

**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 wraz z Oddziałem Łódzkim Polskiego Towarzystwa Miłośników Astronomii w Łodzi rozpisuje w roku szkolnym 2019/2020 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.

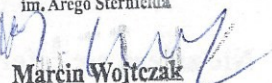
REGULAMIN

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 opiekunów oraz placówek edukacyjnych na terenie swojego województwa.
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) dokładny adres domowy; nazwę, adres i telefon szkoły oraz klasę;
 - c) imię i nazwisko nauczyciela, z którego pomocy korzystał autor;
 - d) 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;
 - e) 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. Nie zaleca się referatów zbiorowych, pisanych przez dwóch lub więcej autorów.

7. Praca powinna być napisana w dwóch egzemplarzach, z których jeden zostaje wysłany na konkurs a drugi pozostaje u autora.
8. Pracę należy przesłać na adres: **Centrum Zajęć Pozaszkolnych nr 1 w Łodzi, Planetarium i Obserwatorium Astronomiczne 91-416 Łódź, ul. Pomorska 16A**
.....
z dopiskiem na kopercie KONKURS ASTRONOMICZNY.
9. **Termin nadsyłania prac upływa w dniu 14 lutego 2020 r.**
Decyduje data stempla pocztowego.
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. Wojewódzkie Młodzieżowe Seminarium Astronomiczno-Astronautyczne odbędzie się w CZP nr 1 Planetarium i Obserwatorium Astronomiczne ul. Pomorska 16A Łódź
Termin wojewódzkiego seminarium będzie podany w zaproszeniach, wystosowanych do dyrekcji szkół. Oprócz uczniów referujących swoje prace, na seminarium zostaną zaproszeni pozostali uczestnicy konkursu.
13. Referat - wygłaszany podczas seminarium - powinien być przygotowany w oparciu o pozostawiony sobie egzemplarz pracy i **nie może trwać dłużej niż 15 minut.**
14. Do dyspozycji referujących będą: tablica, projektor komputerowy, komputer, prezenter z laserem.
15. 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 XLVI Ogólnopolskim Młodzieżowym Seminarium Astronomiczno-Astronautycznym w Grudziądzu, które odbędzie się w dniach 19-21 marca 2020 r.**
17. Dodatkowe informacje na temat konkursu i seminarium uzyskać można w CZP nr 1 w Łodzi, Planetarium i Obserwatorium Astronomiczne ul. Pomorska 16a
e-mail: biuro@planetarium.org.pl

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

Łódź, dnia 28.11.2019r.

/pieczęć i podpisy organizatorów/