

Урок № 9

Клас: 5 (робототехніка)

Дата:

Тема: Проєкти: «Компас», «Пісок», «Тримай баланс»

Мета: Навчити створювати проєкти, працювати у середовищі makescode та виконувати завдання на мікрокомп'ютері micro:bit. Виховувати зацікавленість предметом, толерантність. Формувати громадянську відповідальність, інформаційно-цифрову компетентність, уміння вчитися впродовж життя, спілкування державною мовою.

Тип уроку: формування умінь та навичок.

Матеріали: демонстраційний матеріал, Micro:bit, підручник.

Хід уроку

I. Актуалізація опорних знань.

Бесіда:

1. Що таке температура?
2. Яка одиниця виміру температури?
3. Що таке світло?
4. Який пристрій називається датчиком або сенсором?
5. Для чого використовується датчик температури?
6. Які функції датчика світла?
7. Що таке компас?

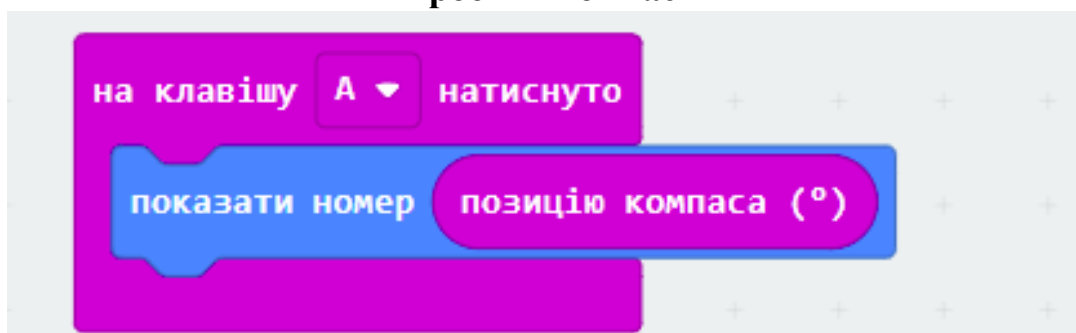
II. Мотивація

На цей час Micro:bit широко поширені в таких країнах як Великобританія, США, Китай, Австралія, Бельгія, Канада, Індія, Сінгапур, Нова Зеландія та багато інших: <http://microbit.org/ecosystem-bycountry/> і продовжує набувати популярності.

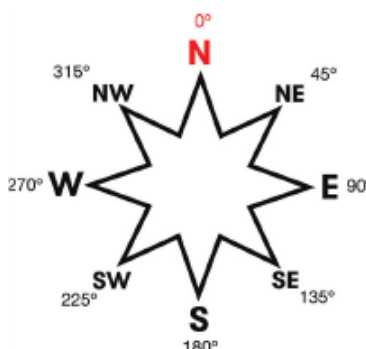
III. Виконання проєкту

Учні займають робочі місця і виконують проєкти: «Компас», «Пісок», «Тримай баланс»

Проєкт «Компас»



При повертанні micro:bit на північ з'являтиметься значення 0.



Проект «Пісок»



струшува...



логотип вг...



логотип в...



екран вгору



екран вниз



нахил лів...



нахил пра...



вільне па...



3 G



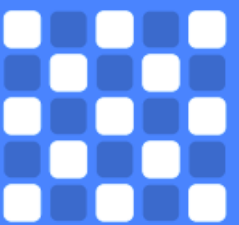
6 G



8 G

на **струшування** ▼

показати світлодіоди



на **логотип вгору** ▼

показати світлодіоди



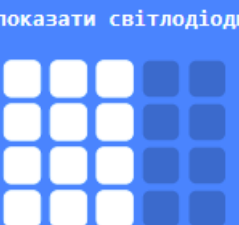
на **логотип вниз** ▼

показати світлодіоди



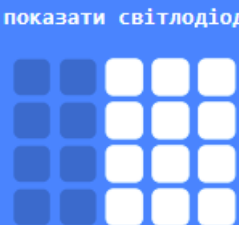
на **нахил ліворуч** ▼

показати світлодіоди



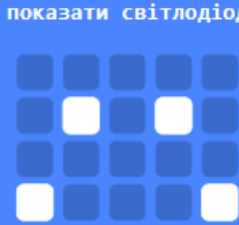
на **нахил праворуч** ▼

показати світлодіоди

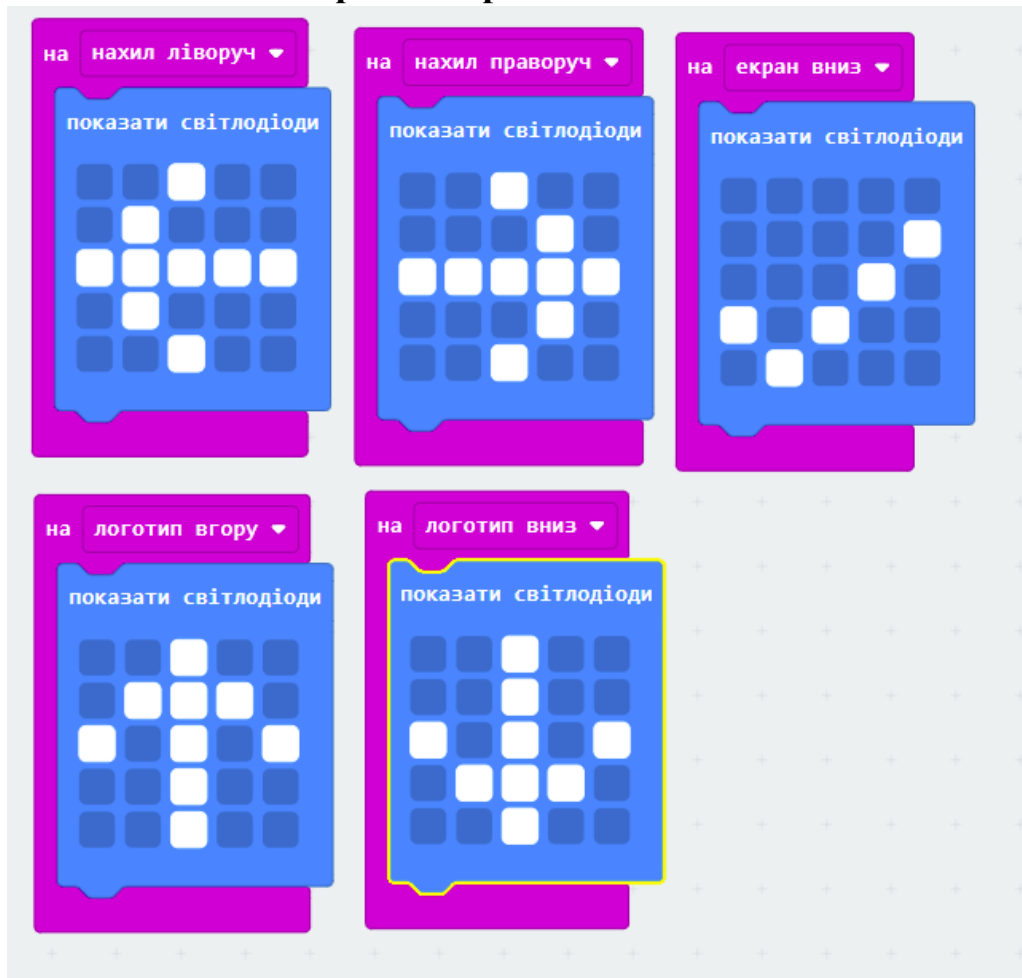


на **екран вгору** ▼

показати світлодіоди



Проект «Тримай баланс»



IV. Підсумки уроку.

Інтерактивна вправа «незавершені речення». Учні по черзі завершують одне із речень: «Сьогодні на уроці я навчився...», «Отримані знання я використаю...»

V. Домашнє завдання.

Вивчити теоретичний матеріал. Виконати проєкт «Тримай баланс» у середовищі makecode.

