

Zeszyt projektów **STEAM**



Karta projektowa

Temat/problem do rozwiązania

Dlaczego ten problem jest ważny?

Jakie dziedziny STEAM wykorzystuję?



Zaznacz odpowiednie litery

Twoje hipotezy/pomysły rozwiązań/szkice

Materiały i narzędzia

Karta projektowa

Twój plan działania

Testowanie i obserwacje

Twoje wnioski i możliwe ulepszenia

Karta badawcza

Pytanie badawcze

Twoja hipoteza

Plan doświadczenia

Wyniki, obserwacje

Wyniki, obserwacje

Wnioski

Tutaj możesz dołączyć zdjęcia, dokumentację doświadczenia

Karta Inżynierska

Co buduję i po co?

Szkic techniczny (rzuty)

Karta Inżynierska

Lista użytych materiałów

Test wytrzymałości/skuteczności

Co nie zadziało i dlaczego?

Karta Inżynierska

Poprawiona wersja projektu

Karta Technologiczna

Jaką technologię wykorzystuję?

Czy technologia rozwiązuje problem? W jaki sposób?

Prosty algorytm / schemat blokowy/ kod np. Scratch,micro:bit, Python

Karta Matematyczna

Co trzeba obliczyć?

Pomiary i obliczenia

Jak matematyka pomogła w projekcie?

Karta Artystyczna

Jak estetyka wpływa na funkcję?

Projekt plakatu / modelu / prezentacji

Karta Artystyczna

Przedstaw historię projektu (storytelling)

Karta Umiejętności

Zaznacz umiejętności, które rozwinąłeś/rozwinęłaś realizując projekt

Skala

Jeszcze się uczę

Potrafię samodzielnie

Potrafię z pomocą

Potrafię i uczyć innych

Myślenie naukowe

- Zadaję pytania badawcze
- Formułuję hipotezę
- Wyciągam wnioski z obserwacji

Technologia

- Korzystam z narzędzi cyfrowych
- Wyszukuję i selekcjonuję informacje
- Dbam o bezpieczeństwo w sieci

Projektowanie i rozwiązywanie problemów

- Planuję swoją pracę
- Testuję i poprawiam swoje rozwiązania
- Nie poddaję się, gdy coś nie działa

Kreatywność i komunikacja

- Tworzę własne pomysły
- Wyjaśniam innym, nad czym pracuję
- Dbam o estetykę projektu

Myślenie matematyczne

- Używam obliczeń w projekcie
- Analizuję dane lub wyniki
- Szukam zależności i wzorców

Współpraca

- Aktywnie pracuję w grupie
- Komunikuję się z innymi
- Wywiązuję się ze swojej roli

Moja refleksja

Z czego jestem najbardziej dumny/a?

Co chcę poprawić następnym razem?