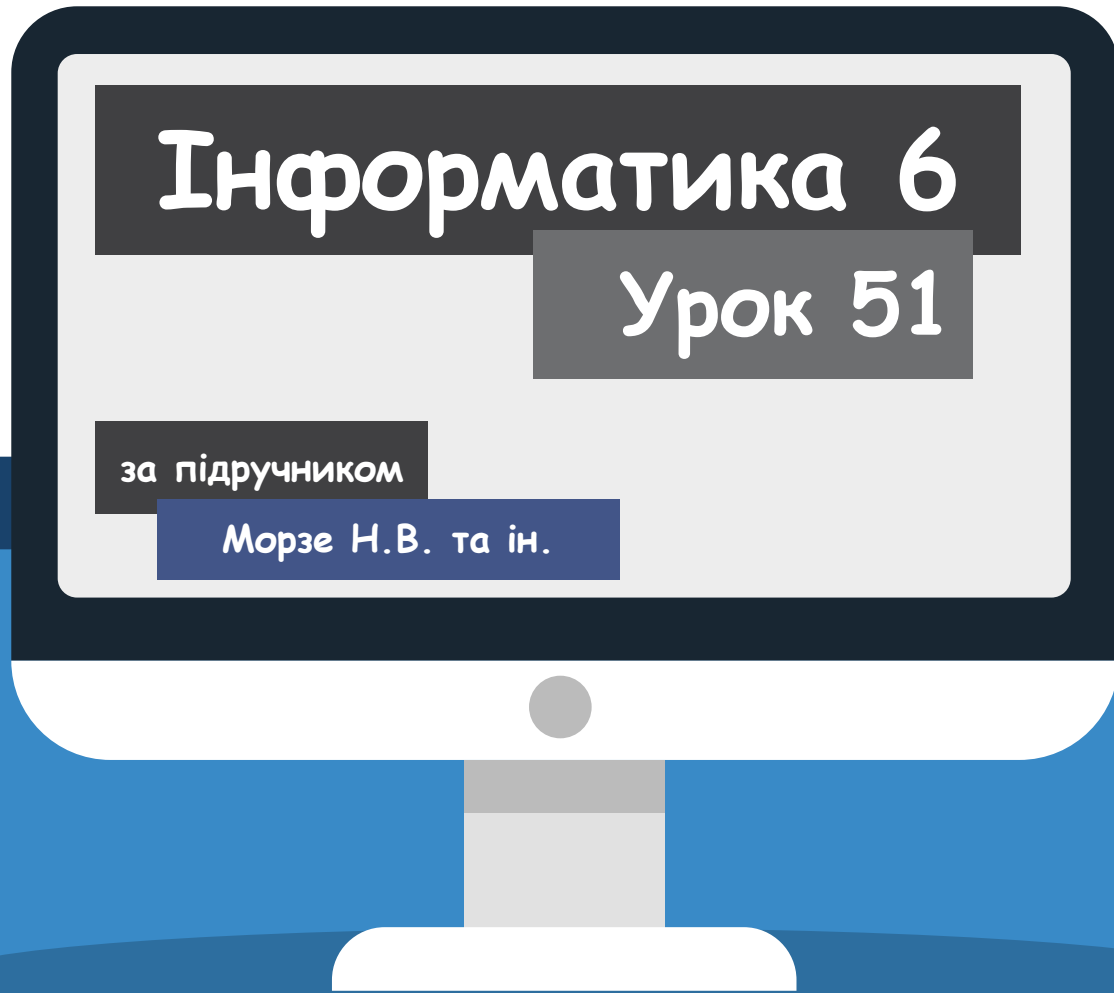
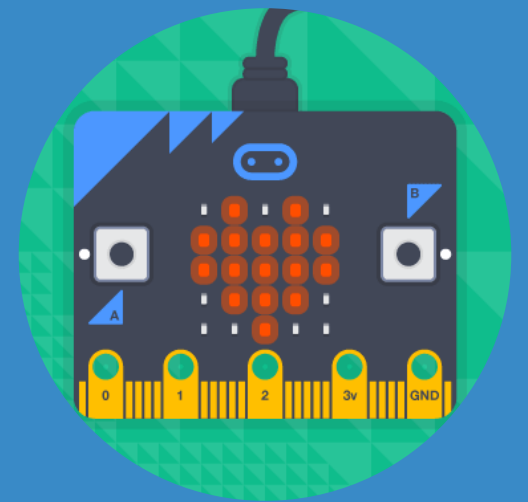
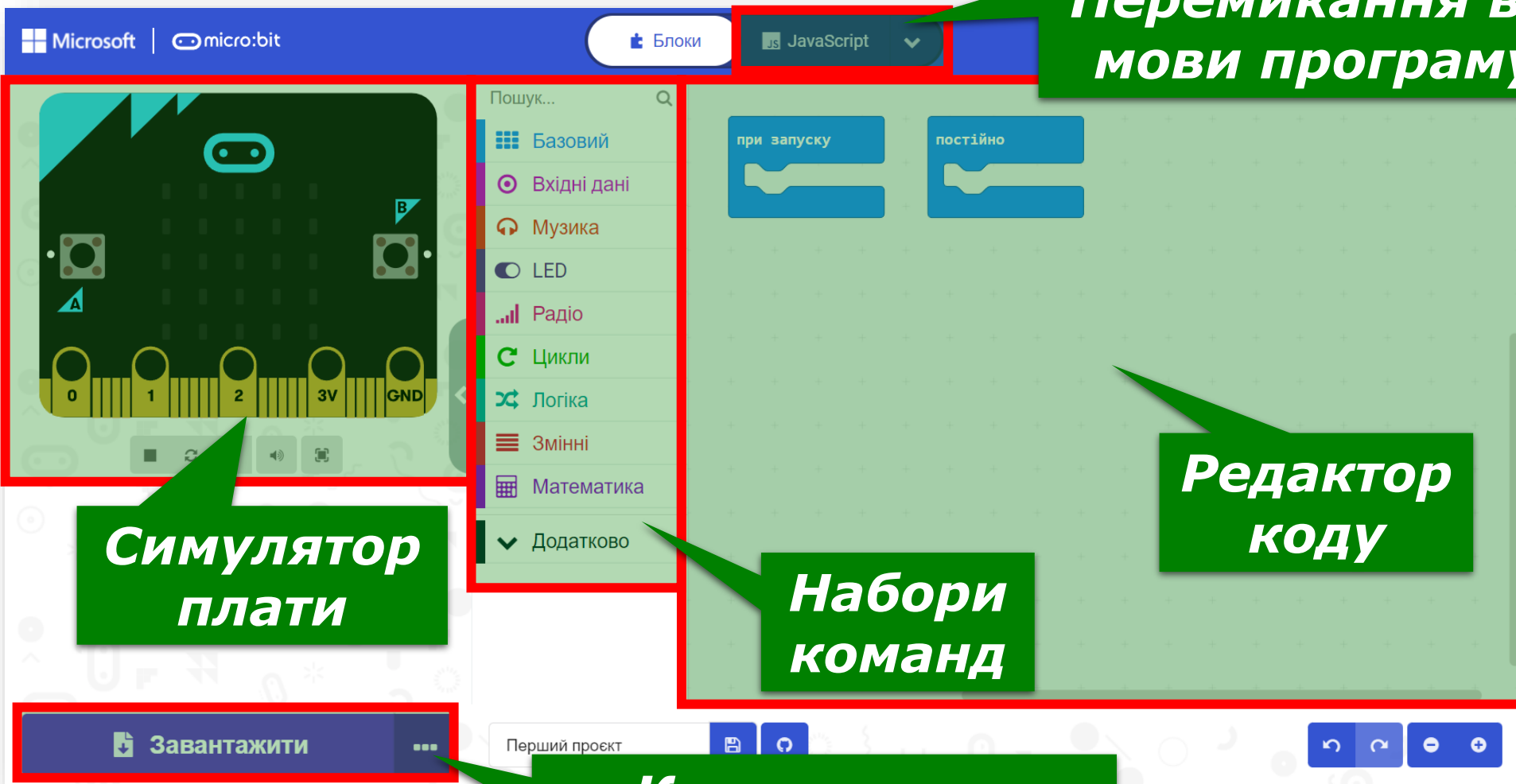


Складання проєктів на платформі Micro:Bit



Нова українська школа





Перемикання в режим мови програмування

Симулятор плати

Редактор коду

Набори команд

Команди для роботи з проектом

*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

Пошук...

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

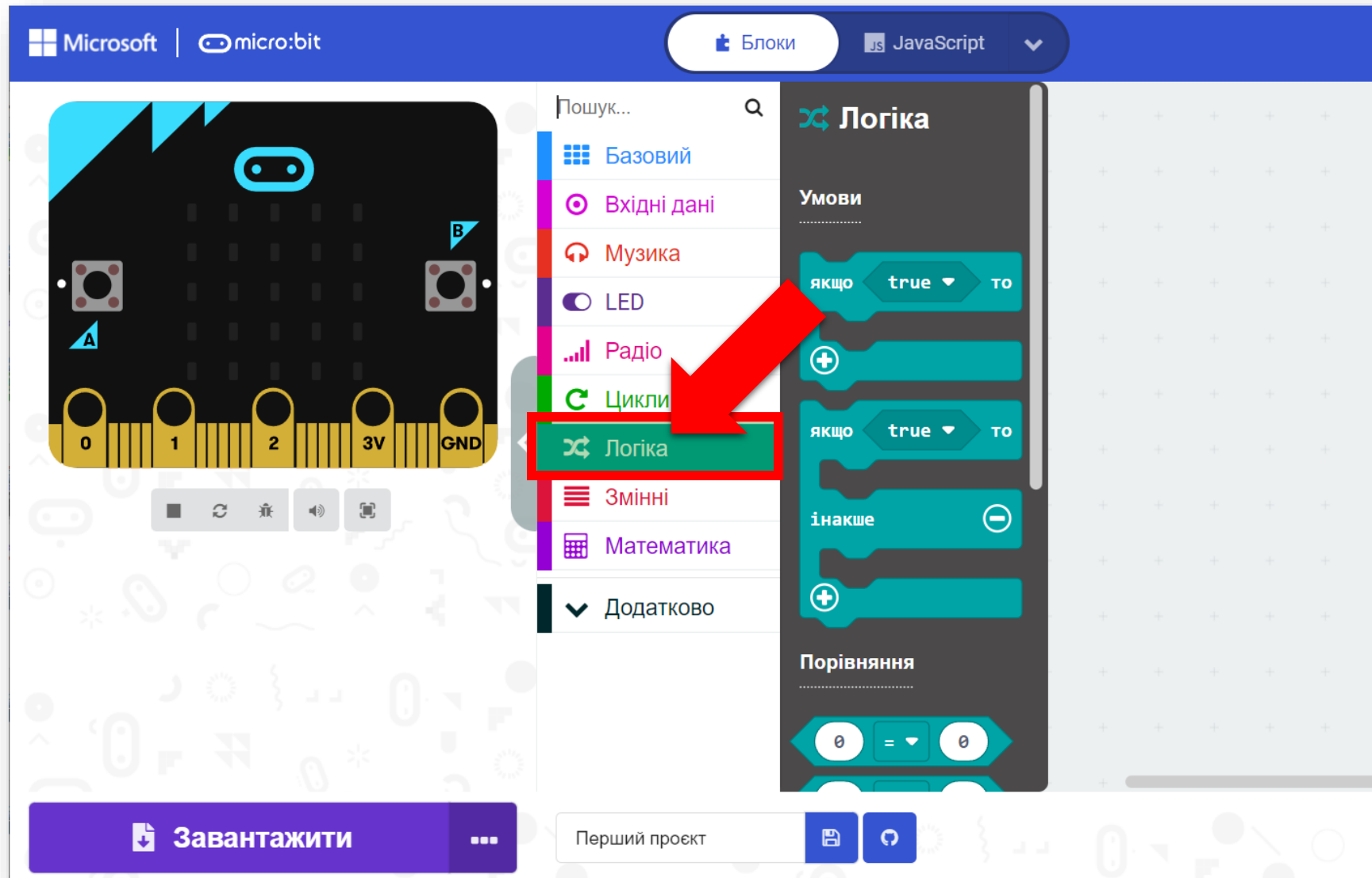
Вхідні дані

- 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.

The screenshot displays the Microsoft MakeCode environment for a micro:bit robot. The interface includes a search bar at the top with the text "Пошук...". Below the search bar is a menu with various categories: Базовий, Вхідні дані, Музика, LED, Радіо, Цикли, Логіка, Змінні, Математика, and Додатково. The main workspace shows a micro:bit board on the left and a code area on the right. Two conditional logic blocks are visible: one with a "якщо true то" block and another with "якщо true то" and "інакше якщо то" blocks. A green callout bubble points to the top block with the text "Неповне розгалуження", and another green callout bubble points to the bottom block with the text "Повне розгалуження". At the bottom of the interface, there is a purple button labeled "Завантажити".

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

The screenshot displays the Microsoft MakeCode Micro:Bit IDE. At the top, the Microsoft logo and 'micro:bit' are visible. A search bar contains 'Пошук...'. The block palette on the left lists categories: Базовий, Вхідні дані, Музика, LED, Радіо, Цикли (highlighted with a red box and a red arrow), Логіка, Змінні, Математика, and Додатково. The workspace shows a Micro:Bit board and a script area with the following blocks: 'повторити 4 разів дії', 'поки false дії', 'для індекс від 0 до 4 do дії', and 'для елемента значення з list do дії'. At the bottom, there is a 'Завантажити' button and a status bar with '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)

Тоне

зіграти тривалістю 1 удар

висота (Гц)

пауза (мс) 1 удар

Volume

Завантажити

Здорова постава

Відповідні команди містяться в групі **Музика**

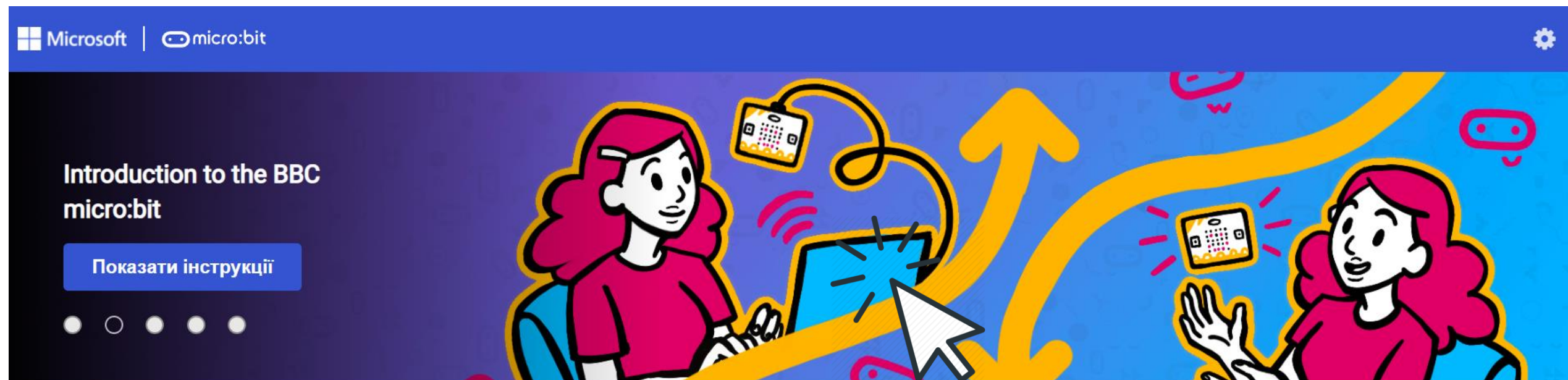


**Сторінка
260-261**



Завдання. Навчальний проєкт

Виконай навчальний проєкт в середовищі Micro:Bit



The screenshot shows the Microsoft Micro:Bit website interface. 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. The character on the left is sitting at a computer, and the character on the right is holding a micro:bit board. The illustration includes a large yellow arrow pointing upwards and to the right, a white mouse cursor, and several micro:bit boards connected by lines. Below the illustration, the text "Introduction to the BBC micro:bit" is displayed. Underneath this text is a blue button with the text "Показати інструкції". At the bottom left of the main content area, there are five small circles, with the second one from the left being filled, indicating the current page in a sequence.

Microsoft | micro:bit

Introduction to the BBC
micro:bit

Показати інструкції

Інформатика 6

Урок 51

за підручником

Морзе Н.В. та ін.

Дякую за увагу!

Нова українська школа

