

## **«Волшебные стеклышки». Конспект занятия кружка «Метеослужба» в подготовительной группе.**

**Задачи:** познакомить детей с приборами для наблюдения: лупой, телескопом, биноклем; рассказать, как их использует человек.

Вызвать желание у детей с помощью оптических приборов наблюдать, сравнивать, обобщать и делать выводы.

Формировать любознательность, готовность к совместной деятельности.

Занятие на метеостанции ДОО.



**Материал и оборудование:** лупы, телескоп, микроскоп, мел, магнитная доска на метеоплощадке.

### **Ход занятия.**

Ребята, приходят на метеостанцию, замечают новые приборы, подходят к ним и рассматривают их.

Вам знакомы эти предметы? Как они называются? Эти приборы для чего нужны человеку? Как вы думаете, какой из этих приборов появился раньше?

Людам всегда хотелось рассмотреть предметы ближе. Давним – давно люди отшлифовывали прозрачный камень – горный хрусталь. У них получилось круглое стекло, оно называется линза. Потом линзы научились делать из стекла. Сначала появилась лупа. Ученые с помощью лупы видели то, чего не могли разглядеть раньше у растений, насекомых и т.д.

Ребята, возьмите лупы и рассмотрите внимательно растения. Что нового заметили? Нарисуйте на доске, что вы увидели через лупу. Ребята, вы так много увидели, рассказали о растениях. Что вам помогло? Вывод: стёкла в лупе увеличивают.

Это качество стекла использовал человек при создании подзорной трубы, а потом бинокля. Через подзорную трубу наблюдали одним глазом. Это было неудобно. Изобрели бинокль, который увеличивает сильно удаленные объекты, позволяя рассматривать их детали.

В наше время бинокль стал помощником в разных делах. Где использует его человек. (Ответы детей). Да, ребята, морякам помогает бинокль наблюдать за морем, охотникам в лесу, зрителям в театре и т.д.

Ребята, давайте и мы понаблюдаем через бинокль за поведением птиц, которые указывают нам на изменения погоды. Какие вы знаете приметы? Если вороны сидят на верхушке деревьев и кричат, значит будет суровая зима. Синица к дому летит, встречай зиму. И т.д. Ребята смотрят в бинокль, делятся впечатлением об увиденном.



