

**Тема занятия**

# **Инструменты графического редактора костюмов и фонов: растровый и векторный режим**



Факультатив «Творческая деятельность в среде программирования Scratch»  
3 класс

**www.** **SCRATCH** **.by**



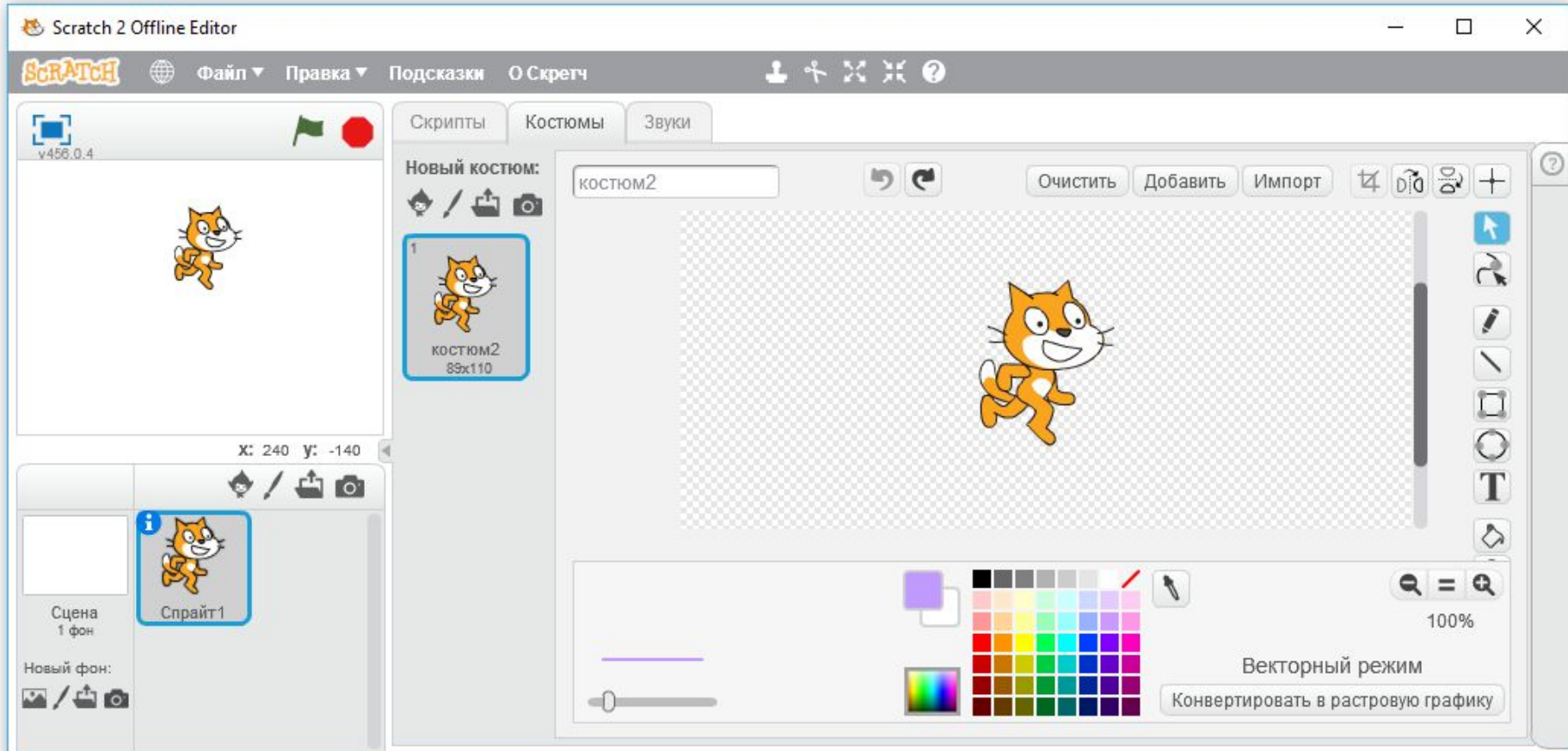
# Разгадай головоломку



# Наблюдаем ...



# Графический редактор Scratch



# Режимы работы

```
graph TD; A[Режимы работы] --> B[Растровый]; A --> C[Векторный];
```

## Растровый











**растровое  
изображение**  
СОСТОИТ ИЗ  
ЦВЕТНЫХ  
прямоугольных  
точек:  
**пикселей**

## Векторный









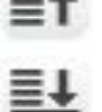


**векторное  
изображение**  
СОСТОИТ ИЗ ГОТОВЫХ  
объектов:  
**точка, линия,  
окружность,  
прямоугольник**

# Инструменты

## растровые

|                      |   |
|----------------------|---|
| кисть                |    |
| линия                |    |
| прямоугольник        |    |
| эллипс               |    |
| текст                |    |
| заполнить цветом     |    |
| ластик               |    |
| выделение области    |  |
| удаление фона        |  |
| выбрать и копировать |  |

## векторные

|  |                 |
|--|-----------------|
|    | выбрать         |
|    | изменение формы |
|    | карандаш        |
|    | линия           |
|    | прямоугольник   |
|    | эллипс          |
|    | текст           |
|  | окрасить форму  |
|  | дублировать     |
|  | вперед на слой  |
|  | на слой вниз    |
|  | группировать    |

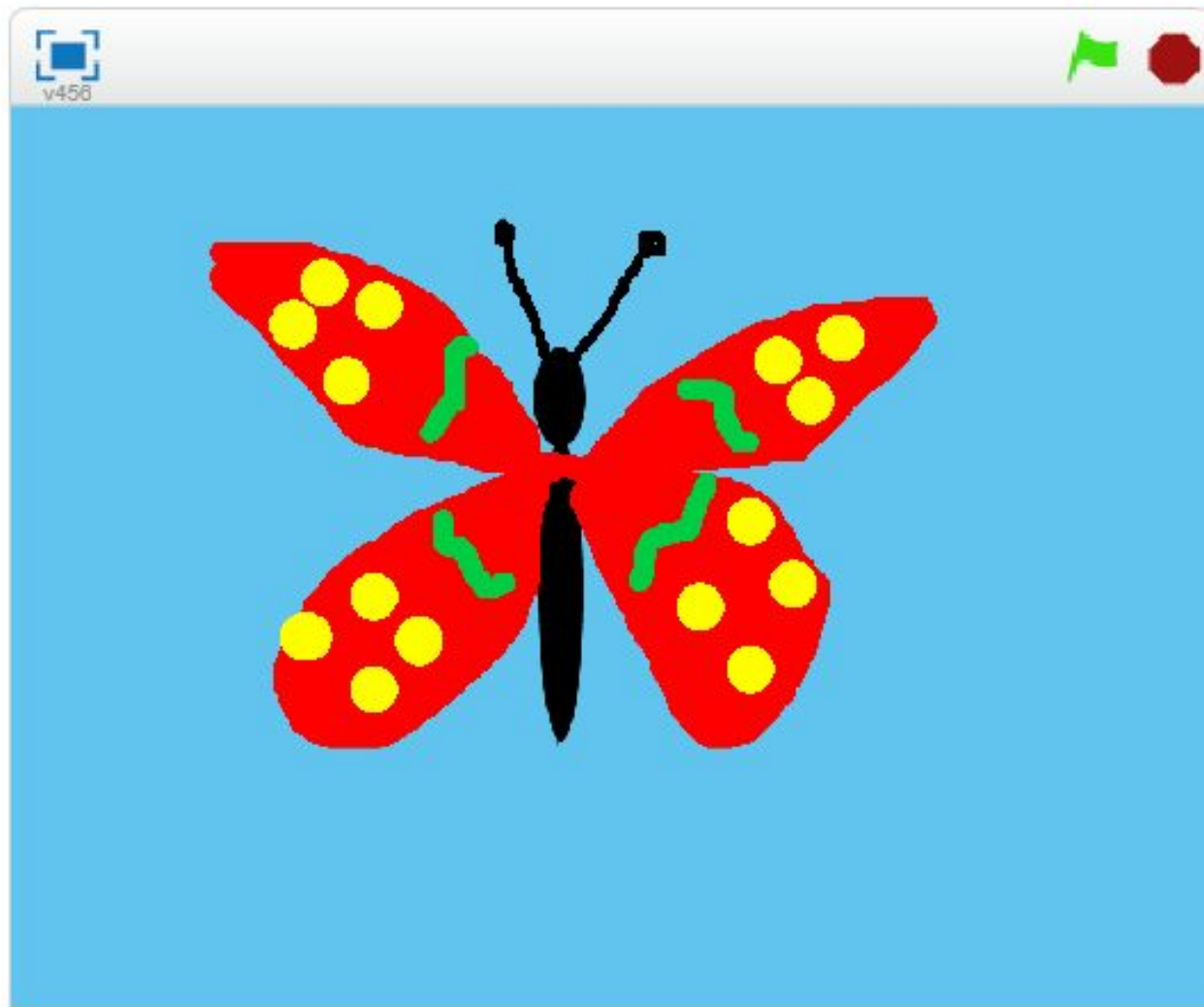
# Помните!

Максимальный размер изображения не превышает **480** на **360** пикселей  
(размер сцены)

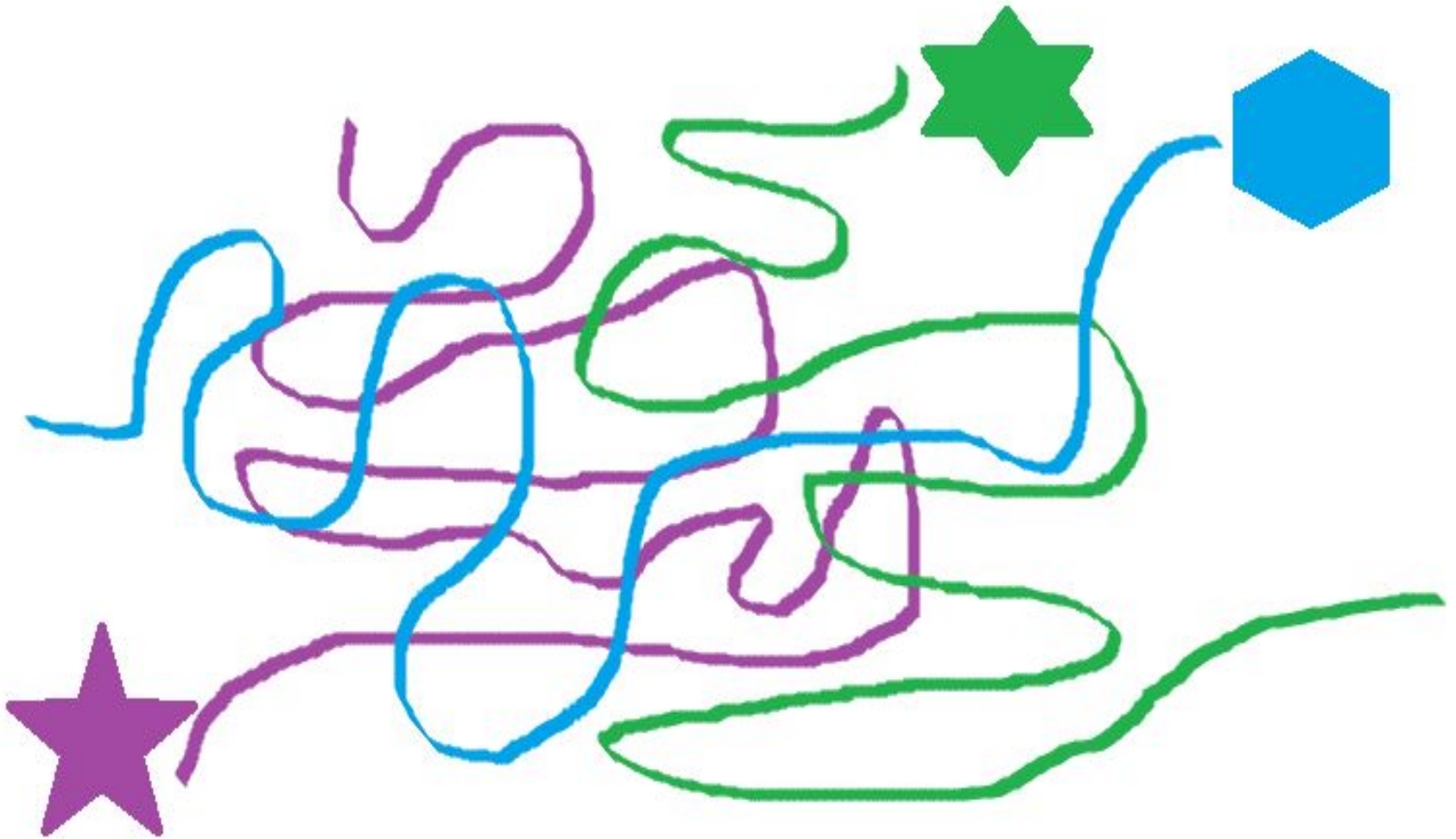




# Проект «Бабочка»

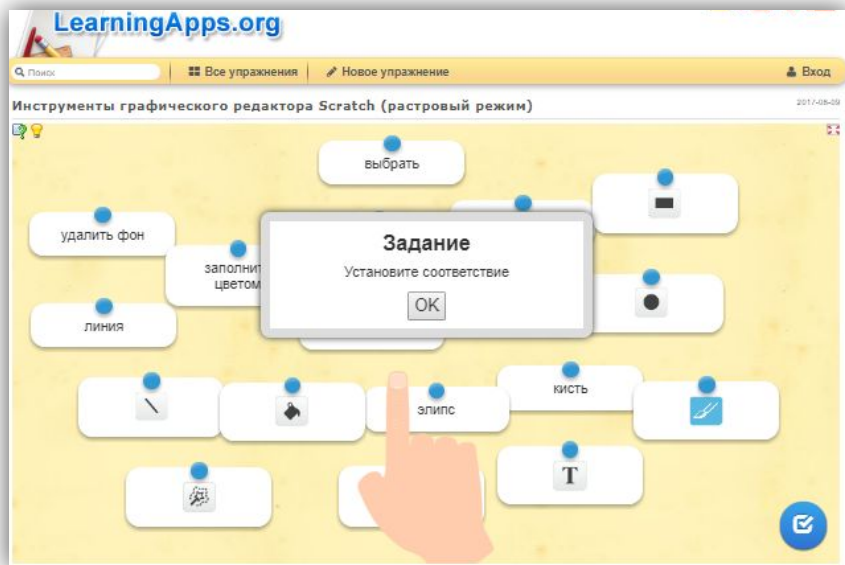


# Физкультминутка для глаз

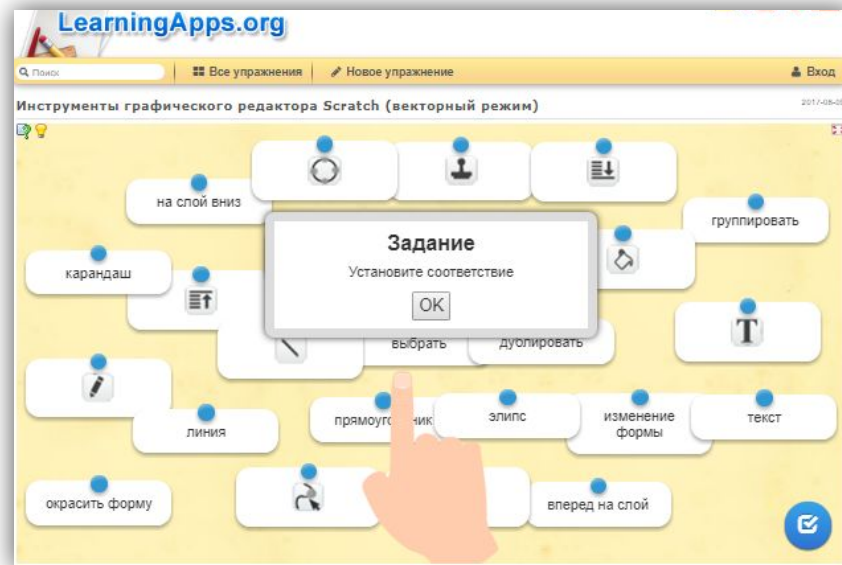


# Инструменты графического редактора

## растровые













## векторные









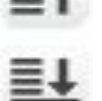




# Инструменты

## растровые

|                      |   |
|----------------------|---|
| кисть                |    |
| линия                |    |
| прямоугольник        |    |
| эллипс               |    |
| текст                |    |
| заполнить цветом     |    |
| ластик               |    |
| выделение области    |  |
| удаление фона        |  |
| выбрать и копировать |  |

## векторные

|  |                 |
|--|-----------------|
|    | выбрать         |
|    | изменение формы |
|    | карандаш        |
|    | линия           |
|    | прямоугольник   |
|    | эллипс          |
|    | текст           |
|  | окрасить форму  |
|  | дублировать     |
|  | вперед на слой  |
|  | на слой вниз    |
|  | группировать    |

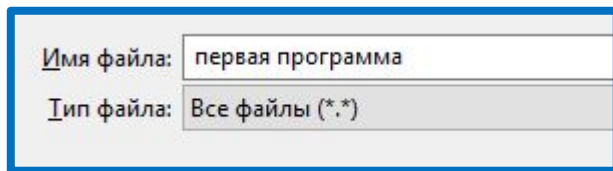
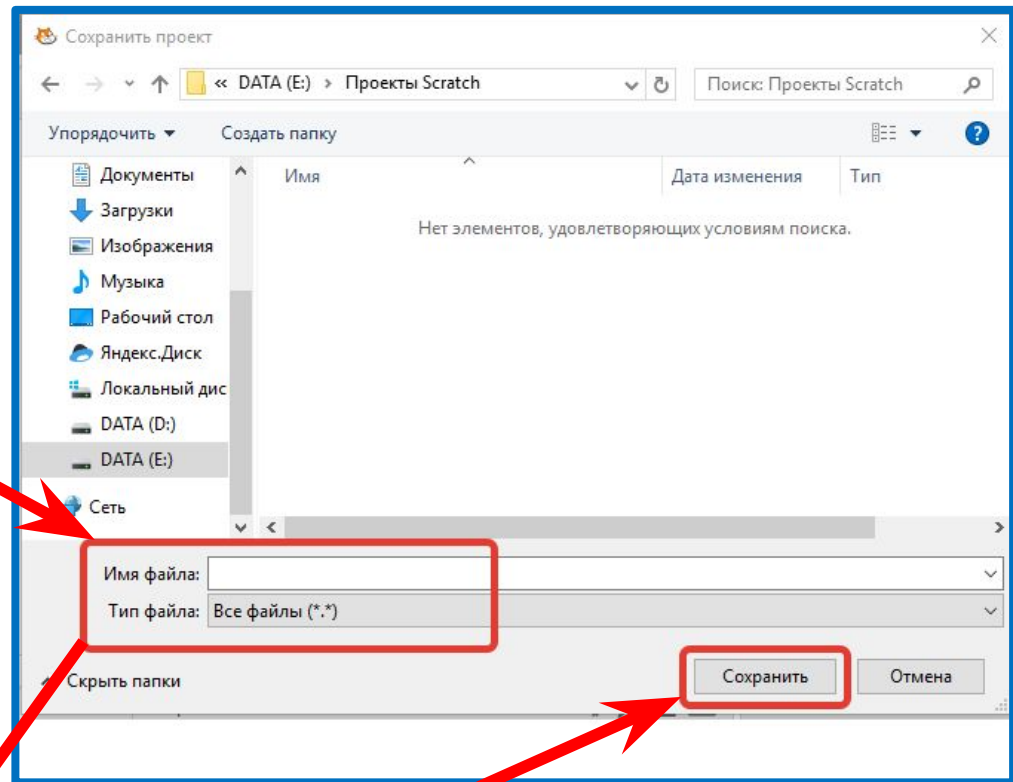
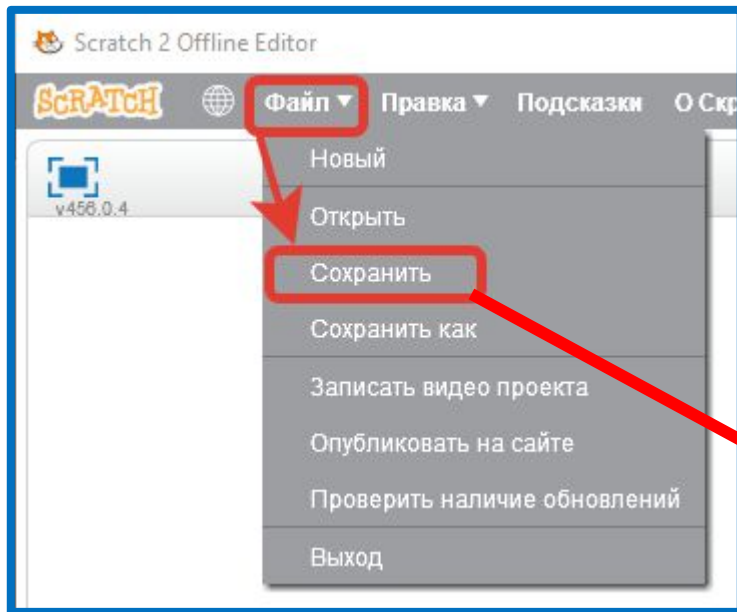


# Физкультминутка

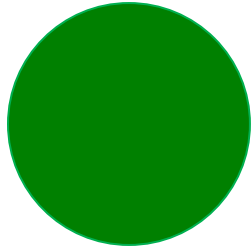
Наши нежные цветки  
Распускают лепестки.  
Ветерок чуть дышит  
Лепестки колышет.  
Наши алые цветки  
Закрывают лепестки,  
Тихо засыпают  
Головой качают.



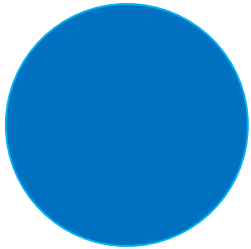
# Как сохранить проект



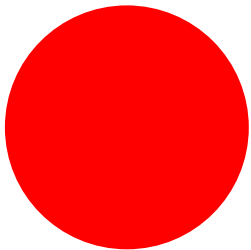
# Рефлексия



Получилось всё отлично



Только часть заданий  
выполнена



Не получилось так, как  
хотелось



## Источники:

### Слайд 4:

<https://www.youtube.com/watch?v=gWGM0jtf4rl>

### Слайд 9:

Проект «Бабочка»: <https://scratch.mit.edu/projects/170829861/>

## Составитель:

Романчук Лидия Анатольевна,  
учитель информатики ГУО «Глубокская районная гимназия»



© CC BY-NC-ND 4.0 ООО "Образовательный центр Парка высоких технологий", 2017  
Presentation by HTP Education Centre, Joint Venture Limited Liability Company under a Creative Commons Attribution Non-commercial Non-Derivative 4.0 International license (CC BY-NC-ND 4.0)



