



## REGULAMIN KONKURSU

Zapraszamy uczniów **szkół podstawowych oraz szkół średnich** do udziału w **Ogólnopolskim Konkursie „Międzygwiazdny 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](mailto:sekretariat@zsip1katowice.edu.pl)

**Komitet organizacyjny konkursu:**

dr Joanna Grecka-Otremba	Zespół Szkół i Placówek nr 1 w Katowicach Śląskie 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 Śląskich I Liceum Ogólnokształcące im. Jana Śniadeckiego w Siemianowicach Śląskich
mgr Małgorzata Dudek	
mgr Marta Ciepela	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:

<b>Etap</b>	<b>Rodzaj działania</b>	<b>Termin</b>
<b>1</b> <b>etap szkolny</b>	Test wiedzy <i>(forma stacjonarna/on-line)</i>	<b>9.03.2022r. g.14.00</b> <i>Wyniki testu: 16.03.2022r. g.14.00</i>
<b>2 etap</b>	Przygotowanie prezentacji/gry	Prace przesyłamy <b>do 4.04.2022r.</b> <i>Wyniki po 2 etapie w klasyfikacji łącznej: 13.04.2022r.</i>
<b>3 etap</b> <i> finał</i> <i> ogólnopolski</i>	Rozmowy indywidualne z uczestnikami finału / prezentacja prac / sesja pytań i odpowiedzi	<b>18-22.04.2022r.</b> <i>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.</i>

		<p><i>W spotkaniu uczestniczy zespół konkursowy oraz uczeń.</i></p> <p><i>Uczniowie zobowiązani są do podpisania się imieniem i nazwiskiem.</i></p>
	<b>Ogłoszenie wyników</b>	<b>7.05.2022r.</b>

**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

- 2) **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.

- 3) **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.**
- 4) **Etap II konkursu - ogólnopolski:**  
Wykonanie pracy projektowej na wybrany temat z poniżej zaproponowanych.

Tematy prac projektowych dla uczniów klas 7-8 szkół podstawowych:
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b><i>Pierwiastki i cząstki w kosmosie</i></b></li> <li>2. <b><i>Materiały w technologiach kosmicznych i ich wpływ na środowisko.</i></b></li> <li>3. <b><i>Teleskop i ja. Zanieczyszczenie światłem a obserwacje nieba.</i></b></li> <li>4. <b><i>Czy wiesz jak działa CREDO? Sposoby detekcji promieniowania kosmicznego.</i></b></li> </ol>
Tematy prac projektowych dla uczniów szkół średnich:
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b><i>Materiały w technologiach kosmicznych i ich wpływ na środowisko.</i></b></li> <li>2. <b><i>Teleskop i ja. Zanieczyszczenie światłem a obserwacje nieba.</i></b></li> <li>3. <b><i>Czy wiesz jak działa CREDO? Sposoby detekcji promieniowania</i></b></li> </ol>

#### **Możliwe formy prac projektowych:**

- ✓ wykonanie prezentacji/filmów 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: [miedzygwiezdnytyl@gmail.com](mailto:miedzygwiezdnytyl@gmail.com)

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

5) **W III etapie (ogólnopolskim finale)** mogą wziąć udział uczniowie, **którzy z testu oraz prezentacji otrzymali wynik wyższy niż 70% wszystkich punktów do zdobycia**

6) **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.**

- 7) Na wynik końcowy składa się suma punktów otrzymanych we wszystkich etapach konkursu.
- 8) 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.
- 9) Zwycięzcy otrzymają miejsca: **I, II, III i tytuł LAUREATA konkursu.** Zwycięzcą konkursu zostanie uczeń, który uzyska najwyższą ilość punktów możliwych do zdobycia.
- 10) Uczniowie uczestniczący w finale konkursu otrzymają dyplomy FINALISTY.
- 11) Komisja może przyznać wyróżnienia i to nie tylko uczniom, biorącym udział w finale konkursu.
- 12) 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://ciemnieniebo.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](http://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](https://www.youtube.com/watch?v=MPnVZ_GPhCY)
- [http://dydaktyka.fizyka.umk.pl/FIAT\\_LUX/Pliki/Teleskopy\\_optyczne.pdf](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/wiadomości/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/~neutrino/atmosfera.html>
- [http://astronomianova.org/pdf/Astronomia\\_Konrad\\_Rudnicki.pdf](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.
5. Informacje o Konkursie zostaną zamieszczone na stronie internetowej oraz funpage konkursu:

Fb: **@miedzygwiezdny**

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

6. Wszelkie pytania dotyczące konkursu prosimy przesyłać drogą elektroniczną na adres: [miedzygwiezdny pyl@gmail.com](mailto:miedzygwiezdny pyl@gmail.com)
7. 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:

[miedzygwiezdny pyl@gmail.com](mailto:miedzygwiezdny pyl@gmail.com)

**w tytule prosimy o dopisek**

**„Międzygwiezdny pył-sp”**

**lub**

**„Międzygwiezdny pył-szkoły średnie”**

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



---

**Ogólnopolski Konkurs Przyrodniczy**
**z elementami astronomii i kosmologii**
**„Międzygwiazdny pył”**


---

**Zgłoszenie udziału w konkursie prosimy przesłać do 28.02.2022r.**  
na adres mailowy [miedzygwiazdnypyl@gmail.com](mailto:miedzygwiazdnypyl@gmail.com)  
**w tytule prosimy o dopisek „Międzygwiazdny pył-sp” / „Międzygwiazdny 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

# „Międzygwiazdny pył”

---

## 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)