Шанбаева Баян

|  |  |
| --- | --- |
| **Тема** | Датчик цвета. Определение цвета.Командная работа над заданиями и проектом «Светофор». |
| **Общие цели** | Знакомство с датчиком Цвета, его настройками и принципом работы. |
| **Ожидаемые результаты** | Учащиеся умеют определять семь различных цветов и измерять интенсивность цвета с помощью цветового датчика. |
| **Ключевые термины** | Датчик цвета, степень освещенности, рассеянный свет, отраженный свет, палитра цветов. |
| **Ресурсы** | Презентация МОДУЛЬ 4.9, карточки для проверки знаний |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Этапы урока** | **Деятельность учителя** | **Деятельность учащихся** | **Формативное оценивание** |
| 1 | Орган.момент.Актуализация знаний5 мин | Приветствие. Проверка отсутствующих.Просмотр видеоролика (межпредм.связь с биологией). Вопрос:1. А как сделать так, чтобы робот распознавал цвета и определял уровень освещенности?
 | Смотрят видеоролик.Высказывают свои предположения. |  |
| 2 | Теоретическая часть. Знакомство с новым материалом.10 мин. | Демонстрация презентации.Режимы измерения цвета. | Высказывают предположенияПоясняют, совпали ли начальные предположения. Отвечают на вопрос | Реакция на ответы |
| 3 | Практическая часть20 мин | Разбивает учащихся на группы.Предлагает учащимся установить датчик на образовательный модуль EV3. Тестирование датчика на распознавание различных цветов.Выполнение задание по презентации.Оказывает консультативную помощь при необходимости | Делятся на группы.Тестируют робота.Выполнение задания.При наличии времени возможен эксперимент – изменение программных блоков и проверка результатов. | Наблюдение Формативное оценивание |
| 4 | Подведение итогов. Выставление оценок.5 мин | Учитель подводит итоги урока. Выставляет оценки. | Поясняют, каким образом проводили тестирование, что получилось, описывают возможности программы | Похвала  |
| 5 | Рефлексия5 мин |  Написать программу для рефлексии урока (зеленый цвет-понравилось на уроке, красный – не понравилось, желтый – что не получилось?)Ответить на вопросы:1. В каких случаях эффективен датчик цвета?
2. Что нового я узнал на уроке?
3. Что мне понравилось?
 | Отвечают на вопросы |  |