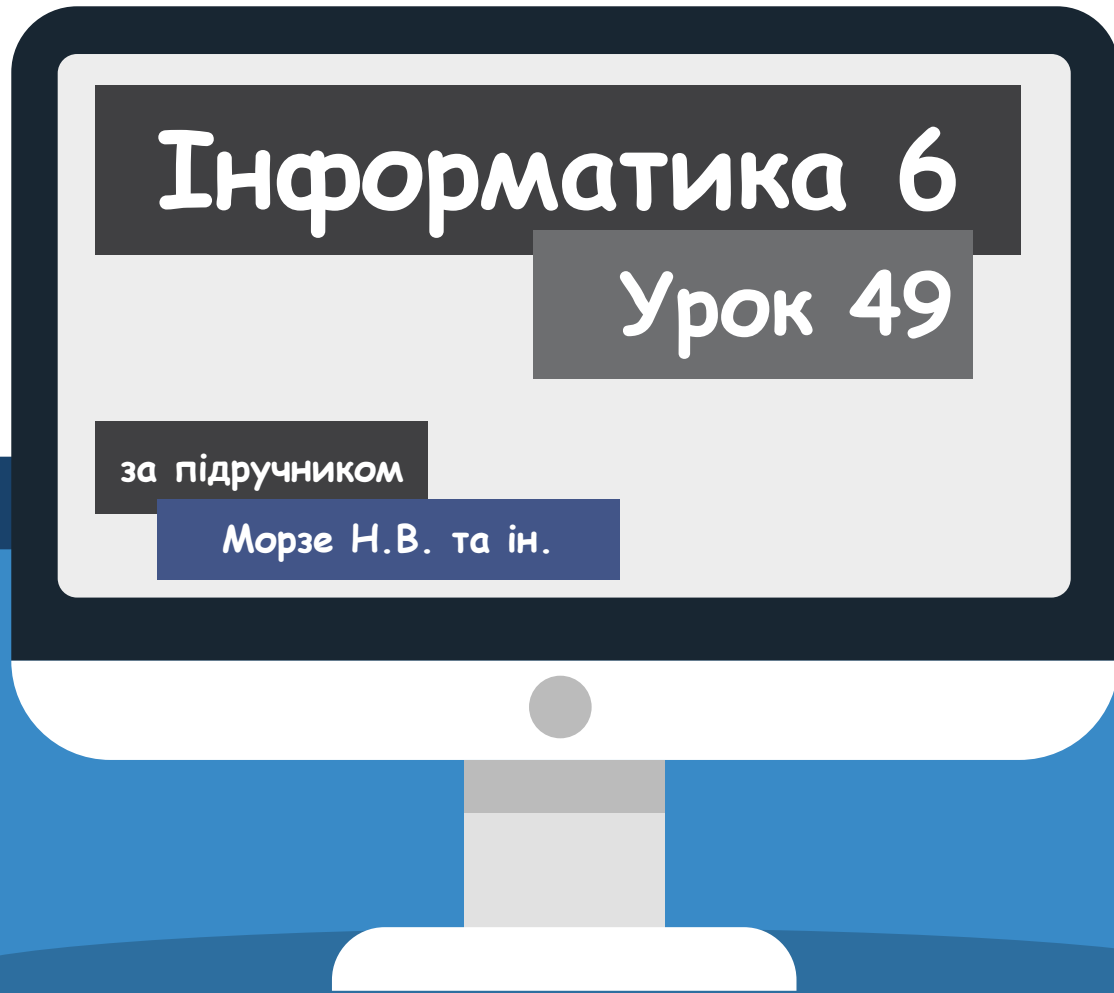
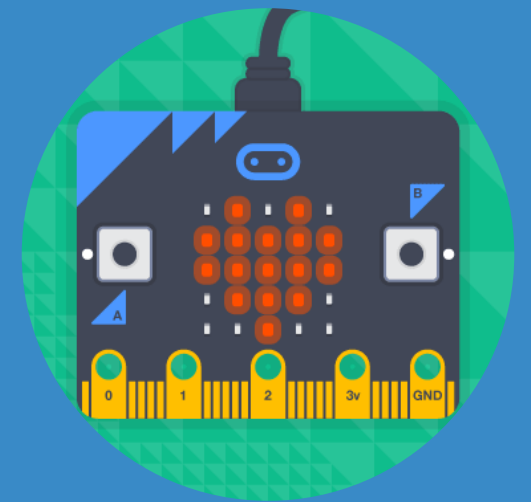


Складання проєктів на платформі Micro:Bit



Нова українська школа



Як завантажувати готові проекти?

На офіційному сайті розробників плати **Micro:Bit** за посиланням:

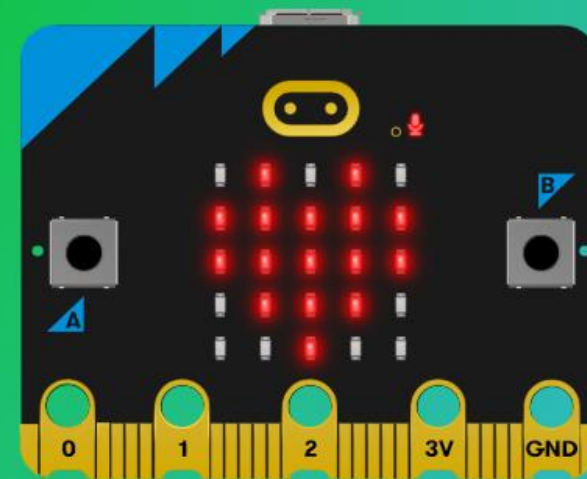
microbit.org

можна:

- отримати допомогу,
- ознайомитися із запропонованими уроками
- надихнутись ідеями проєктів.

 micro:bit

BBC micro:bit



Create | Learn | Code

Get creative, get connected, get coding!

The pocket-sized computer transforming the world

Як завантажувати готові проекти?

Опис готових проєктів можна завантажити на комп'ютер і скопіювати складені розробниками програми на свою плату. Щоб зрозуміти, які команди були використані в проєкті, і за потреби внести зміни в програму, досить завантажити проєкт у середовище.

Behind the MakeCode
Hardware

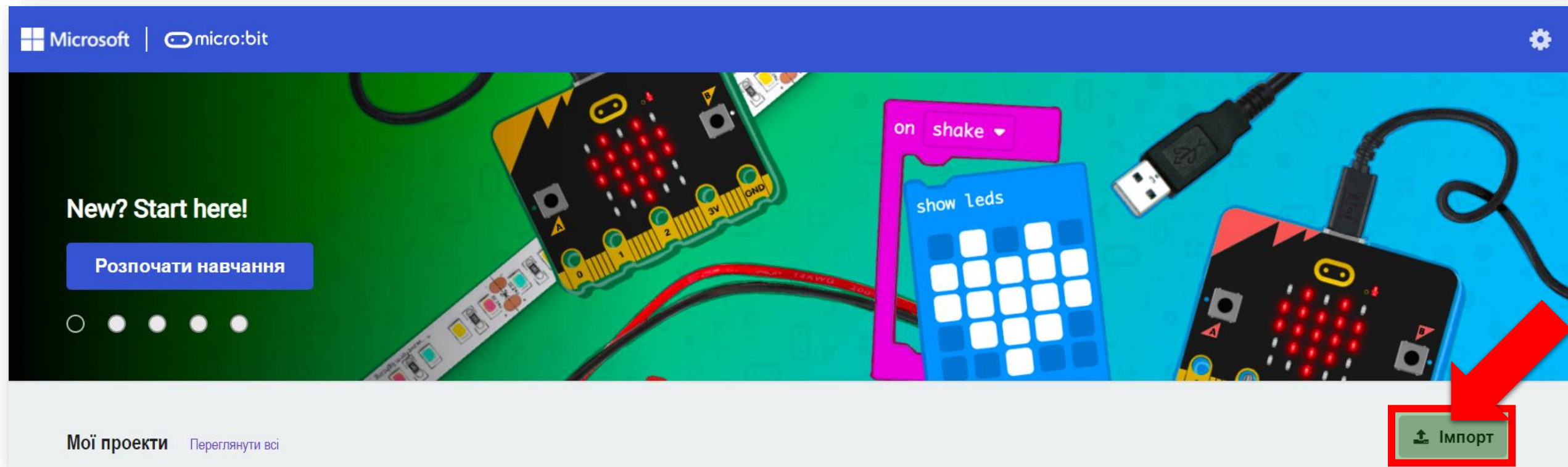
Переглянути список
відтворення



Як завантажувати готові проекти?

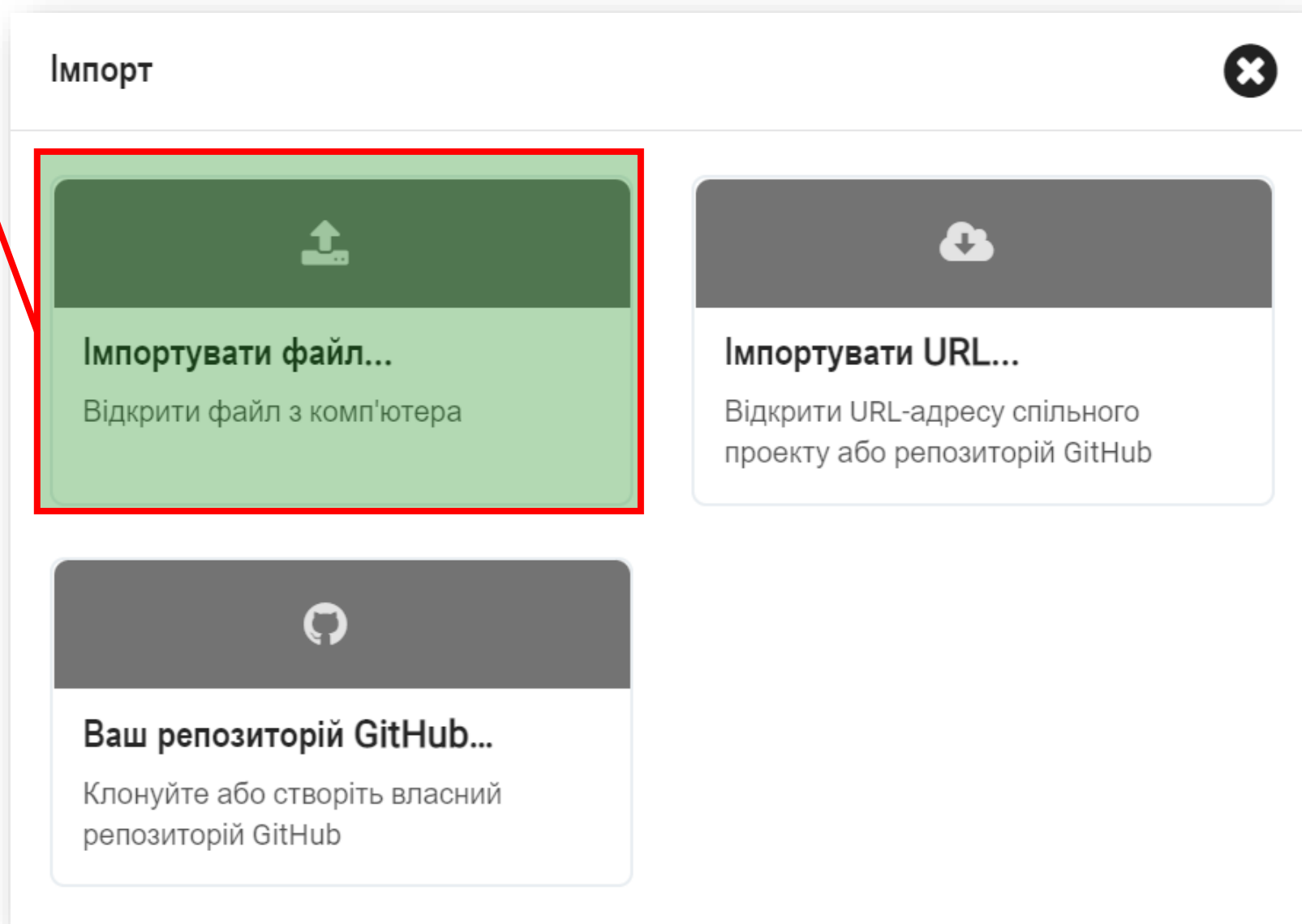
Завантажити проект у середовище роблять за допомогою команди **Імпорт** у головному вікні:

makecode.microbit.org



Як завантажувати готові проекти?

*У вікні, що відкриється, обрати **Імпортувати файл...** Відкрити файл з комп'ютера.*



Як завантажувати готові проекти?

У наступному вікні — вказати на файл або перетягнути його у вікно відкривання.

Натискування зеленої кнопки в правому нижньому кутку вікна розпочинає процес завантаження.

Відкрити файл .mkcd або .hex 

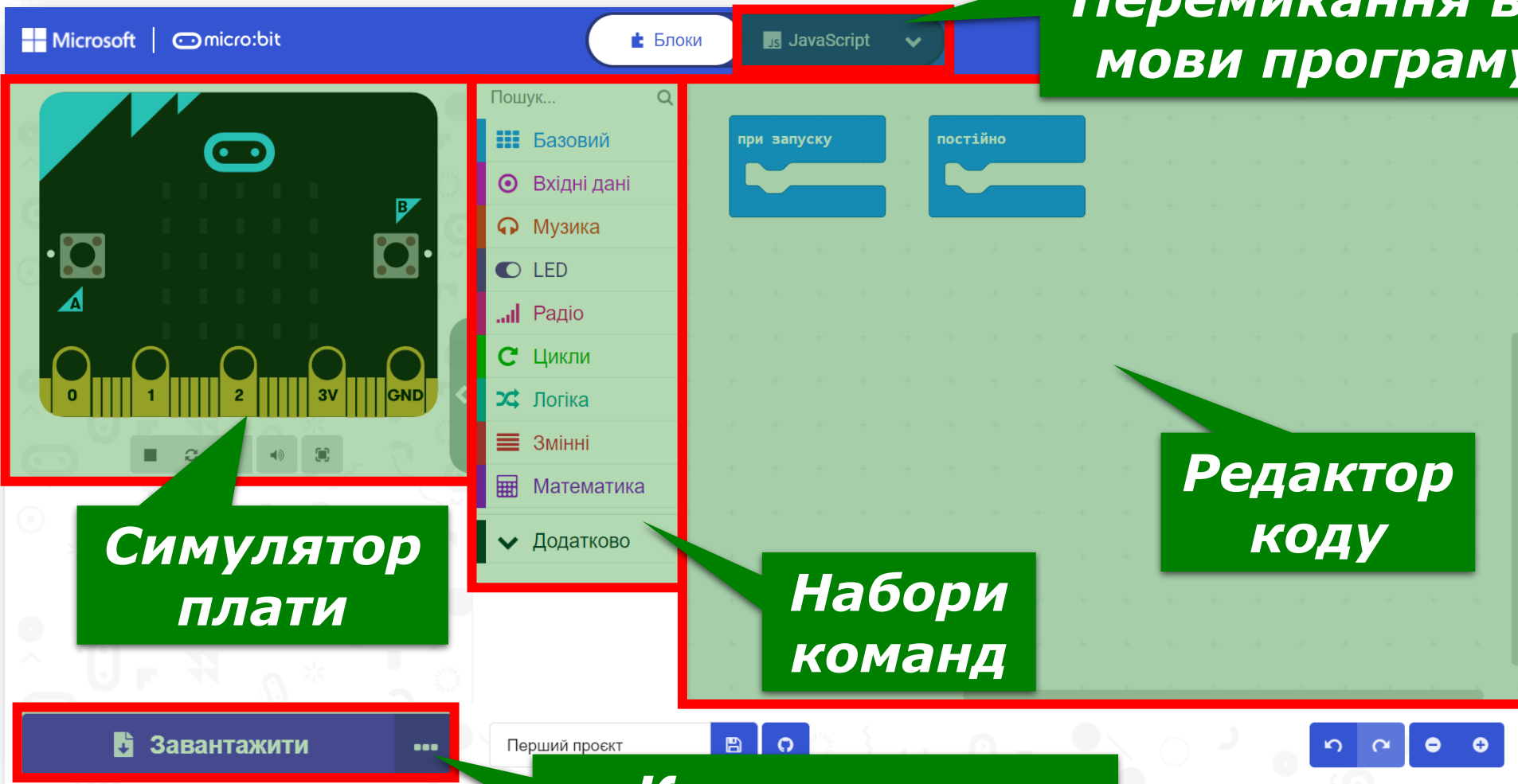
Виберіть файл .mkcd або .hex, щоб відкрити.

Вибрати файл [Файл не вибрано](#)

Ви можете імпортувати файли, просто перетягнувши їх до редактора!

Вперед! 





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.*

Microsoft | micro:bit

Блоки JavaScript

Пошук...

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

при запуску

показати іконку

Завантажити

Перший проєкт

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

Microsoft | micro:bit

Блок JavaScript

Пошук...

Базові

Вхідні дані

більше

Музика

LED

Радіо

Цикли

Логіка

Змінні

Математика

Додатково

Вхідні дані

на клавішу A натиснуто

на струшування

на пін P0 натиснуто

клавішу A натиснуто

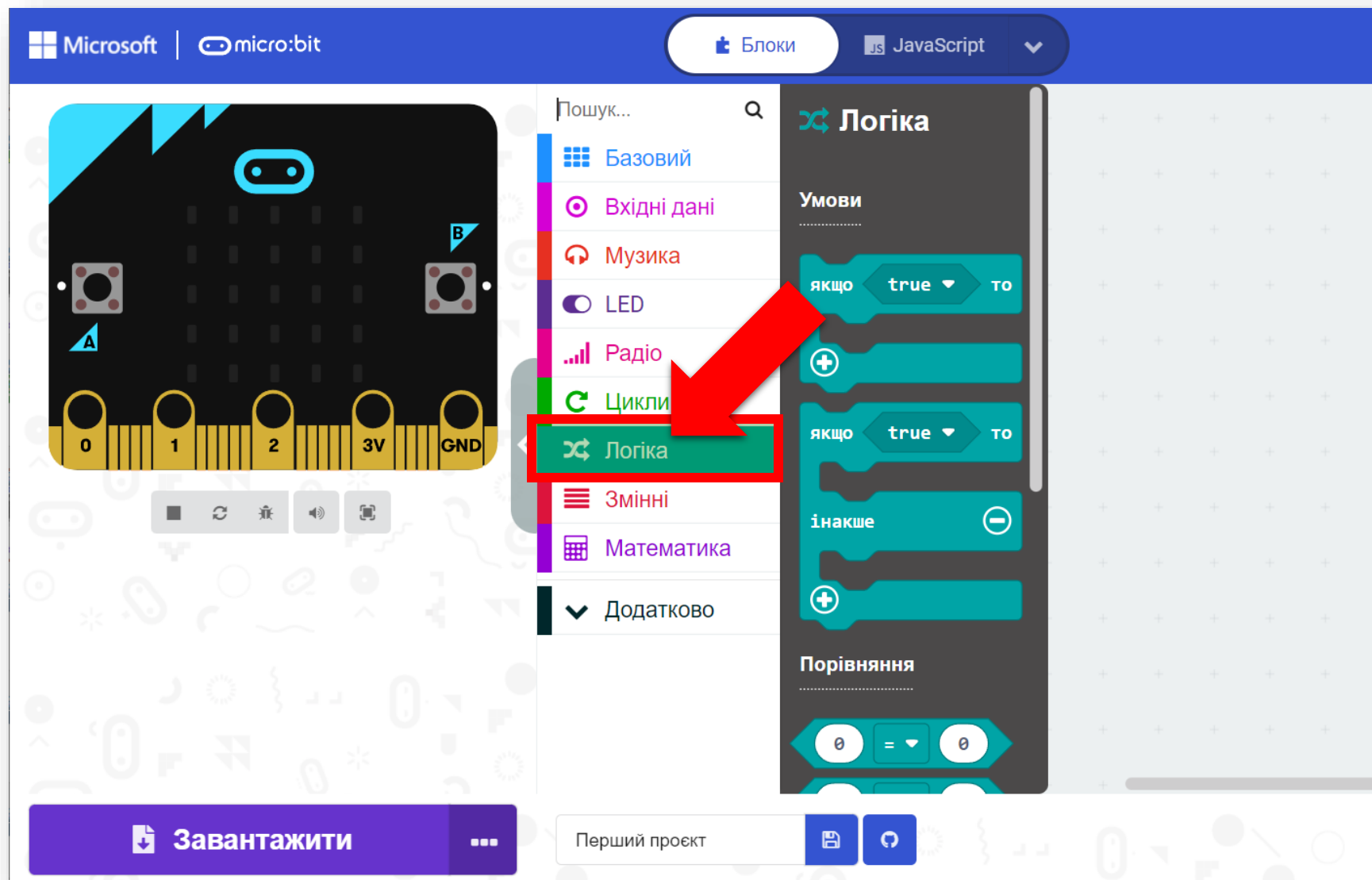
прискорення (мг) x

пін P0 натиснуто

Завантажити

Перший проєкт

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

Завантажити

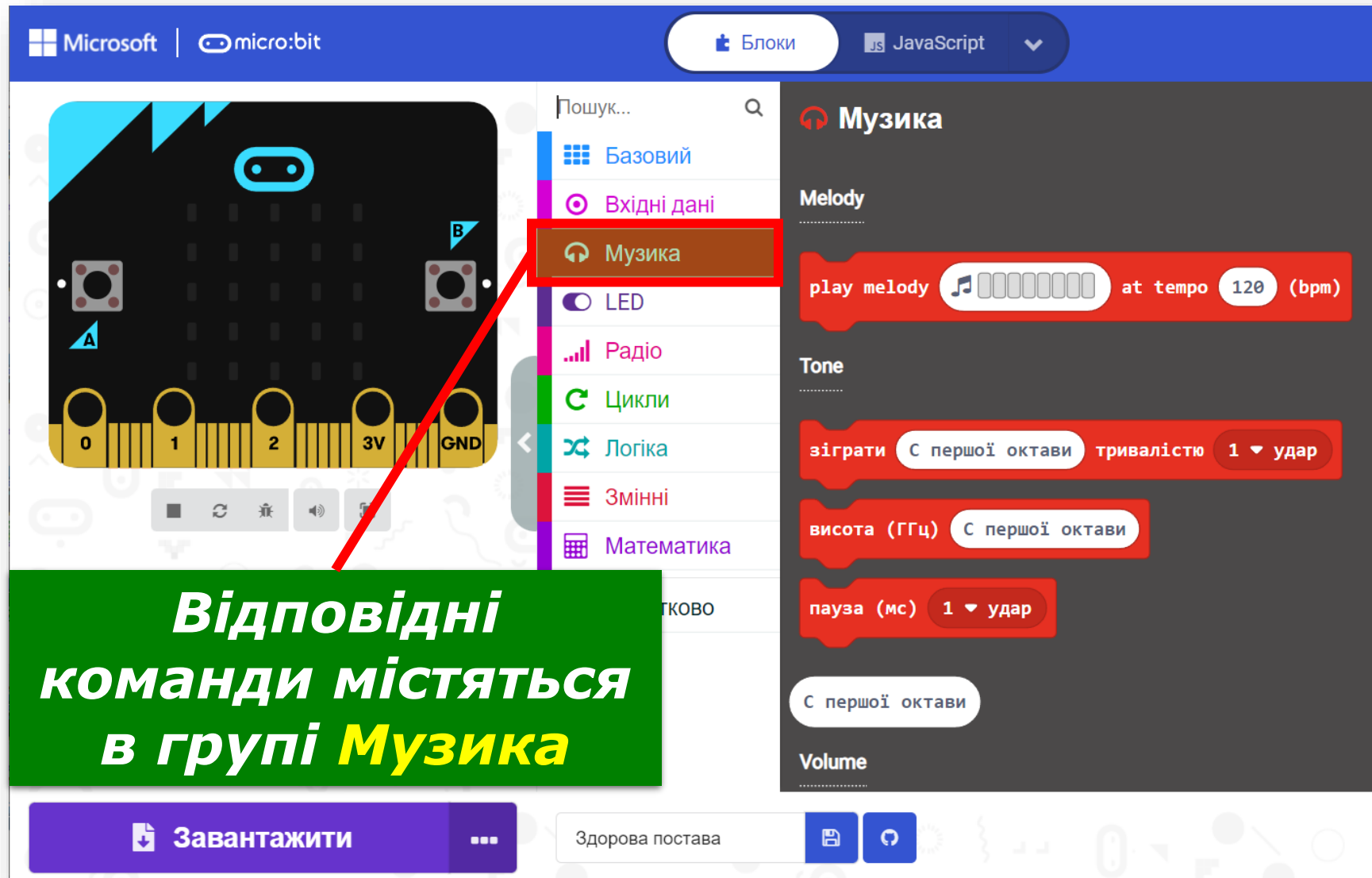
Неповне розгалуження

Повне розгалуження

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

The screenshot displays the Microsoft MakeCode Micro:Bit IDE interface. At the top, the Microsoft logo and 'micro:bit' are visible. A search bar is present, and a dropdown menu shows 'JavaScript'. The main workspace features a Micro:Bit board on the left and a script area on the right. A central block palette is open, showing various categories: Базовий, Вхідні дані, Музика, LED, Радіо, Цикли (highlighted with a red box and a red arrow), Логіка, Змінні, Математика, and Додатково. The 'Цикли' category contains several blocks: 'повторити 4 разів', 'поки false', 'для індекс від 0 до 4', and 'для елемента значення з list'. At the bottom, there is a 'Завантажити' button and a status bar with the text '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

Microsoft | micro:bit



Introduction to the BBC
micro:bit

Показати інструкції



Інформатика 6

Урок 49

за підручником

Морзе Н.В. та ін.

Дякую за увагу!

Нова українська школа

