

ZAJĘCIA

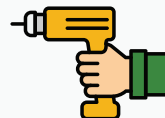
PRAKTYCZNO-TECHNICZNE

PODSTAWA PROGRAMOWA W PIGUŁCE

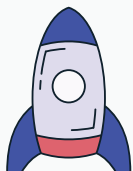
1

PRACOWNIA TECHNICZNA

Pracownia techniczna jest **wymaganym elementem** realizacji podstawy programowej zajęć praktyczno-technicznych. Jej wyposażenie oraz właściwa organizacja stanowisk pracy pozwalają uczniom na bezpieczne i efektywne wykonywanie projektów oraz doświadczeń technicznych.



METODA PROJEKTÓW TECHNICZNYCH



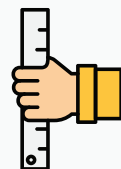
Podstawową metodą pracy na zajęciach praktyczno-technicznych jest **metoda wielomateriałowych projektów technicznych**, polegająca na realizacji przez uczniów projektów z wykorzystaniem różnych materiałów i technologii.

2

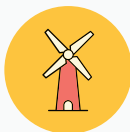
3

DOŚWIADCZENIA TECHNICZNE

Realizacja podstawy programowej obejmuje wykonywanie przez uczniów **obowiązkowych doświadczeń**, które rozwijają praktyczne umiejętności techniczne.



1) Uczeń wykonuje minimum jeden projekt z każdej kategorii:



KONSTRUKCYJNY



UŻYTKOWY



ELEKTRYCZNY



EKOLOGICZNY

2) Samodzielnie lub w grupie planuje i wprowadza modyfikację wytworu technicznego oraz prezentuje efekty pracy.

3) Pracując w grupie sprawdza stan narzędzi i wyposażenia pracowni technicznej.

4) Bierze udział w wycieczce, podczas której poznaje w praktyce zawody i zagadnienia techniczne.



5) Indywidualnie lub w grupie przeprowadza przegląd techniczny roweru i w miarę możliwości wykonuje proste naprawy i regulacje.

6) Raz w roku identyfikuje w najbliższym otoczeniu problem, możliwy do rozwiązania technicznie, opracowuje w grupie propozycje rozwiązań i jeśli to możliwe wdraża je w praktyce.

7) W grupie przygotowuje zajęcia o bezpiecznym poruszaniu się w ruchu drogowym dla dzieci przedszkolnych lub uczniów klas I-III.

EFEKTY KSZTAŁCENIA

POSTAWY

- Jest zaradny technicznie
- Czerpie satysfakcję z przetwarzania materiałów w wyrób techniczny
- Dostrzega sprawczość własnego działania w procesie tworzenia wyrobów technicznych
- Wykazuje gotowość do wykorzystywania wiedzy w praktyce
- Współpracuje w grupie
- Wykazuje samodzielność podczas zadań praktycznych
- Dbą o bezpieczeństwo swoje i innych
- Dbą o środowisko
- Wykazuje świadomość swoich predyspozycji i zdolności technicznych

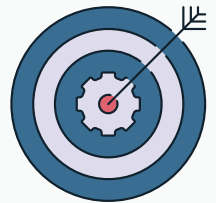


4

WIEDZA I UMIEJĘTNOŚCI

5

- Planuje pracę
- Dobiera materiały i narzędzia
- Organizuje stanowisko pracy
- Czyta ze zrozumieniem instrukcje i rysunki techniczne
- Przetwarza różne materiały zgodnie z projektem
- Bezpiecznie użytkuje narzędzia i elektronarzędzia
- Rozwiązuje problemy techniczne
- Prezentuje rezultat swojej pracy
- Wprowadza modyfikacje w projektach technicznych
- Bezpiecznie i odpowiedzialnie uczestniczy w ruchu drogowym



NAUKA PRZEZ DZIAŁANIE

