

LEGO-олимпиада «LEGO WORLD» (WeDo)

2 класс

Тема: “Венерина мухоловка ”



Одним из самых удивительных цветов-хищников по праву считается Венерина мухоловка или, как ее еще называют, дионея. Это самое распространенное растение-хищник из произрастающих в Северной Америке. И хотя это растение редко вырастает большим (средний размер взрослого цветка – 15-20 см), это не мешает ему оставаться одним из самых популярных и востребованных экзотических растений. Ведь только венерина мухоловка способна не просто привлекать насекомых ароматным нектаром, но и имеет специальную ловушку, которая молниеносно захлопывается, если чувствует присутствие насекомого.

Вам следует придумать модель робота-цветка Дионея, научить её двигаться и управлять ее движениями через компьютер.

Задание:

1. Соберите модель «Венерина мухоловка». (30 баллов)
2. Режим работы №1. Робот-цветок находится в режиме «ожидание». 10 (баллов).
3. Режим работы №2. Как только появляется объект, створки цветка захлопываются, после чего играет мелодия. Цветок открывается, подает звуковой сигнал. 20 (баллов)

4. Режим работы №3. Изменить программу, чтобы цветок открывался и закрывался два раза (10 баллов)
5. Добавьте в программу изменение фона экрана при срабатывании цветка 10 (баллов)

Презентация проекта должна обязательно! содержать скриншот программы (и скриншот режима работы №3), скриншоты (или скринкаст) работы программы. Видеоролик должен демонстрировать лучшую попытку выполнения задания.

Критерии оценивания

Задания	Максимальный балл	Баллы за выполнение
Конструирование		
Собрана рабочая модель робота-цветка	30	
Программирование		
Робот-цветок находится в режиме «ожидание»	10	
Цветок открывается и закрывается при появлении объекта, подает звуковые сигналы	20	
Цветок открывается и закрывается два раза	10	
При срабатывании цветка фон экрана меняется	10	
Общий балл	80	