

## **Robotyka i programowanie.**

- ✓ głównym celem zajęć pozalekcyjnych z robotyki jest zainteresowanie uczniów programowaniem, rozbudzanie i poszerzanie zainteresowań uczniów oraz nauczenie budowy i programowania robotów z Lego Mindstorms ev3
- ✓ podczas zajęć dzieci budują roboty z gotowych instrukcji (na wzór instrukcji Lego), pokazujących krok po kroku jakie klocki należy wziąć i jak je ze sobą połączyć. Po zbudowaniu robotów, uczniowie będą je programować w specjalnie przygotowanym programie. Ostatnim i najciekawszym elementem zajęć będzie testowanie robota i zabawa. To bardzo ważny element, który pozwala poczuć satysfakcję z efektów swojej pracy, ucząc wytrwałości w osiągnięciu zamierzonych celów. Każde spotkanie będzie się kończyć podsumowaniem i powtórzeniem poznanych pojęć w trakcie zajęć
- ✓ w zajęciach uczestniczą uczniowie II etapu edukacyjnego
- ✓ prowadzone przez nauczyciela posiadającego certyfikat ukończenia szkolenia z zakresu prowadzenia zajęć z robotyki Lego Mindstorms ev3