

Trakų gimnazija

Projekto „Kokybės krepšelis”

2022-2023 m. m.

Neformalaus švietimo veikla

„Jaunasis matematikas“

Parengė T. Mikonskaja, pradinio ugdymo vyr. mokytoja

Trakai, 2022 m.

Tikslas – ieškant formaliojo ir neformaliojo ugdymosi dermės, gerinti ugdymo(si) kokybę, siekiant kiekvieno mokinio pažangos.

Uždaviniai:

1. Skatinti mokinių kūrybiškumo, komunikacijos, bendradarbiavimo, savęs pažinimo, laiko valdymo kompetencijas.
2. Sudaryti sąlygas kiekvieno mokinio individualios pažangos augimui taikant praktines ir tiriamąsias veiklas.
3. Skatinti STEAM mokslų prieinamumą įvairių gebėjimų mokiniams.

Dalykas. **Neformalusis ugdymas „Jaunasis matematikas“.**

Valandų skaičius. 1 (~27 per metus).

Dalyviai. 2-os klasės mokiniai (12).

Mokymo priemonės:

1. Vadovėliai: S. Žaknienė, J. Žvirblienė, Orzeszek, (I, II, III dalys), Šviesa, 2016.

2. G. Rąkowski „Ilustrowany przewodnik po zabytkach kultury na Litwie“.

3. Įvairios mokomosios platformos ir mokomieji filmai iš *Youtube*.

Nr.	Temos	Val. sk.	Pasiekimai (nuostatos, gebėjimai, žinios ir supratimas)	Integracija	Pastabos
1.	1.1. Zapoznanie z programem. 1.2. Zasady zachowania się na zajęciach. 1.3. Nietypowe zadania.	2	1. Zapoznanie uczniów z programem (stoisko). 2. Zapoznanie z zasadami zachowania się na zajęciach (filmy: "5 zasad skutecznej nauki", "Jak dobrze się uczyć"). 3. Rozpatrywanie zadań, które nie zawsze mają rozwiązanie. Rozwijanie logicznego myślenia.	Technologie, poznawanie świata	
2.	Sześcián. Piramida. Walec. Stożek	3	1. Rozpatrywanie siatki sześciánu oraz piramidy. Wykonywanie sześciánu z patyczków i plasteliny. Obliczanie ilości krawędzi i ścian. Budowanie domów z klocków, określanie z ilu klocków składa się budowla na rysunku. 2. Wpływ walca na rozwój techniki. Wykonywanie najprostszego wózka lub samochoodzika (szpula od nici). 3. Robienie stożka z papieru.	Technologie, poznawanie świata, jęz. polski	Klocki, szpule, patyczki, plastelina, nożyce, papier
3.	Symetria	2	Wyjaśniamy, co musimy zrobić, aby wyciąć rysunek, który można podzielić na dwie symetryczne części. Składanie papieru do wycinania girland i zabawek, wycinanie, kolorowanie itd.	Poznanwanie świata, technologie, plastyka	Nożyce, papier kolorowy
4.	Tworzenie plansz do gier	2	1. Omawianie pracy w grupach. 2. Wykonanie. Przedstawianie kolegom.	Technologie	Arkusze papieru, pisaki, pionki, kostki

5.	1. Magiczne kwadraty. 2. Sudoku	2/3	1. Wykonywanie zadania: Jakie liczby się ukryły? 2. Uczymy się rozwiązywać najprostsze Sudoku. 3. Układanie magicznych kwadratów.	Technologie, jęz. polski, poznawanie świata	1. Klub orzeczka (str.37) 2. Sudoku o różnicowanym stopniu trudności kl.2
6.	Pieniądze. W kawiarni, sklepie	2	Mowa o zachowaniu się w kawiarni, a także w sklepie.. Kupowanie i sprzedawanie. Układanie zadań.	Język polski	Zabawa w sklep
7.	1. Co mierzymy termometrem? 2. Rozmaite zadania	2	Wyjaśniamy, co mierzymy termometrem, a także jakie są termometry. Badanie temperatury powietrza, ciała, wody. Układanie i rozwiązywanie zadań	Poznawanie świata	Termometry
8.	Diagram	2/3	1. Zbieranie informacji, wypełnienie tabeli (a. Ile chłopców i ile dziewczynek jest w każdej klasie (początkówka); b. Wyjaśniamy, jakie owoce lubią dzieci? itd.). 2. Rysujemy diagramy, przedstawiamy. 3. Wnioski.	Język polski, technologie	Praca grupowa
9.	Co mierzymy w litrach?	3	1. Wyjaśniamy, że ciecze mierzymy w litrach. Wykonujemy zadania, następnie układamy i przedstawiamy kolegom zadania, rozwiązujemy. 2. Wycieczka do Straży Pożarnej (wyjaśniamy, ile wody mieści się w wozie strażackim, itd.)	Jęz. polski, poznawanie świata	Stoiki, wagi
10.	Zegary. Czas	2	1. Film o zegarach. 2. Zegary mechaniczne i elektroniczne. 3. Określanie czasu. Rozwiązywanie zadań.	Technologie	Zegary, nożyce, linijki, ołówki
11.	Poznajemy rzymskie cyfry	1	1. Film "Imperium Rzymskie". 2. Poznajemy rzymskie cyfry, uczymy się pisać liczby.	Poznawanie świata	Plakat

12.	Ułamek zwykły jako część całości	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wprowadzenie. 2. Zadania z klockami, zabawkami. 3. Rozwiązywanie zadań tekstowych. 	Język polski	Klocki, zabawki
13.	Mini konkurs	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rozwiązywanie rozmaitych łamigłówek i zadań. 2. Podsumowanie wyników. 3. Refleksje. 	Język polski	Karty pracy
14.	Matematyka wokół nas	2	Wycieczka po Trokach (daty budowy, hist. wydarzenia, ...)	Poznanwanie świata	G. Rakowski "Ilustrowany przewodnik po zabytkach kultury na Litwie"