****

**Regulamin konkursu**

Zapraszamy uczniów **szkół podstawowych** **oraz szkół średnich do** udziału w **Ogólnopolskim Konkursie „Międzygwiezdny pył”**.

Konkurs obejmuje podstawowe zagadnienia z przyrody, geografii, fizyki, biologii, chemii, informatyki, ekologii oraz elementy astronomii i kosmologii.

**Tematyka przewodnia w edycji 2021/2022: Pierwiastki i cząstki w kosmosie.**

Ze względu na sytuację epidemiologiczną w kraju konkurs może zostać przeprowadzony częściowo lub całkowicie w formie zdalnej.

Konkurs składa się z **3 etapów**: 1 etap (szkolny), 2 etap (ogólnopolski), 3 etap (ogólnopolski-finał).

**Organizator konkursu:**

**Zespołu Szkół i Placówek nr 1 w Katowicach**ul. Paderewskiego 46, 40-282 Katowice
Tel./fax 32-255-50-36, **e-mail:** sekretariat@zsip1katowice.edu.pl

**Komitet organizacyjny konkursu:**

|  |  |
| --- | --- |
| dr Joanna Grecka-Otremba  | Zespół Szkół i Placówek nr 1 w KatowicachŚląskie Techniczne Zakłady Naukowe w Katowicach |
| mgr inż. Magdalena Otto  | Zespół Szkół i Placówek nr 1 w Katowicach |
| mgr inż. Violetta Raczyńska | Szkoła Podstawowa nr 1 im. Mikołaja Kopernika w Siemianowicach ŚląskichI Liceum Ogólnokształcące im. Jana Śniadeckiego w Siemianowicach Śląskich |
| mgr Małgorzata Dudek |  |
| mgr Marta Ciepiela  | Zespół Szkół Zawodowych HTS w Krakowie |
| mgr Robert Góra  | I Liceum Ogólnokształcące im. Marcina Kromera w Gorlicach |

**Termin konkursu:**

Konkurs odbędzie się w trzech etapach**:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Etap** | **Rodzaj działania** | **Termin** |
| **1 etap** *szkolny* | Test wiedzy *(forma stacjonarna/on-line)* | **9.03.2022r. g.14.00***Wyniki testu: 16.03.2022r. g.14.00* |
| **2 etap** | Przygotowanie prezentacji/gry | Prace przesyłamy ***do 4.04.2022r.****Wyniki po 2 etapie w klasyfikacji łącznej: 13.04.2022r.* |
| **3 etap***finał ogólnopolski* | Rozmowy indywidualne z uczestnikami finału / prezentacja prac / sesja pytań i odpowiedzi | **18-22.04.2022r**.*Po 2 etapie zostanie przedstawiony grafik sesji pytań i odpowiedzi. Etap przeprowadzony w formie on-line.**Uczniowie zobowiązani są do posiadania kamery internetowej i załączenie jej podczas rozmów. W spotkaniu uczestniczy zespół konkursowy oraz uczeń.Uczniowie zobowiązani są do podpisania się imieniem i nazwiskiem.* |
| **Ogłoszenie wyników** | **7.05.2022r.** |

**Zgłoszenia przyjmowane są do 28.02.2022r.**

**Adresaci konkursu:**

Konkurs rozgrywany dla dwóch kategorii:

* uczniowie szkół podstawowych 7-8;
* uczniowie szkół średnich.

**Cele konkursu:**

* popularyzowanie wiedzy przyrodniczej, w tym elementów astronomii i kosmologii;
* rozwijanie zainteresowań otaczającym światem u uczniów;
* doskonalenie umiejętności logicznego i twórczego myślenia uczniów;
* rozwijanie umiejętności autoprezentacji;
* kształtowanie kompetencji kluczowych;
* rozwijanie umiejętności samokształcenia się uczniów;
* zainteresowanie rozwojem nowoczesnych technologii w sektorze kosmicznym i ich wpływ na nasze życie codzienne,
* zainteresowanie najnowszymi odkryciami;
* kształtowanie u uczniów umiejętności dzielenia się wiedzą i swoją pasją z innymi;
* inspirowanie nauczycieli do stosowania nowoczesnych form i metod pracy z uczniami.

**Warunki konkursu:**

1. **Zadania konkursowe dla uczniów 7-8 szkół podstawowych obejmują zagadnienia:**
* Promieniowanie kosmiczne (powstanie, skład, oddziaływanie)
* Pierwiastki i cząstki - wkład w budowę planet, gwiazd
* Obserwacje nieba – przyrządy
* Zanieczyszczenie powietrza a obserwacje nieba
* Rodzaje cząstek elementarnych
* Różne koncepcje budowy materii
* Robotyczne misje w celu poznania planet (np. Mars i łaziki itp.)

**Zadania konkursowe dla uczniów szkół średnich obejmują zagadnienia:**

* Promieniowanie kosmiczne
* Powstawanie ciał niebieskich
* Teleskopy optyczne
* Ekologia a technologia kosmiczna
* Cząstki elementarne
* Obserwacje astronomiczne
* Różne koncepcje budowy materii
* Misje robotyczne w służbie badań planet, np. Marsa
* Gwiezdny pył - geneza, sposoby badań
1. **Etap szkolny:** test wiadomości z zakresu tematyki głównej konkursu (30 minut) przeprowadzony zostanie on-line. Link do testu otrzymają szkolni koordynatorzy w dniu konkursu. Test zostanie przeprowadzony na platformie testowej. Uczniowie logując się wpisują pełne imię i nazwisko, podają klasę oraz szkołę.

**Test zostanie przeprowadzony o 9.03.2022r. godzinie 14.00.**

Każdy uczeń zainteresowany udziałem w konkursie ma prawo bezpłatnego udziału w nim, po wcześniejszym zgłoszeniu chęci udziału do szkolnego koordynatora konkursu. Nad przeprowadzeniem szkolnego etapu czuwa szkolny koordynator konkursu.

1. **W 2 etapie (ogólnopolskim)** mogą wziąć udział uczniowie**, którzy z testu otrzymali najwyższy wynik w szkole i był on wyższy niż 70% wszystkich punktów do zdobycia.**
2. **Etap II konkursu - ogólnopolski:**

Wykonanie pracy projektowej na wybrany temat z poniżej zaproponowanych.

|  |
| --- |
| Tematy prac projektowych dla uczniów klas 7-8 szkół podstawowych: |
| 1. ***Pierwiastki i cząstki w kosmosie***
2. ***Materiały w technologiach kosmicznych i ich pływ na środowisko.***
3. ***Teleskop i ja. Zanieczyszczenie światłem a obserwacje nieba.***
4. ***Czy wiesz jak działa CREDO? Sposoby detekcji promieniowania* kosmicznego.**
 |
| Tematy prac projektowych dla uczniów szkół średnich: |
| 1. ***Materiały w technologiach kosmicznych i ich wpływ na środowisko.***
2. ***Teleskop i ja. Zanieczyszczenie światłem a obserwacje nieba.***
3. ***Czy wiesz jak działa CREDO? Sposoby detekcji promieniowania***
 |

**Możliwe formy prac projektowych:**

* wykonanie prezentacji/fimów za pomocą różnych programów do tego celu przeznaczonych;
* przygotowanie gry w wybranym programie z opisem działania.

Każda praca projektowa powinna zawierać literaturę.

**Opisane prezentacje** (imię i nazwisko ucznia, szkoła, temat projektu) prosimy o przesłanie w celu zapoznania się z ich zawartością **do 04.04.2022** na adres mailowy: miedzygwiezdnypyl@gmail.com

**W temacie** prosimy wpisać**: sp, temat 1…** lub **szkoła średnia, temat 1…**

1. **W III etapie (ogólnopolskim finale)** mogą wziąć udział uczniowie**, którzy z testu oraz prezentacji otrzymali wynik wyższy niż 70% wszystkich punktów do zdobycia**
2. **Etap III konkursu – finał ogólnopolski:**

Prezentacja przygotowanej pracy projektowej, tj. doświadczenia, eksperymentu, filmu, gry z wybranej tematyki– przygotowanie przez uczniów samodzielnego wystąpienia oraz seria pytań i odpowiedzi do pracy ucznia. W zależności od ilości uczniów biorących udział w 3 części konkursu prezentacje uczniów mogą zostać rozłożone na kolejne dni.

Każdy uczeń zostanie powiadomiony o dokładnej godzinie swojej prezentacji w osobnej wiadomości**.**

**Termin prezentacji: 18-22.04.2022r**.

1. Na wynik końcowy składa się suma punktów otrzymanych we wszystkich etapach konkursu.
2. Wyniki konkursu zostaną ogłoszone w dniu **07.05.2022r.** na stronie:

<http://zsip1katowice.edu.pl/szkola/z-zycia-szkoly/nauki-scisle/ogolnopolski-konkurs-miedzygwiezdny-pyl>

Zwycięzcy otrzymają dyplomy oraz nagrody a nauczyciele listy gratulacyjne.

1. Zwycięzcy otrzymają miejsca**: I, II, III i tytuł LAUREATA konkursu.** Zwycięzcą konkursu zostanie uczeń, który uzyska najwyższą ilość punktów możliwych do zdobycia.
2. Uczniowie uczestniczący w finale konkursu otrzymają dyplomy FINALISTY.
3. Komisja może przyznać wyróżnienia i to nie tylko uczniom, biorącym udział w finale konkursu.
4. Proponowana literatura:
* podręczniki szkolne;
* dostępna literatura popularno-naukowa przedstawiająca **podstawowe wiadomości** z zakresu inżynierii materiałowej, technologii kosmicznych, teleskopów, obserwacji, składu chemicznego ciał niebieskich itp.
* strony internetowe,
* Astronarium – różne odcinki,
* Urania – czasopismo.

Proponowana literatura dla uczniów szkół podstawowych:

* + - * Pierwiastki - każda książka, encyklopedia o pierwiastkach
* Kosmiczne wyzwania, A.B. Chmielewski, Wyd. Znak
* Wielki atlas Kosmosu - wersja polska (2006 rok wydania)
* Ziemia i Wszechświat - astronomia nie tylko dla geografów. Jerzy Kreiner. (rozdziały 13 - 15 + dodatek)
* <https://ciemneniebo.pl/pl/zanieczyszczenie-sztucznym-swiatlem>
* <http://www.if.pw.edu.pl/~wosinska/am2/w17/segment7/main.htm>
* <https://www.ncbj.gov.pl/bp4-lodz/promieniowanie-kosmiczne>
* [http://dydaktyka.fizyka.umk.pl/FIAT\_LUX/Pliki/Teleskopy\_optyczne.pdf](%20http%3A//dydaktyka.fizyka.umk.pl/FIAT_LUX/Pliki/Teleskopy_optyczne.pdf)
* <https://www.fuw.edu.pl/~neutrina/atmosfera.html>

 Proponowana literatura dla uczniów szkół średnich:

* Nie mamy pojęcia, J. Cham, D. Whiteson, Wyd. Insignis
* <https://www.youtube.com/watch?v=MPnVZ_GPhCY>
* <http://dydaktyka.fizyka.umk.pl/FIAT_LUX/Pliki/Teleskopy_optyczne.pdf>
* Ziemia i Wszechświat - astronomia nie tylko dla geografów. Jerzy Kreiner. (dodatek 16)
* [www.urania.edu.pl/wiadomości/kosmiczne-technologie-rewolucjonizuja-przemysl](http://www.urania.edu.pl/wiadomo%C5%9Bci/kosmiczne-technologie-rewolucjonizuja-przemysl)
* <http://www.if.pw.edu.pl/~wosinska/am2/w17/segment7/main.htm>
* <https://www.physicsmasterclasses.org/exercises/keyhole/pl/accelerators/main-7.html>
* <https://www.ncbj.gov.pl/bp4-lodz/promieniowanie-kosmiczne>
* <https://www.fuw.edu.pl/~neutrina/atmosfera.html>
* <http://astronomianova.org/pdf/Astronomia_Konrad_Rudnicki.pdf>

**Postanowienia końcowe:**

1. Uczestnictwo w konkursie jest całkowicie dobrowolne i nieodpłatne.
2. Konkurs został zgłoszony do wpisania na listę konkursów zgłoszonych w roku szkolnym 2021/2022 do Kuratorium Oświaty w Katowicach i innych województwach (listy zostaną ogłoszone z końcem lutego 2022r.).
3. Organizator zastrzega sobie prawo do zmiany Regulaminu, o czym niezwłocznie powiadomi uczestników.
4. Przesłanie zgłoszenia na konkurs oznacza jednocześnie akceptację postanowień regulaminu, zobowiązanie do przestrzegania jego zapisów. **Druk zgłoszenia i druk oświadczenia oraz zgoda (w załączeniu)** należy przesłać skanem na adres mailowy konkursu miedzygwiezdnypyl@gmail.com
5. Informacje o Konkursie zostaną zamieszczone na stronie internetowej oraz funpage konkursu:

Fb: **@miedzygwiezdnypyl** <http://zsip1katowice.edu.pl/szkola/z-zycia-szkoly/nauki-scisle/ogolnopolski-konkurs-miedzygwiezdny-pyl>

1. Wszelkie pytania dotyczące konkursu prosimy przesyłać drogą elektroniczną na adres: miedzygwiezdnypyl@gmail.com
2. Załączniki stanowiące integralną część Regulaminu:

Załącznik nr 1 – Formularz Zgłoszenia

Załącznik nr 2 – Klauzula informacyjna

**Zgłoszenia do konkursu:**

Zgłoszenia drogą elektroniczną dnia **28.02.2022r.** na adres:

miedzygwiezdnypyl@gmail.com

**w tytule prosimy o dopisek**

**„Międzygwiezdny pył-sp”**

**lub**

**„Międzygwiezdny pył-szkoły średnie”**

Osoba do kontaktu: **Joanna Grecka-Otremba**

**Załącznik 1**

 **Ogólnopolski Konkurs Przyrodniczy
z elementami astronomii i kosmologii**

**Zgłoszenie udziału w konkursie prosimy przesłać do 28.02.2022r.**
 na adres mailowy miedzygwiezdnypyl@gmail.com

**w tytule prosimy o dopisek „Międzygwiezdny pył-sp” / „Międzygwiezdny pył-szkoła średnia”**

|  |  |
| --- | --- |
| Imię i nazwisko ucznia | Klasa, adres mailowy |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Nazwa szkoły, adres, nr telefonu, adres @mail:

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

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

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

**Imię i nazwisko nauczyciela/opiekuna:**

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

**@- mail nauczyciela: .......................................................................................**

 **UWAGA:**

Udział w konkursie jest równoznaczny z wyrażeniem przez uczestnika/opiekuna prawnego zgody na przetwarzanie danych osobowych i publikację wizerunku na potrzeby konkursu (ustawa o ochronie danych osobowych z dn. 29.08.1997r. Dz. U. nr 133, poz. 883 z póź. zm.)

**Ogólnopolski Konkurs Przyrodniczy
z elementami astronomii i kosmologii**

**Załącznik 2**

**Klauzula informacyjna**

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Zespół Szkół i Placówek nr 1 w Katowicach, 40-282 Katowice, ul. Paderewskiego 46.
2. Przetwarzanie danych osobowych odbywać się będzie na zasadach przewidzianych w Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych).
3. Inspektorem danych osobowych u Administratora jest pani Patrycja Kaczmarczyk. Z inspektorem można się kontaktować pod numerem telefonu 0-32 60-61-328, e-mail: p.kaczmarczyk@cuw.katowice.pl
4. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą dla celu organizacji i przeprowadzenia konkursu;
5. Podstawą do przetwarzania danych osobowych jest zgoda na przetwarzanie danych osobowych;
6. Podanie danych jest dobrowolne, jednak konieczne do realizacji celów, do jakich zostały zebrane;
7. Dane nie będą udostępniane podmiotom zewnętrznym z wyjątkiem przypadków przewidzianych przepisami prawa;
8. Dane przechowywane będą przez okres niezbędny do realizacji wyżej określonych celów;
9. Posiada Pani/Pan prawo dostępu do treści swoich danych oraz z zastrzeżeniem przepisów prawa: prawo ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania, prawo do przenoszenia danych, prawo do wniesienia sprzeciwu, prawo do cofnięcia zgody w dowolnym momencie;
10. Ma Pani/Pan prawo do wniesienia skargi do Generalnego Inspektora Ochrony Danych Osobowych;
11. Pani/Pana dane nie będą przetwarzane w sposób zautomatyzowany i nie będą poddawane profilowaniu.

**Klauzula zgody**

Wyrażam zgodę na przetwarzanie danych osobowych …………………………………… (imię i nazwisko uczestnika konkursu) w celach organizacji i przeprowadzenia konkursu oraz udostępnienia informacji o wynikach konkursu. Przyjmuję do wiadomości, iż administratorem danych osobowych jest Zespół Szkół i Placówek nr 1, 40-282 Katowice, ul. Paderewskiego 46. Posiadam wiedzę, że podanie danych jest dobrowolne, jednak konieczne do realizacji celów, w jakim zostały zebrane.

………………………………………

(podpis rodzica/prawnego opiekuna)

**Oświadczenie**

Oświadczam, iż zapoznałam(em) się i akceptuję wszystkie warunki przewidziane w Regulaminie konkursu.

……………………………………………….

 (podpis rodzica/prawnego opiekuna)