСЯ.

-ВОЗДУХ в колбе
ПРИ ОХЛАЖДЕНИИ
СЖИМАЕТСЯ



5 ОПЫТ:

Проведем опыт и
ВЫЯСНИМ,
какой воздух
легче –
теплый или
холодный?



Работа с учебником с. 108



ВЫВОД:

ТЕПЛЫЙ ВОЗДУХ
ЛЕГЧЕ
ХОЛОДНОГО.



СВОЙСТВА ВОЗДУХА

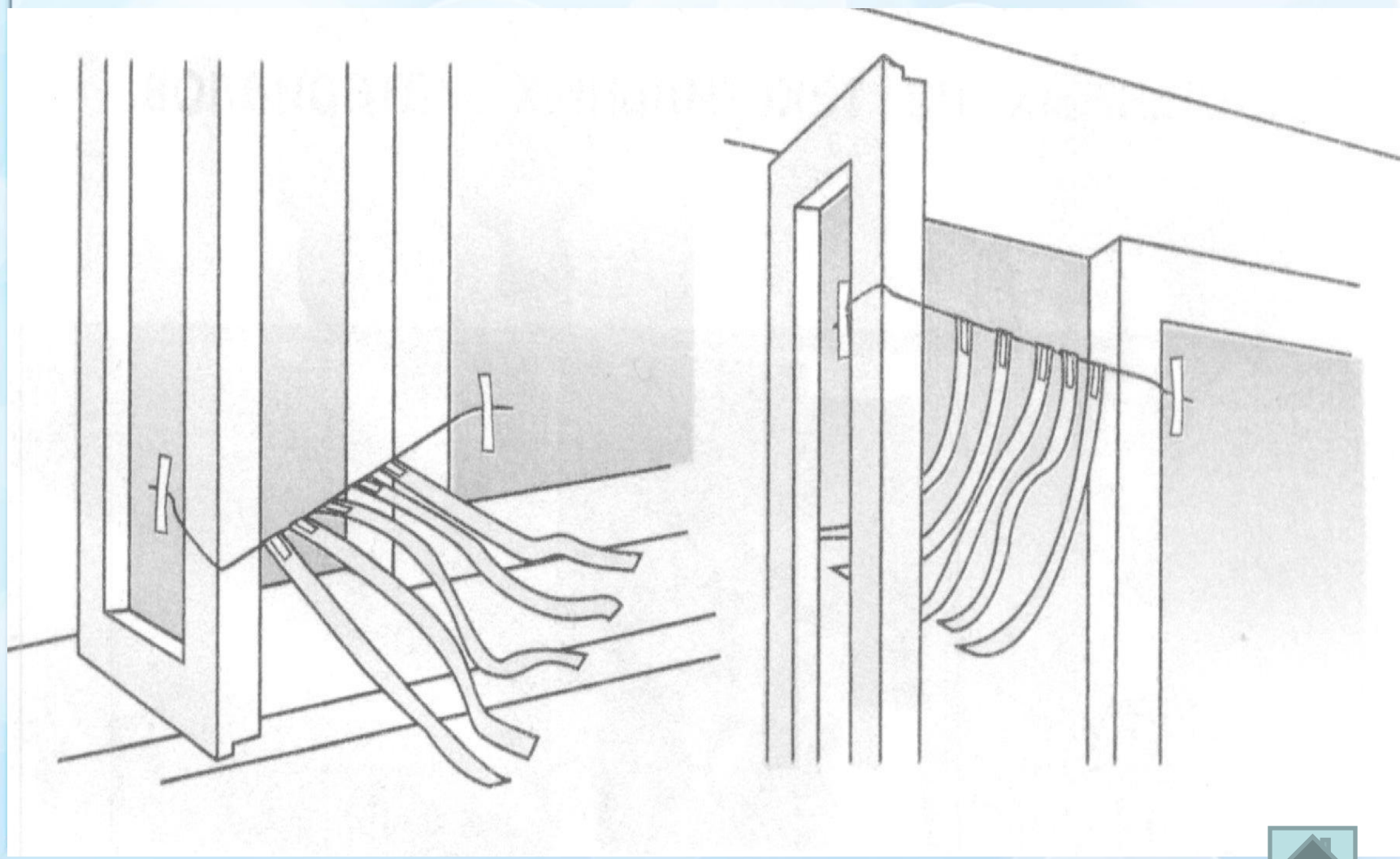
- 1. **Бесцветный, прозрачный, не имеет запаха, как и любое другое тело занимает пространство.**
- 2. **Воздух-это смесь газов.**
- 3. **Воздух имеет массу.**
- 4. **Воздух можно сжать и он обладает упругостью.**
- 5. **Воздух сжимается при охлаждении и расширяется при нагревании.**
- 6. **Воздух при нагревании, становится легче и поднимается **вверх** .**



Работа в тетради для самостоятельной работы №39 -38



ОПЫТ 4. Определи, куда движется теплый и холодный воздух?





... in to
... age
brosce
Cind l-a

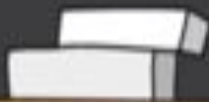
Cocostă

mai departe





Домашнее задание:
с.103-108, пересказ.



источник шаблона:
Ранько Елена Алексеевна
учитель начальных классов
МАОУ лицей №21
г. Иваново

Интернет – ресурсы:

<http://www.look.com.ua/pic/201209/1024x768/look.com.ua-13886.jpg>