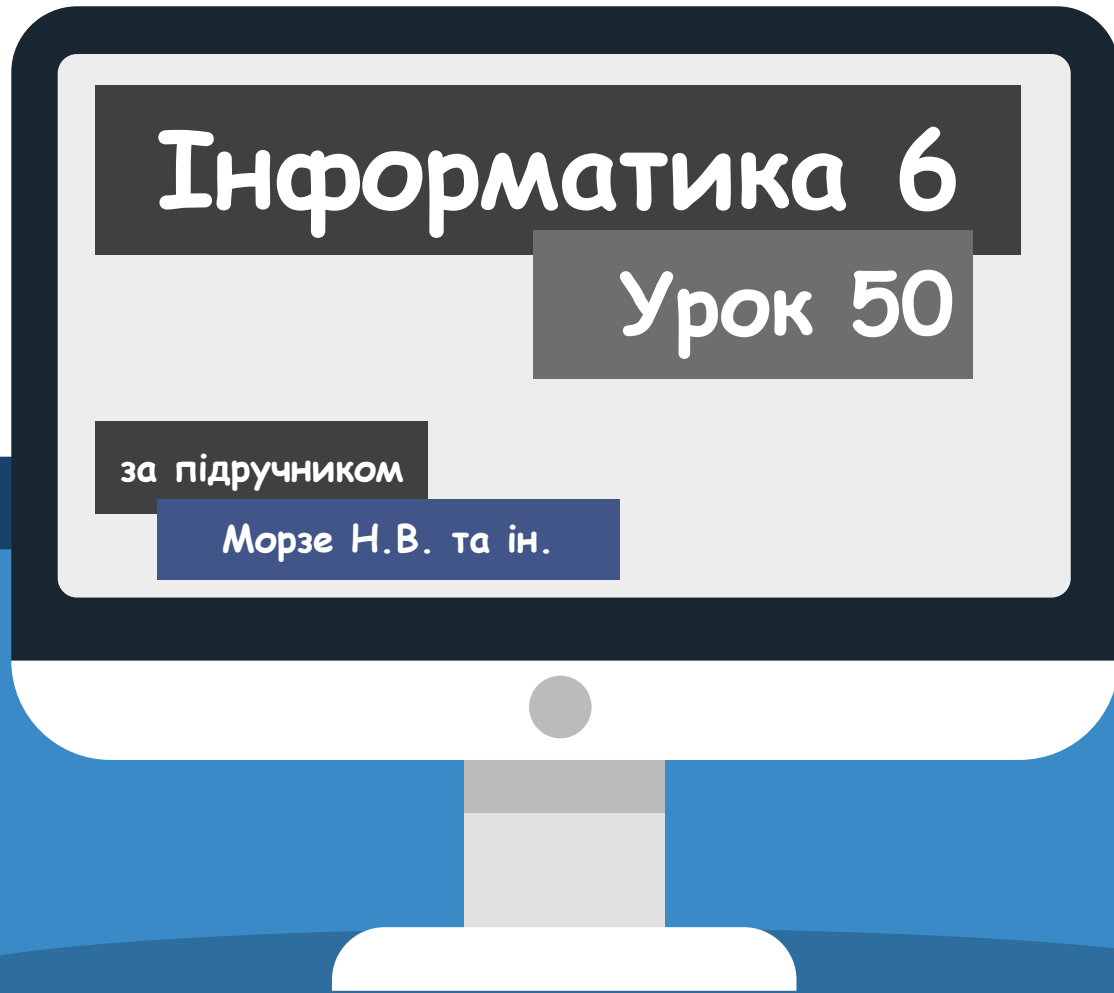
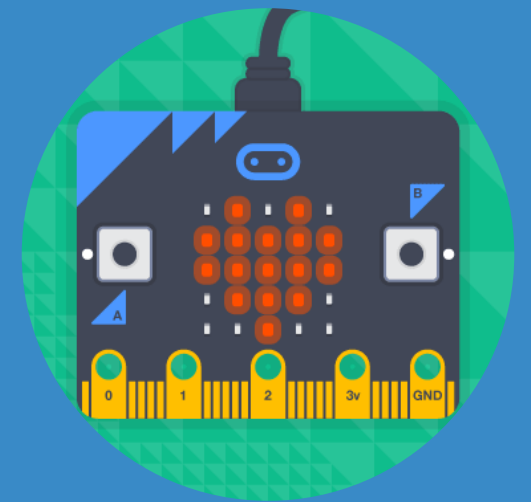
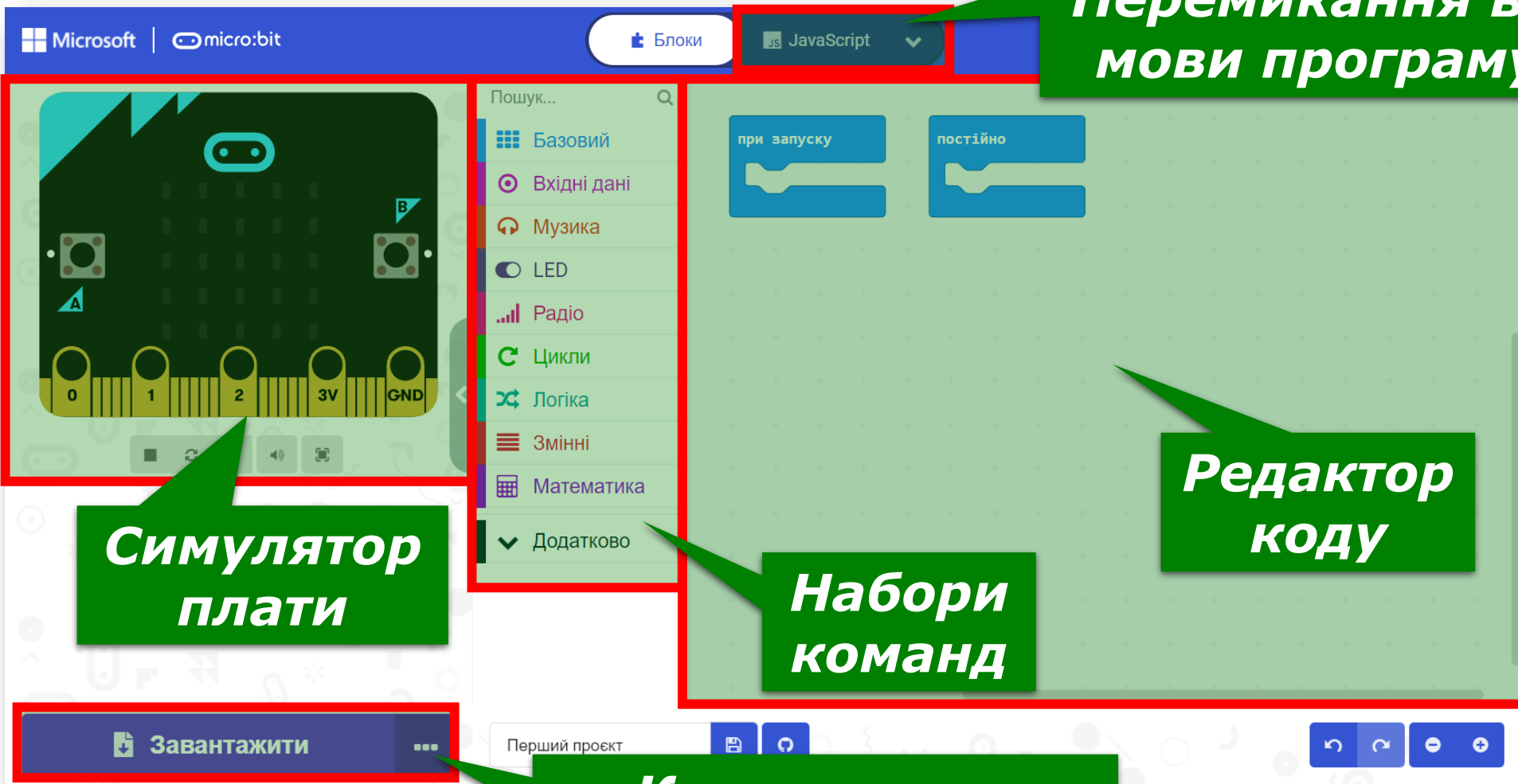


Складання проєктів на платформі Micro:Bit



Нова українська школа





Перемикання в режим мови програмування

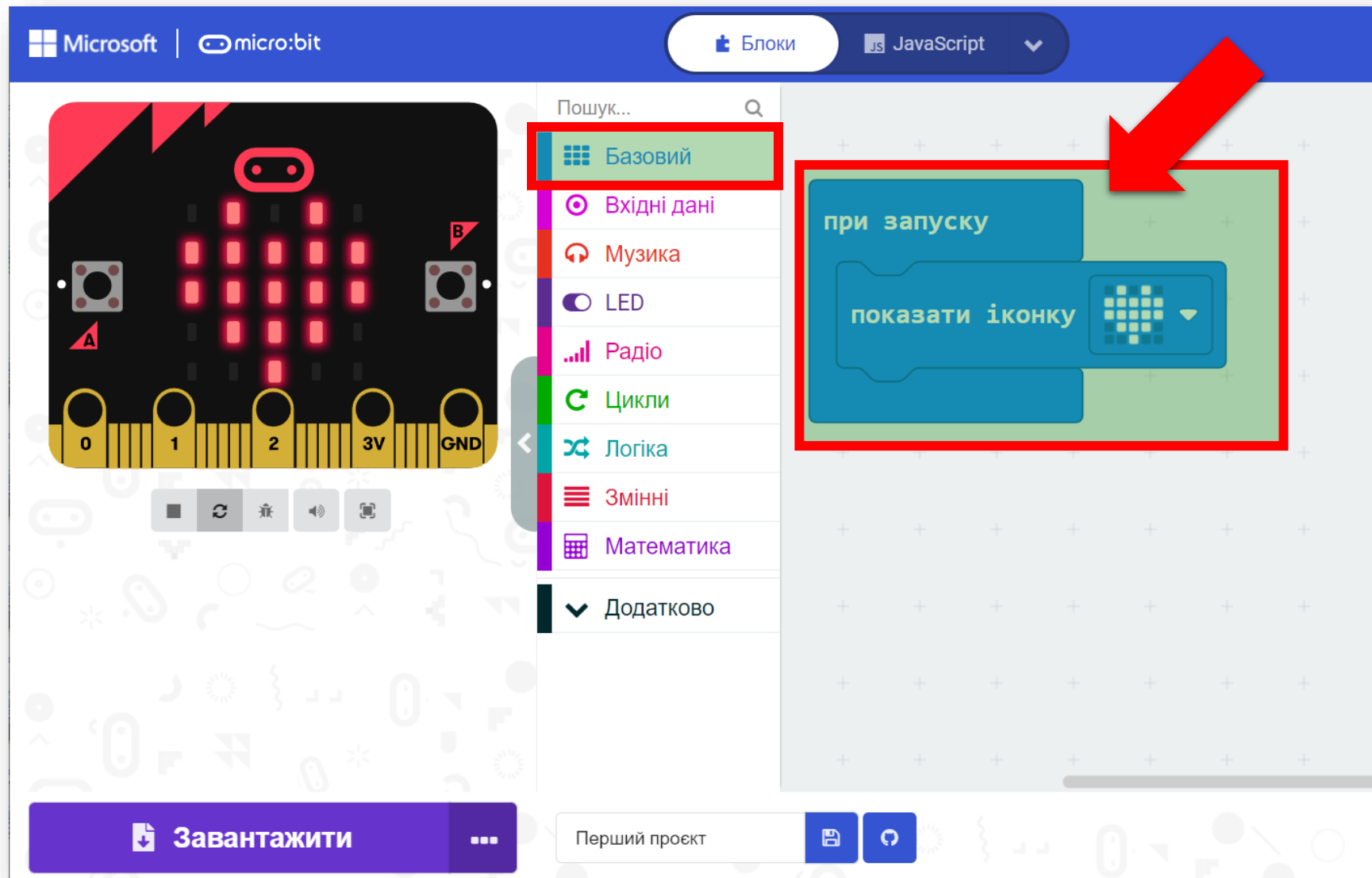
Симулятор плати

Набори команд

Редактор коду

Команди для роботи з проєктом

*Наприклад,
набір команди
Базовий містить
команди для
роботи з
екраном.*



Плата **Micro:Bit** реагує на події, які можна запрограмувати за допомогою команд, що згруповані у блок **Вхідні дані**

Microsoft | micro:bit

Пошук...

Базові

Вхідні дані

більше

Музика

LED

Радіо

Цикли

Логіка

Змінні

Математика

Додатково

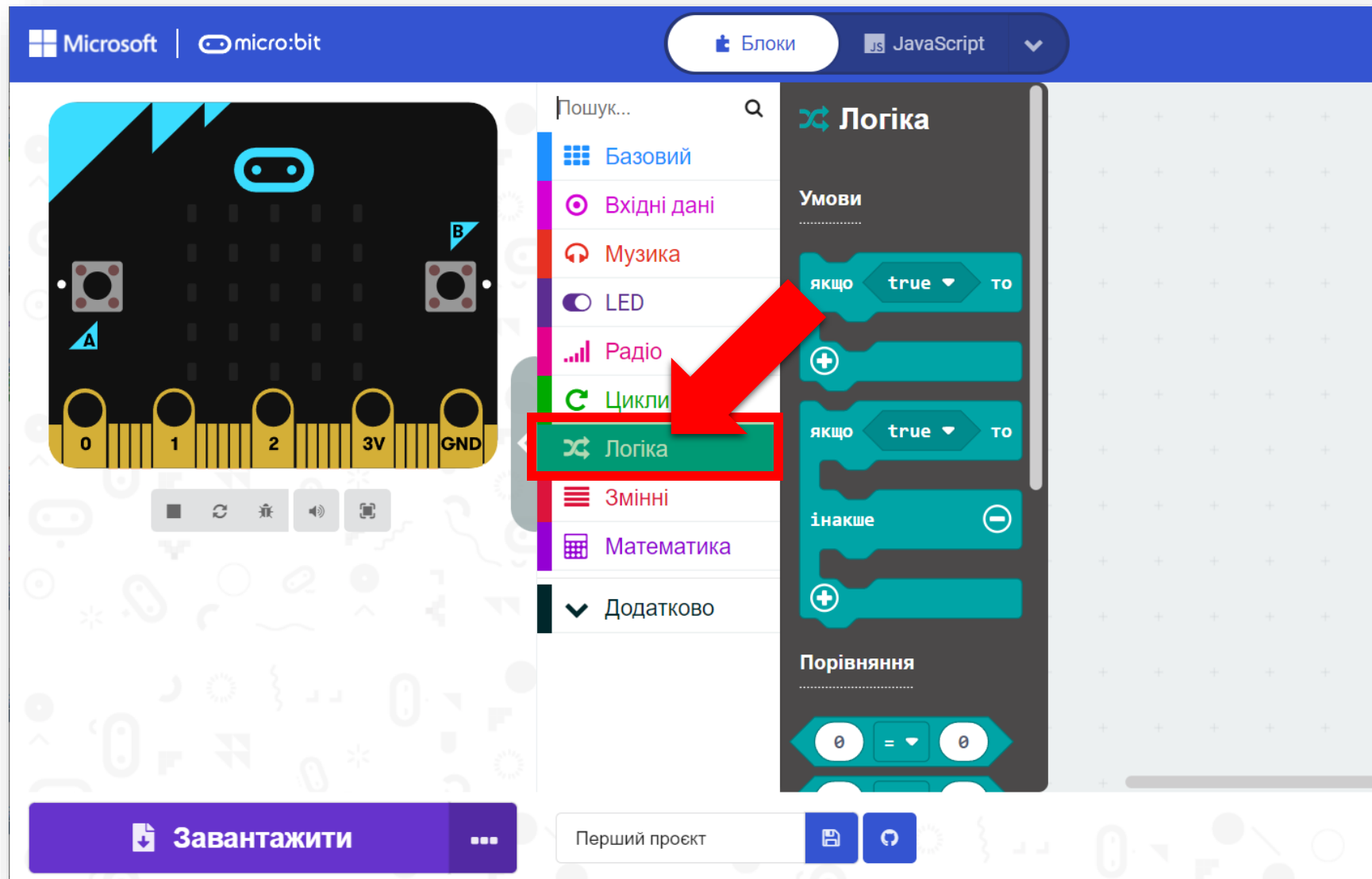
Завантажити

Перший проєкт

Вхідні дані

- на клавішу A натиснуто
- на струшування
- на пін P0 натиснуто
- клавішу A натиснуто
- прискорення (мг) x
- пін P0 натиснуто

Для складання програм, які реалізують алгоритми із розгалуженням, у середовищі програмування **Micro:Bit** використовують команди, які містяться в групі **Логіка**.



Команда неповного й повного розгалуження подібні до команд розгалуження в середовищі Скретч.

Microsoft | micro:bit

Блоки

Пошук...

- Базовий
- Вхідні дані
- Музика
- LED
- Радіо
- Цикли
- Логіка
- Змінні
- Математика
- Додатково

постійно

якщо true то

постійно

якщо true то

інакше якщо то

Завантажити

Неповне розгалуження

Повне розгалуження

Команди, які використовуються, щоб записати мовою програмування алгоритмічну конструкцію повторення, містяться в групі Цикли.

Microsoft | micro:bit

Блоки JavaScript

Пошук...

- Базовий
- Вхідні дані
- Музика
- LED
- Радіо
- Цикли**
- Логіка
- Змінні
- Математика
- Додатково

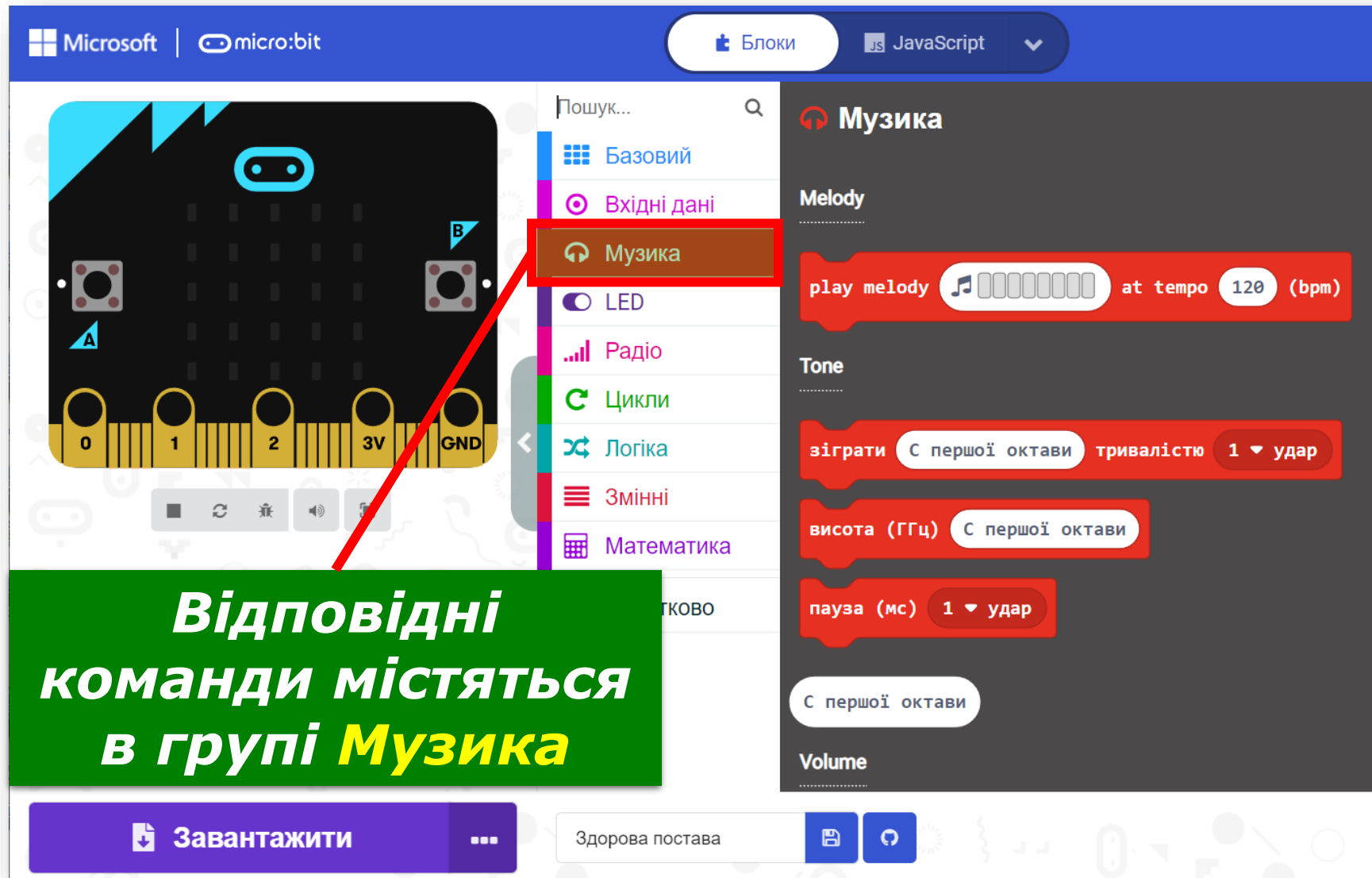
Цикли

- повторити 4 разів дії
- поки false дії
- для індекс від 0 до 4 do
- для елемента значення з list do

Завантажити

Здорова постава

*Ти знаєш, що в словах та мелодіях пісень часто зустрічаються повторення. Плату **Micro:Bit** можна використати для програмування мелодій.*



Microsoft | micro:bit


Блоки JavaScript

Пошук...

- Базовий
- Вхідні дані
- Музика**
- LED
- Радіо
- Цикли
- Логіка
- Змінні
- Математика

Музика

Melody

play melody  at tempo 120 (bpm)

Tone

зіграти тривалістю 1 удар

висота (Гц)

пауза (мс) 1 удар

Volume

Завантажити

Здорова постава

Відповідні команди містяться в групі **Музика**

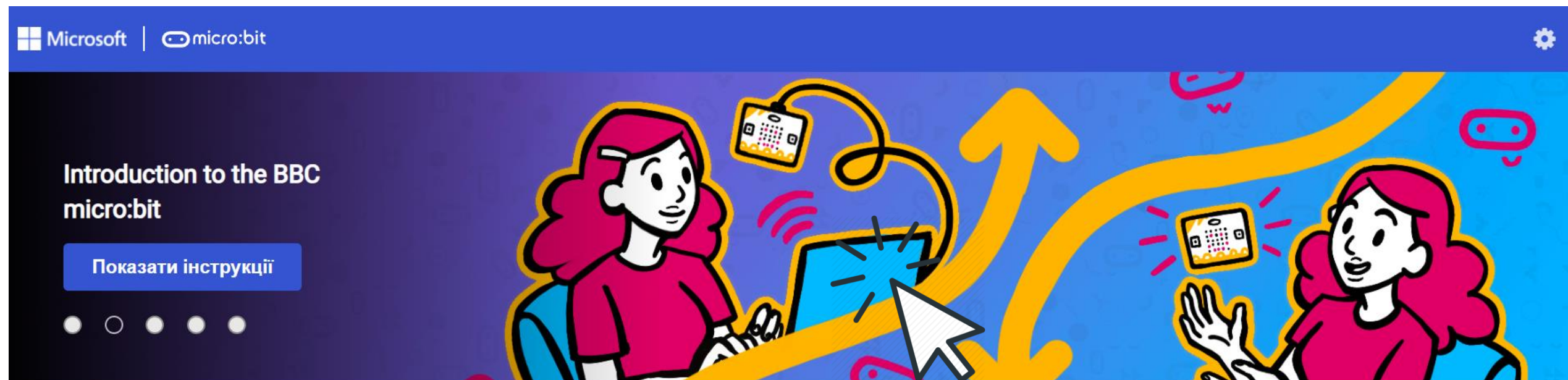


**Сторінка
260-261**



Завдання. Навчальний проєкт

Виконай навчальний проєкт в середовищі Micro:Bit



The screenshot shows the Microsoft micro:bit website. At the top left, there is the Microsoft logo and the text "micro:bit". On the right side of the top bar, there is a gear icon for settings. The main content area features a large, colorful illustration of two female characters with pink hair. One character is sitting at a computer, and the other is standing and gesturing towards a floating micro:bit device. The illustration includes yellow arrows, a white mouse cursor, and various icons representing connectivity and programming. On the left side of the main content area, there is the text "Introduction to the BBC micro:bit" and a blue button labeled "Показати інструкції". Below the button, there are five small circles, with the first one being filled, indicating the current page in a sequence.

Microsoft | micro:bit

Introduction to the BBC
micro:bit

Показати інструкції

Інформатика 6

Урок 50

за підручником

Морзе Н.В. та ін.

Дякую за увагу!

Нова українська школа

