**Конспект занятия в старшей группе с использованием Steam-лаборатории на тему «Занятие для волшебников»**

**Цель:** развитие любознательности, кругозора и познавательной мотивации.

**Задачи:** 1. Знакомить с понятиями: хроматические и ахроматические цвета, первичные, вторичные цвета.

2. Формировать навыки организации выборки по цветовому признаку.

3. Развивать творческое мышление и художественные навыки.

**Вводная беседа.**

Ребята, сегодня у нас с вами будет урок волшебства! Будем превращать одни цвета в другие! Мы с вами увидим нашего друга Микибота и научим его видеть необыкновенную красоту нашего мира.

**Основная часть**.

Ребята, скажите сначала, что такое ситуация? Это некоторые события, в которых мы оказываемся, и нам надо принять некоторое решение. Ситуации бывают разные: простые и сложные.

**Примеры ситуаций различной сложности.**

**Простая ситуация.** Вечер, вы поужинали и захотели спать. Как быть? Что делать? Нужно пожелать всем спокойной ночи, почистить зубы и пойти спать.

**Сложная ситуация.** Вы едите в автобусе домой из садика и вдруг сильно захотели спать. Как быть? Что делать? Пожелать всем спокойной ночи и лечь спать? Нужно сначала доехать до дома, помыть руки, поужинать, а потом пожелать всем спокойной ночи, почистить зубы и лечь спать. Нужно сделать ряд действий, чтобы получить результат. Ситуации бывают разные, но решение есть всегда. Нужно только его найти.

Ребята, как ситуации бывают простые и сложные, так и цвета бывают простые и сложные. Какие цвета мы уже знаем? Красный, синий, желтый. Эти три цвета – простые, а остальные цвета можно сделать из них. Если мы с вами будем смешивать простые цвета, то у нас будут получаться новые очень красивые цвета. Открою вам секрет, называются они простыми, потому что их никак нельзя получить через смешивание красок. И еще есть два цвета, которые не получить смешиванием, это белый и черный цвет. А сейчас я вам скажу настоящие волшебные слова. В мире есть ахроматические цвета- белый и черный, и хроматические – красный, желтый и синий. Если мы будем смешивать белый и черный, то будем получать цвет кошки, серый. Первичные цвета: желтый-солнце, красный - спелое яблоко, синий- море. Из них мы можем получить все остальные цвета. Сложно? Нет! Вы готовы поиграть в волшебную игру?

**Физ.минутка**

Добрый день, мой милый друг (рукопожатие).

Посмотри-ка ты вокруг (поворачиваем головы из стороны в сторону).

Здесь есть ты (кладем правую руку на плечо соседа).

Здесь есть я (кладем правую руку себе на грудь).

Будем вместе (обе руки ладонями соединяем с руками соседа)

Жить (хлопаем в ладоши),

Друзья (соединяем руки ладонями).

**Игра « Стань волшебником»**

Ребята, как вы думаете, может желтый цвет стать зеленым? А красный-фиолетовым? Сами по себе- не могут. А мы сможем их превратить в цвета, какие захотим. Превращать мы будем смешиванием красок. У нас есть специальная карта для волшебного смешивания цветов и 5 разноцветных красок. Посмотрите краски мы взяли простых цветов. Их не возможно получить с помощью смешивания. Это ахроматические- белый и черный цвет, хроматические- красный, синий и желтый.

**Игра «Микибот учит цвета»**

Ребята, давайте посмотрим теперь, как наш друг Микибот научился разбираться с цветами на нашей планете. Ведь может быть у него на планете все синее или, например, все желтое. Давайте учить его нашим красивым цветам. Я буду ставить Микибота на клетку с геометрической фигурой определенного цвета, а вы программировать его на поиск фигуры точно такого же цвета.

**Рефлексия.**