

**Wojewódzki Konkurs  
na referat z zakresu astronomii i astronautyki**

oraz

Wojewódzkie Młodzieżowe Seminarium Astronomiczno-Astronautyczne

Centrum Zajęć Pozaszkolnych nr 1 w Łodzi, Filia nr 3 Planetarium i Obserwatorium Astronomiczne, przy współpracy z Polskim Towarzystwem Miłośników Astronomii - oddział w Łodzi -----  
rozpisuje w roku szkolnym 2020/2021 **konkurs na referat z zakresu astronomii i astronautyki** dla uczniów szkół średnich (dodatkowo dla zdolnych uczniów ostatniej klasy szkoły podstawowej) w województwie łódzkim -----  
oraz organizuje **Wojewódzkie Młodzieżowe Seminarium Astronomiczno-Astronautyczne** dla laureatów konkursu.

**REGULAMIN**

1. Konkurs i seminarium organizuje się w celu popularyzacji astronomii i astronautyki oraz rozbudzania i rozwijania zainteresowania tymi dziedzinami wiedzy.
2. W konkursie mogą wziąć udział uczniowie wszystkich klas szkół średnich województwa (bez szkół zaocznych, wieczorowych, policealnych, dla dorosłych itp.). Dodatkowo możliwy jest udział uczniów ostatniej klasy szkoły podstawowej.
3. **Uczestnicy konkursu piszą referaty** na dowolnie przez siebie wybrane tematy z zakresu szeroko rozumianej astronomii lub astronautyki. Tematem referatu powinno być konkretne, wybrane zagadnienie ale nie wyklucza się referatów przeglądowych, podsumowujących osiągnięcia pewnych działów astronomii lub astronautyki. Pożądane są referaty, zawierające wyniki własnych obserwacji, obliczeń czy prac konstrukcyjnych autora, a także programy komputerowe itp.
4. Uczniowie piszący referaty, mogą korzystać z konsultacji, udzielanych przez nauczycieli w szkole, oraz instytucjach związanych z astronomią na terenie województwa łódzkiego.
5. Pisemna praca powinna mieć **objętość od 4 do 10 stron formatu A-4** czyli od 7200 do 18000 znaków (standardowa strona zawiera 30 wierszy po 60 znaków w wierszu czyli 1800 znaków). Prace obszerniejsze będą odrzucane. Każda strona powinna być opatrzona numerem kolejnym i nazwiskiem autora. Na stronie tytułowej należy podać:
  - a) **imię i nazwisko autora oraz tytuł referatu;**
  - b) **numer telefonu oraz adres e-mail uczestnika (uczestników);**
  - c) **dokładny adres domowy; nazwę, adres i telefon szkoły oraz klasę;**
  - d) **imię i nazwisko nauczyciela, z którego pomocy korzystał autor;**
  - e) **spis literatury i innych źródeł informacji** z jakich korzystał autor referatu: autor i tytuł książki lub artykułu, rok wydania książki, nazwa czasopisma oraz numer i rocznik; tytuły i inne dane programów komputerowych (np. multimedialnych encyklopedii); dokładne adresy stron www z jakich autor korzystał;

- f) jeżeli do pisemnej pracy dołączony jest program lub prezentacja komputerowa, podać należy **minimalne wymagania sprzętowe** potrzebne do uruchomienia programu oraz wymienić lub dołączyć oprogramowanie niezbędne do obejrzenia prezentacji.
6. Pracę należy przesłać elektronicznie jako plik typu „PDF” na adres e-mail organizatorów wojewódzkich: **konkurs:astro@planetarium.org.pl**. W przypadku potrzeby dołączenia plików o dużej objętości (MB) można skorzystać z serwisu przesyłania dużych plików ‘*wetransfer.com*’ i w e-mailu dołączyć link do przesyłanych przez ten serwis plików.
7. E-mail powinien zawierać tytuł: „**OMSA – praca na konkurs**”.
8. Organizatorzy wojewódzcy potwierdzą odbiór pracy e-mailem zwrotnym w ciągu 7 dni. W przypadku braku potwierdzenia o otrzymaniu pracy należy wysłać e-mail ponownie lub skontaktować się z koordynatorami ogólnopolskimi: **planetarium.grudziadz@gmail.com**
9. **Termin nadsyłania prac upływa w dniu 8 kwietnia 2021.**
10. Jeżeli w jakiejś szkole referaty przygotowuje bardzo wielu uczniów, nauczyciel fizyki (astronomii) powinien przeprowadzić wstępne szkolne eliminacje i wysłać na konkurs tylko kilka najlepszych prac.
11. Nadesłane prace zostaną ocenione przez Wojewódzką Komisję Konkursową. Komisja wytypuje prace, które będą referowane podczas Wojewódzkiego Młodzieżowego Seminarium Astronomiczno-Astronautycznego.
12. Termin seminarium wojewódzkiego: **20 kwietnia 2021**. Szczegółowe informacje będą podane w zaproszeniach. Oprócz uczniów referujących swoje prace, na seminarium zostaną zaproszeni pozostali uczestnicy konkursu. **Seminarium wojewódzkie odbędzie się w sposób zdalny za pomocą platformy komunikacyjnej ( Teams lub Zoom).** **Przed właściwym seminarium organizatorzy wojewódzcy zorganizują spotkanie próbne dla uczestników referujących, aby skonfigurować poprawnie kamerę, mikrofon oraz wyświetlanie prezentacji ( np. Powerpoint).** **W czasie prelekcji uczestnik powinien być dobrze słyszalny (mikrofon) oraz widoczny (kamera).**
13. Referat - wygłaszany podczas seminarium - powinien być przygotowany w oparciu o pozostawiony sobie egzemplarz pracy i **nie może trwać dłużej niż 15 minut**.
14. Oceniając referaty, Komisja będzie brać pod uwagę:
- a) wartość merytoryczną pracy pisemnej oraz wygłoszonego referatu,
  - b) sposób referowania,
  - c) poziom wyjaśnień, udzielanych podczas dyskusji.
16. **Autorzy najlepszych referatów wezmą udział w Finale - XLVII Ogólnopolskim Młodzieżowym Seminarium Astronomiczno-Astronautycznym w Grudziądzu, które odbędzie się w dniach 10-12 czerwca 2021 r. Finał XLVII OMSA, ze względu na COVID-19, również odbędzie się w sposób zdalny.**

17. Dodatkowe informacje na temat konkursu i seminarium uzyskać można CZP nr 1 - Planetarium i Obserwatorium Astronomicznym w Łodzi, dane kontaktowe na stronie [www.planetarium.org.pl](http://www.planetarium.org.pl)

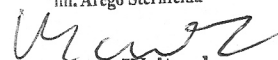
Łódź, dnia 04.01.2021 r.

/pieczęć i podpisy organizatorów/

Centrum Zajęć Pozaszkolnych nr 1 w Łodzi  
FILIA NR 3  
Planetarium i Obserwatorium Astronomiczne  
im. Arego Sternfelda  
91-416 Łódź, ul. Pomorska 16a,  
tel. 42 633 13 63



KIEROWNIK FILII NR 3 CZP nr 1 w Łodzi  
Planetarium i Obserwatorium Astronomicznego  
im. Arego Sternfelda

  
Marcin Wojtczak