|  |  |
| --- | --- |
|  | **Муниципальное бюджетное дошкольное**  **образовательное учреждение**  **«Детский сад № 38 «Парус»**  **общеразвивающего вида г. Владивостока»**  ***Познавательное занятие***  ***«Для чего нам нужен воздух»***  ***Старшая группа*** |

Выполнила: воспитатель Шувалова Н.А.

Гасанова Т. В.

Владивосток

**Цель:** Дать детям элементарные представления о значении чистого воздуха для всего живого; об источниках загрязнения.

**Задачи:**

* Способствовать обогащению и закреплению знаний детей о свойствах воздуха.
* Расширять знания детей о значимости воздуха в жизни всего живого.
* Развивать наблюдательность, мышление, сообразительность.
* Учить делать выводы.
* Воспитывать любовь к природе; воспитывать экологическую ответственность перед окружающим живым миром.

**Материалы и оборудование:** Иллюстрации: «Строение листа», «растения». Образование кислорода зеленными растениями, цветные карандаши, тесты распечатки с заданиями. Микроскоп, лист фиалки.

**ОД**

**Воспитатель:** Доброе утро, дети.

Доброе утро, солнце.

Доброе утро небо голубое.

У всех отличное настроение.

На улице свежий весенний воздух.

Дышится легко, свободно.

Отгадайте загадку мою:

Он – прозрачный невидимка,

Легкий и бесцветный газ.

Невесомою косынкой,

Он окутывает нас.

Мы его не замечаем,

Мы о нем не говорим.

Просто мы его вдыхаем -

Он ведь нам необходим

Догадались, о чем загадка? Конечно о воздухе. Мы дышим воздухом. Он необходим не только человеку, зверям, птицам, но и растениям.

**Воспитатель:** Какими свойствами обладает воздух? (Ответы детей). Конечно, это прозрачный бесцветный и бес запаха газ. При вдыхании воздуха, мы впитываем в себя кислород, а когда выдыхаем воздух, выдыхаем углекислый газ. А растения наоборот, вдыхает углекислый газ, а выдыхает кислород.

Представьте себе зелёный листочек. Его нижняя сторона покрыта прозрачной пленочкой и вся усеяна мелкими отверстиями, невидимыми человеческому глазу. Мы можем рассмотреть их в микроскоп. Они то открываются, то закрываются, вбирая в себя углекислый газ. Днем, когда растение корнями тянет воду из земли и пускает по стебелькам, у него из углекислого газа и воды начинает вырабатываться сахар, крахмал и выделятся кислород. Поэтому и говорят, что растения – это зеленные легкие планеты Земля.

**Воспитатель:** Дети, как вы думаете, где воздух чище и лучше – в городе или в лесу (Ответы детей)

**Воспитатель:** Конечно, в лесу! Когда приходишь в лес, то приятно дышать свежестью, ароматам цветов, трав. Приятно вдыхать смолистый запах хвойных деревьев, чувствовать, как пахнут дубы и березы. Вы знаете, лесной воздух не только чистый, но он и целебный. Хвойные деревья выделяют особые вещества, которые убивают вредные микробы.

В городах воздух не такой как в лесу. Он пахнет бензином, загрязнен пылью, копотью, газами от транспорта.

Такой воздух вреден для человека и для растений.

В городе воздух становится чище и свежее после снегопада или дождя. Снег и дождь заставляют пыль и копоть осесть вниз, потому и дышится легче после снегопада или дождя.

А как же в городе людям дышать? Как очистить городской воздух. Что люди делают, чтобы воздух был чище? (Ответы детей)

Конечно, люди сажают деревья и кусты в городе. Вдоль городских улиц, в парках, дворах люди высаживают деревья. Обратили ли вы внимание на то, что вдоль городских улиц и в парках растут тополя? Эти высокие деревья выделяют большое количество кислорода. Тополя хорошо улавливают загрязнённый воздух, пыль, которая хорошо смывается дождем с гладкой поверхности листа.

В городе работают фабрики и заводы. Трубы заводов и фабрик выбрасывают в атмосферу ядовитые газы, копоть, сажу.

Как же очистить такой воздух?

На многих предприятиях устанавливают специальные фильтры, которые очищают воздух, выходящий из трубы. Частицы копоти, сажи оседают на фильтре, а ядовитые газы улавливаются специальными установками. Разрабатывают новые виды транспорта, которые не загрязняют воздух.

У воздуха есть еще одно интересное свойство он может держать тепло. Зимующие под снегом растения не замерзают потому, что между ледяными частичками имеется много воздуха, а снежный покров служит растениям теплым одеялом.

Многие звери с приходом осени меняют летний мех на зимний, более теплый и пышный. Между густыми волосками задерживается больше воздуха. Он сохраняет тепло тела животного в зимнее время.

В завершении нашего занятия, давайте вспомним, что мы интересного сегодня узнали:

* Из каких газов состоит воздух?
* Какими свойствами он обладает?
* Почему в городах воздух ядовитый и вредный для человека?
* Почему дождь и снегопад очищает воздух?
* Как люди стараются очистить воздух городов?
* Как воздух защищает растения и животных от холода?
* Самостоятельная работа с тест – распечатками, дорисуй недостающих деталей рисунка?
* Рассматривание листа фиалки через микроскоп?