

**REGULAMIN**  
**MIĘDZYSZKOLNEGO KONKURSU**  
**MATEMATYCZNO- PRZYRODNICZEGO**  
**DLA KLAS PIĄTYCH SZKÓŁ PODSTAWOWYCH**

**Hasło konkursu:** „Ekologia”

**Cele konkursu:**

- upowszechnianie wiedzy o ekologii i zagrożeniach wynikających z degradacji środowiska
- propagowanie właściwych zachowań związanych z ochroną środowiska
- wyrabianie poczucia odpowiedzialności za stan środowiska
- wdrażanie do wykorzystania w praktyce posiadanej wiedzy matematycznej
- doskonalenie pracy w grupach
- doskonalenie umiejętności prezentowania wyników swojej pracy

**Miejsce konkursu:** Szkoła Podstawowa nr 59 im. Jana Matejki w Katowicach  
ul. B. Chrobrego 5, 40- 881 Katowice, tel./ fax. (032) 254 65 79

**Termin konkursu:** 30 marzec 2017 r.

**Termin zgłoszenia:** do 15 marca 2017r. na adres: [konkurs.sp59@wp.pl](mailto:konkurs.sp59@wp.pl)

**Odpowiedzialni:** nauczyciel przyrody: mgr Ilona Szołtysek  
nauczyciele matematyki: mgr Beata Witkowska, mgr Edyta Ostaszewska, mgr Barbara Klich

**Uczestnicy konkursu:** uczestnikami konkursu są 3- osobowe drużyny z klas piątych (**szkołę reprezentuje jedna drużyna**)

**Forma konkursu:** konkurs składa się z dwóch części  
Część I matematyczna (Uczniowie indywidualnie rozwiązują test matematyczny)

Część II przyrodnicza ( Przeprowadzona w formie teleturnieju. Drużyny odpowiadają na pytania i rozwiązują zadania zespołowo. Treść odpowiedzi jest uzgadniana wcześniej z pozostałymi członkami drużyny)

O wyniku (miejscu szkoły) decyduje suma punktów uzyskana przez szkołę w pierwszej i drugiej części konkursu.

**Tematyka konkursu:**

- ważniejsze pojęcia i daty ekologiczne
- przyczyny zanieczyszczeń wód, gleby i powietrza
- sposoby ochrony przed zanieczyszczeniem wód, gleby i powietrza
- żywność ekologiczna
- wpływ zanieczyszczeń środowiska, w tym hałasu, na zdrowie
- gospodarka odpadami
- formy ochrony przyrody w Polsce
- zasoby przyrody odnawialne i nieodnawialne
- alternatywne źródła energii
- działania na liczbach naturalnych
- podzielność liczb
- działania na ułamkach zwykłych i dziesiętnych.
- własności i obwód wielokąta
- trójkąty i ich własności
- pole prostokąta
- zamiana jednostek długości i powierzchni.
- obliczenia zegarowe

**Przebieg konkursu:**

9.00 - rozpoczęcie konkursu

9.10 - 10.00 – część matematyczna

10.15 - 11.40- część przyrodnicza

11.50 - 12.10- przerwa

12.10 - ogłoszenie wyników konkursu i wręczenie nagród

**Komisja konkursowa:** zespół 3 nauczycieli z przyrody i 3 nauczycieli z matematyki wybrany spośród nauczycieli przygotowujących drużyny do konkursu.