"GBOMCTBA BO3AVA"

Четвёртое заседание клуба «Мы и окружающий мир» в 3 классе УМК «Перспективная начальная школа».

Чулкова Елена Александровна

Задачи урока:

- ✔ С помощью опытов доказать, что воздух занимает пространство, что его можно сжать, взвесить, что при нагревании воздух расширяется, а при охлаждении -сжимается, что тёплый воздух легче холодного;
- Формировать знания о практическом применении этих свойств человеком;
- ✔ Способствовать развитию умения ставить несложные опыты.

Опорные средства:

- Широкие сосуды с водой, стеклянные стаканы, одинаковые металлические банки из под напитков, скотч, воздушные шары, палочки, колбы со вставленной стеклянной трубкой, стаканы с водой.
- Федотова, О. Н., Трофимова, Г. В., Трофимов, С. А., Краснова, Л. А. Наш мир. 3 класс: 'учебник. В 2 ч. - М.: Академкнига / Учебник, 2008.
- Федотова, О. Н., Трофимова, Г. В., Трофимов, С. А., Краснова, Л. А. Наш мир в вопросах и заданиях. 3 класс: тетради для самостоятельной работы № 1 и № 2. - М.: Академкнига / Учебник, 2008.
- Федотова, О. Н., Трофимова, Г. В. Трофимов, С. А., Краснова, Л. А. Наш мир знакомый и загадочный. 3 класс: учебник-хрестоматия. - М.: Академкнига / Учебник, 2008. Учебники, хрестоматии, тетради.

План урока

- Мобилизующий этап.
- Целеполагание.
- Актуализация знаний
- Совместное открытие знаний.
- Обобщение изученного (Практическое применение знаний)
- Информация о Д/З
- Рефлексия

1.Целеполагание

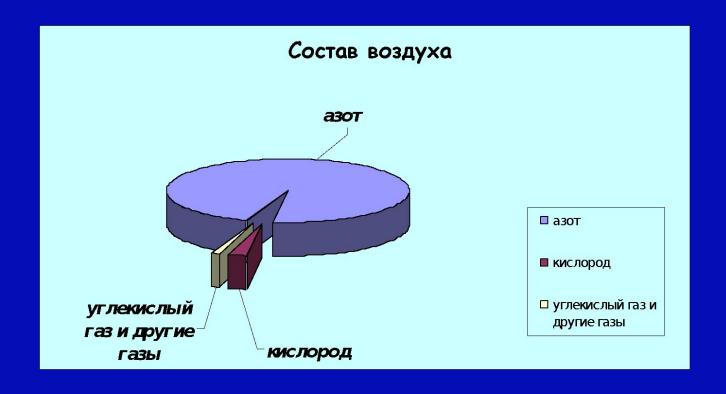
Загадка.

Чего ни в комнате, ни на улице не увидишь?

Воздух

2. Актуализация знаний детей

Воздух – это смесь газов. Из каких газов он состоит?



Ответь на вопросы:

• Какой газ поддерживает горение?

• Какой газ необходим для дыхания?

• Газ, который выделяется при дыхании живых организмов, называется...



Ответь на вопросы:

О каких свойствах воздуха вы узнали во 2 классе?

Воздух прозрачен, бесцветен, не имеет запаха, плохо проводит тепло.

Какие свойства воздуха можно определить с помощью органов чувств?

- 🛮 воздух прозрачен
- □ бесцветен
- 🛘 не имеет запаха

3. Организация работы в группах

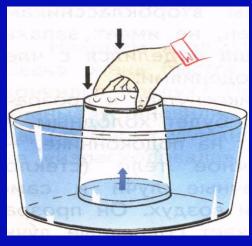
- □ Председатель назначает руководителей групп.
- □ Руководитель группы напоминает правила поведения во время проведения опытов.
- Цель и план проведения опытов коллективно обсуждаются.
- Результаты опыта дети записывают в тетрадь для самостоятельной работы.

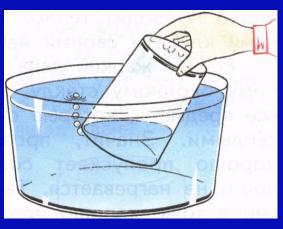
«Правила поведения при проведении опытов»

- 1. Необходимо бережно относится ко всем приборам. Их можно не только разбить, ими можно и пораниться.
- 2. Во время работы можно не только сидеть, но и стоять.
- 3. Опыты проводятся поочередно каждым учеником.
- 4. Если опыт проводит один ученик, то остальные молча наблюдает. Только после этого проводится обмен мнениями по результатам проведенного опыта.
- 5. Переговариваться друг с другом нужно тихо, не мешая остальным.
- 6. Подходить к столу и проводить замену лабораторного оборудования можно только с разрешения учителя.
 - 7. После окончания работы необходимо тщательно вымыть руки с мылом.

Опыт 1. Занимает ли воздух место (пространство)?

- □ Внимательно прочитайте ход опыта.
- Рассмотрите иллюстрацию.
- 🛮 Проведи опыт.
- Сформулируйте вывод и сделайте записи в тетради.

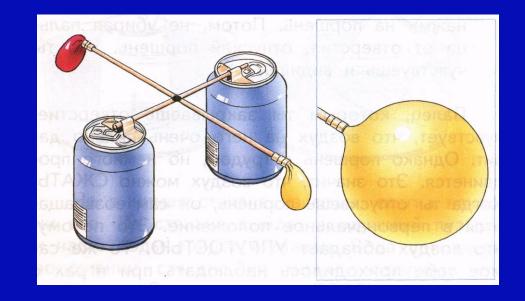




Опыт 2.

□ Постарайсявзвесить воздух спомощьюсамодельныхвесов.

□ По результатам опыта сделай вывод.



Опыт 3.





ПСС∧едуй, что происходит с воздухом при нагревании и охлаждении.

□ По результатам опыта сделай вывод.

Проверка полученных результатов.

- О каких свойствах воздуха вы узнали? (Представители групп рассказывают о результатах работы).

- Воздух занимает пространство.
- Воздух можно сжать и взвесить.
- При нагревании воздух расширяется, а при охлаждении – сжимается.

4. Практическое применение знаний о свойствах воздуха

1) Чтение статей по группам в хрестоматии:

1гр. «Колокол, который никогда не звонил» 2гр. «А воздух совсем ничего не весит?» 3гр. «Можно ли нарисовать невидимку?»

Обсуждение прочитанных статей.

- Приведите примеры использования свойств воздуха.

(Надувные игрушки, насос, кислородная подушка в больнице, духовые инструменты...)



2.) Решение практических задач (работа в группах)

- На какой полке в железнодорожном вагоне теплее спать: на верхней или на нижней?
- В холодный осенний день Саша и Матвей получили в подарок по надутому воздушному шарику. Подарок они получили дома, а когда вышли с ними на улицу, шарики съёжились. Почему?
- В каких варежках теплее: в тканевых, в вязанных или в меховых?

5. Информация о домашнем задании (дифференцированное):

- Читать статью учебника
- 1 группа: подготовить сообщение о свойствах воздуха для первоклассников.
- 2 группа: выполнить рисунок «Как человек применяет свойства воздуха»

5. Рефлексия.

□ Игра «Круг»

Учащиеся встают в круг и по очереди одним предложением рассказывают, что нового узнали на уроке.

Источники дополнительной информации:

- Зазнобина Л., Ковенько Л. Моя самая первая книжка о превращениях в природе.- М.: «Дрофа»,1996.
- Занимательное природоведение.- М.: «Омега», 1997.
- Мар Е. Воздух, которым мы дышим.- М.: «Детская литература», 1972.
- Дорохов А. Лёгкий...тяжёлый...жидкий. М.: «Детская литература», 1981.