



Gminne Centrum Nauk Matematyczno – Przyrodniczych
w Trzebosi

36 - 050 Trzeboś, ul. Kościelna 1, tel./fax 17 7727 324,

e-mail: zs_trzebos@op.pl, www.zstrzebos.edupage.org

REGULAMIN

XV edycji Powiatowego Turnieju

Matematyczno – Przyrodniczego „KLIMAT W NASZYCH RĘKACH”

pod honorowych patronatem

Burmistrza Gminy i Miasta Sokółów Młp.

Organizator turnieju:

Nauczyciele Zespołu Matematyczno – Przyrodniczego w Zespole Szkół w Trzebosi.

Cele turnieju:

Popularyzacja przedmiotów matematyczno – przyrodniczych w procesie dydaktycznym nauczania szkół podstawowych na terenie powiatu rzeszowskiego.

Cele szczegółowe:

- rozwijanie zainteresowań matematyczno – przyrodniczych,
- motywowanie uczniów do pogłębiania wiedzy w dziedzinie nauk ścisłych,
- stwarzanie uczniom warunków do sprawdzania poziomu swoich umiejętności i porównywania ich z umiejętnościami uczniów innych szkół,
- wdrażanie zasad zdrowej rywalizacji,
- kształtowanie umiejętności współpracy w grupie.

Miejsce i terminarz turnieju:

Zgłoszenia do Turnieju przyjmowane są **do 5 kwietnia 2024 roku**. (Wzór karty zgłoszenia stanowi załącznik nr 2 do regulaminu turnieju).

Zgłoszenia po upływie tego terminu nie będą uwzględniane.

Rozpoczęcie turnieju:

16 kwietnia 2024 r. (wtorek) o godzinie 8:30 w Zespole Szkół w Trzebosi.

Uczestnicy przyjeżdżają na koszt własny.



**Gminne Centrum Nauk Matematyczno – Przyrodniczych
w Trzebosi**

36 - 050 Trzeboś, ul. Kościelna 1, tel./fax 17 7727 324,

e-mail: zs_trzebos@op.pl, www.zstrzebos.edupage.org

Kartę zgłoszenia należy dostarczyć na adres:

Zespół Szkół w Trzebosi, 36-050 Sokołów Młp., ul. Kościelna 1,
lub e-mailem na adres: agamazgaj@op.pl lub zs_trzebos@op.pl

Każda grupa uczestnicząca w turnieju musi dołączyć podpisaną klauzulę – **załącznik nr 1**.
Klauzulę w imieniu uczestnika turnieju podpisują rodzice lub prawni opiekunowie.

Rozstrzygnięcie turnieju i tryb wyłaniania laureatów.

O zwycięstwie w turnieju decyduje suma punktów uzyskanych w całym turnieju.
Podsumowanie turnieju i wręczenie dyplomów odbędzie się tego samego dnia.

Warunki turnieju:

Każda szkoła reprezentowana jest tylko przez jedną trzyosobową drużynę.

Rozwiązywanie zadań: indywidualne i zespołowe.

Zadania turniejowe są ograniczone czasowo.

Zasady przebiegu turnieju będą przedstawiane na bieżąco w dniu konkursu.

Forma turnieju:

Zadania wykonywane zgodnie z instrukcją.

Typy zadań: zamknięte, otwarte oraz szyfry, łamigłówki, krzyżówki, zagadki, hasła, zadania prawda/fałsz.

Zadania problemowe z matematyki, fizyki, chemii, biologii, geografii.

Tematyka zadań:

Chemia:

- właściwości fizyczne i chemiczne powietrza, tlenu, dwutlenku węgla, azotu,
- obieg tlenu, dwutlenku węgla i azotu w atmosferze,
- zanieczyszczenia i ochrona atmosfery, dziura ozonowa, efekt cieplarniany,
- smog (rodzaje, efekty zdrowotne),
- alternatywne źródła energii,
- woda :budowa cząsteczki, właściwości fizyczne i chemiczne, woda jako rozpuszczalnik, stężenie procentowe roztworów, rozpuszczalność substancji w wodzie.

Biologia:

- podstawowe pojęcia ekologiczne,
- populacje i ich cechy,
- zależności między organizmami,
- materia i energia w ekosystemie (łańcuchy i sieci pokarmowe),
- biodegradacja i recykling,
- sposoby ochrony przyrody,
- racjonalne gospodarowanie zasobami przyrody.



**Gminne Centrum Nauk Matematyczno – Przyrodniczych
w Trzebośi**

36 - 050 Trzeboś, ul. Kościelna 1, tel./fax 17 7727 324,

e-mail: zs_trzebos@op.pl, www.zstrzebos.edupage.org

Geografia:

- czynniki kształtujące klimat Polski,
- działalność rolnicza w Polsce,
- działalność przemysłowa w Polsce,
- pozytywne i negatywne zmiany w krajobrazach powstałe w wyniku działalności człowieka,
- formy ochrony przyrody w Polsce,
- warunki przyrodnicze i pozaprzyrodnicze sprzyjające lub ograniczające produkcję energii ze źródeł nieodnawialnych i odnawialnych,
- środowisko przyrodnicze regionu.

Fizyka:

- praca mechaniczna, związek pracy z siłą i drogą,
- maszyny proste,
- pojęcie energii kinetycznej, potencjalnej grawitacji i potencjalnej sprężystości,
- wykorzystanie zasady zachowania energii do opisu zjawisk oraz zasady zachowania energii mechanicznej do obliczeń,
- pojęcie temperatury, skale temperatur,
- ciepło właściwe,
- sposoby zmiany energii wewnętrznej,
- zjawisko przewodnictwa cieplnego,
- zmiany stanów skupienia substancji.

Matematyka:

- liczby wymierne i niewymierne,
- obliczenia procentowe,
- figury płaskie - własności i pola figur,
- Twierdzenie Pitagorasa,
- potęgi i pierwiastki,
- równania,
- bryły - własności, pola i objętości brył,
- elementy rachunku prawdopodobieństwa,
- zamiana jednostek długości, masy, powierzchni, objętości.

Literatura:

Podstawowym źródłem informacji są podręczniki szkolne dla klas IV - VIII zatwierdzone przez MEN oraz Internet.



**Gminne Centrum Nauk Matematyczno – Przyrodniczych
w Trzebośi**

36 - 050 Trzeboś, ul. Kościelna 1, tel./fax 17 7727 324,

e-mail: zs_trzebos@op.pl, www.zstrzebos.edupage.org

Skład Komisji Turniejowej:

Przewodniczący: mgr Lucyna Korzenny – dyrektor szkoły

Koordynator turnieju: mgr Agnieszka Mazgaj – nauczyciel biologii i chemii

Skład Komisji Oceniającej:

Przewodniczący Komisji: mgr Marta Norek – nauczyciel przyrody

Członkowie: mgr Agnieszka Mazgaj – nauczyciel chemii i biologii
mgr Aneta Szot – nauczyciel matematyki
mgr Magdalena Sidor - Nowak – nauczyciel matematyki
mgr Marta Nizioł – nauczyciel fizyki i geografii

Przewidywane nagrody

Komisja Turniejowa przyzna Puchar dla drużyny za zdobycie I miejsca; dla trzech najlepszych zespołów atrakcyjne nagrody rzeczowe.

Wszystkie zespoły turnieju otrzymują dyplomy uczestnictwa, opiekunowie dyplomy uznania.

Koordynator Turnieju

mgr Agnieszka Mazgaj

Ewentualne zapytania prosimy wysyłać na adres: agamazgaj@op.pl



**Gminne Centrum Nauk Matematyczno – Przyrodniczych
w Trzebosiu**

36 - 050 Trzeboś, ul. Kościelna 1, tel./fax 17 7727 324,
e-mail: zs_trzebos@op.pl, www.zstrzebos.edupage.org

Załącznik nr 1

Wyrażam zgodę na przetwarzanie danych osobowych oraz publikację wizerunku (zdjęć) mojego dziecka

(imię i nazwisko)

dla potrzeb turnieju „**KLIMAT W NASZYCH RĘKACH**”

.....
miejsowość i data

.....
czytelny podpis rodzica lub opiekuna

Załącznik nr 1

Wyrażam zgodę na przetwarzanie danych osobowych oraz publikację wizerunku (zdjęć) mojego dziecka

(imię i nazwisko)

dla potrzeb turnieju „ **KLIMAT W NASZYCH RĘKACH**”

.....
miejsowość i data

.....
czytelny podpis rodzica lub opiekuna

Załącznik nr 1

Wyrażam zgodę na przetwarzanie danych osobowych oraz publikację wizerunku (zdjęć) mojego dziecka

(imię i nazwisko)

dla potrzeb Turnieju „ **KLIMAT W NASZYCH RĘKACH** ”

.....
miejsowość i data

.....
czytelny podpis rodzica lub opiekuna



Gminne Centrum Nauk Matematyczno – Przyrodniczych

w Trzebosiu

36 - 050 Trzeboś, ul. Kościelna 1, tel./fax 17 7727 324,

e-mail: zs_trzebos@op.pl, www.zstrzebos.edupage.org

Załącznik 2

Pieczętka placówki

Karta zgłoszenia uczestnictwa w turnieju

„ KLIMAT W NASZYCH RĘKACH ”

Nazwa i adres placówki (wraz z numerem telefonu i adresem e – mail):

.....
.....

Lista imienna uczestników:

Lista imienna nauczycieli przygotowujących uczniów do turnieju:

.....
.....
.....

.....
.....
.....
.....
.....

.....
data, podpis osoby zgłaszającej

.....
podpis i pieczęć Dyrektora

Uwaga:

Kartę zgłoszenia należy dostarczyć w terminie **do 5 kwietnia 2024 roku** na adres:

Zespół Szkół w Trzebosiu, 36-050 Sokółów Młp., ul. Kościelna 1,
lub e-mailem na adres: agamazgaj@op.pl lub zs_trzebos@op.pl