



Свойства воздуха

Природоведение 5 класс
Коробова Т.М.

учитель информатики и ИКТ
МОУ СОШ №2 г.Котово

Отгадайте загадки.

Что всегда в
Собирает его
Места не
Комната, осту-
жен
занимает, цвета
увидеть не
не имеет, запаха
в молву так
нет, веса нет, а
потрогал
без него нельзя
ничего не видеть?
Нельзя!



Свойства воздуха (из загадок).

- Невидим
- Не имеет цвета
- Не имеет запаха
- Не имеет веса
- Прозрачный
- Необходим всем живым существам
- Не занимает места
- Не ощутим



Эксперимент (общее задание)

Название эксперимента

Цель работы

- 1. Гипотеза.**
- 2. Как, используя предложенные приборы и материалы, проверить гипотезу?**
- 3. Условия проведения.**
- 4. Вывод**

Таким образом, моя гипотеза подтвердилась/ опровергнута.



Эксперимент «занимает ли воздух место?»

1. Почему стакан не наполнился водой?
2. Что сейчас находится в стакане?
3. Какое свойство воздуха мы выявили?

Вывод: воздух занимает пространство



Эксперимент «занимает ли воздух место?»

1. Почему часть стакана всё же наполнила вода?

Вывод: воздух можно сжать.



Эксперимент «Упругая жидкость».

1. Сравните объёмы шаров. В каком из шариков больше воздуха?
2. Какой труднее сжать?
3. Как назвать способность воздуха после сжатия возвращаться к исходному объёму?

Вывод: *воздух упругий*



Работа в творческих группах



Задание.

1 группа:

Опираясь на результаты опыта «Упругая жидкость», объяснить, почему напиток «закипает».

2 группа:

Используя знания о свойствах молекул, а также понятие «диффузия», поясните, почему «кипение» усиливается, если «газирова-ка» тёплая или если потрясти бутылку.

Свойства воздуха

- Невидим
- Не имеет цвета
- Не имеет запаха
- Не имеет веса
- Прозрачный
- Необходим всем живым существам
- Не занимает места
- Не ощутим



Домашнее задание.



§17, 18

Провести исследования.

Источники:



- **Уроки природоведения в 5 классе. Л.Л. Тимофеева**
- <http://liubavyshka.ru/photo/64-0-21283>
- http://eschool26.blogspot.ru/2013/10/blog-post_24.html
- **Учебник В.М.Пакулова, Н.В. Иванова. Природоведение 5 класс.**