

**Муниципальное дошкольное образовательное учреждение
«Детский сад «Ладушки»**

**Конспект образовательной деятельности по познавательному развитию
«Знакомство с микроскопом»**

Цель: дать представление о микроскопе.

Задачи:

- познакомить детей с микроскопом, формировать навыки обращения с микроскопом;
- учить детей рассматривать объекты под микроскопом;
- развивать любознательность и интерес к исследованиям, соблюдения правил поведения при проведении опытов с солью, соблюдая при этом необходимые меры безопасности;
- обогащать словарный запас детей.

Оборудование: микроскоп, линза, кристаллы соли,

Воспитатель.

Ребята, посмотрите, сколько у нас гостей. Давайте с ними поздороваемся, подойдем к гостям и прикоснёмся ладошками к их ладошкам. У гостей ладошки теплые? Наши гости добрые и они поделились своим теплом с нами. А мы подарим им улыбки!

Ребята, давайте представим, что наша группа превратилась в научную лабораторию, в которой проводят разные опыты и эксперименты.

В микроскоп ученый смотрит,

Видно, опыты проводит.

Дела нет ему до скуки -

Весь в работе, весь в науке.

Про кого говорить в этом стихотворении?

Сегодня я предлагаю вам стать учеными.

Посмотрите как называется этот предмет?

Для чего он нужен? А теперь посмотрите на микроскоп повнимательнее, это очень сложный механизм и состоит из многих частей. А из каких, я вам сейчас расскажу.

1) Объектив - самая важная часть микроскопа! Потому что в нем спрятана одна маленькая, но важная деталь - линза! Ее еще называют – увеличительное стекло. С помощью линзы, мы можем увидеть самые маленькие предметы, и даже рассмотреть из чего они состоят.

2) Окуляр - это часть микроскопа, которое находится к нашим глазам ближе всего. Окуляр закрыт стеклышком. Это сделано для того, чтобы защитить объектив и линзу от пыли.

3) Посмотрите, эта часть микроскопа называется - **Тубус!** Он соединяет объектив и окуляр между собой на определенном расстоянии и под определенным углом, таким, чтобы было удобно рассматривать предметы под микроскопом! На его спинке тубуса пряталась еще одна важная часть микроскопа – фокусировочный механизм. Мы будем называть его просто – фокусник! Этот механизм и в правду умеет показывать фокусы! Посмотришь в окуляр на капельку, а ее совсем не видно. Вот тогда и приходит на помощь фокусник! Нужно только немного покрутить ручку, и капелька станет видна.

4) Предметный столик – это место, куда кладется тот предмет, который мы хотим рассмотреть.

5) Отражающее зеркало – это специальное зеркало, которое используют для освещения рассматриваемого предмета. Отражающее зеркало собирает лучики света, которые исходят от лампы, окна и направляет их на рассматриваемый нами предмет, освещая его.

6) А эта часть микроскопа называется – **Штатив!** Именно к нему прикрепляют все остальные части микроскопа.

Воспитатель подводит итог: Вот сколько деталей в микроскопе. Я вам еще раз их назову - окуляр, объектив, тубус, предметный столик, отражающее зеркало, фокусировочный механизм, штатив.

Физкультминутка для глаз

«Чудеса»

Закрываем мы глаза, вот какие чудеса.
Наши глазки отдыхают,
Упражнения выполняют.
А теперь мы их откроем,
Через речку мост построим.
Нарисуем букву о, получается легко.
Вверх поднимем, глянем вниз,
Вправо, влево повернем,
Заниматься вновь начнем.
Закрывают оба глаза.
Продолжают стоять с закрытыми глазами.
Открывают глаза, взглядом рисуют мост.
Глазами рисуют букву о.
Глаза поднимают вверх, опускают вниз.
Глаза смотрят вправо- влево.
Глазами смотрят вверх, вниз.

Прежде чем начать наше исследование, я хочу вас познакомить с правилами поведения в лаборатории.

1. Соблюдать тишину
2. Не толкать соседа во время работы!
3. Сначала посмотри, потом повтори
4. Выполнил, на место положи
5. Будь осторожен.

При работе с солью надо соблюдать правила безопасности:

1. Не трогать руками глаза.
2. Если на коже есть ранки, стараться чтобы соль не попала на них.

Практическая часть.

Перед вами баночки с солью. Что вы можете сказать о ее внешнем виде? (белая, сыпучая, крупная, с виду соль похожа на порошок).

Какое это вещество жидкое, твердое или сыпучее? а теперь давайте посмотрим на соль в микроскоп.

Вывод: Соль белая, состоит из больших и маленьких кристаллов. Встречается даже в виде шариков: наверняка её специально делают такой, чтобы лучше сыпалась из солонки.

Выглядят они очень аккуратно. Наверное, если выкрасить их в разные цвета, то можно принять их за драгоценные камни.