

**Wojewódzki Konkurs
na referat z zakresu astronomii i astronautyki
oraz
Wojewódzkie Młodzieżowe Seminarium Astronomiczno-Astronautyczne**

Kuratorium Oświaty w Łodzi oraz Centrum Zajęć Pozaszkolnych nr 1 w Łodzi - Planetarium i Obserwatorium Astronomiczne im. Arego Sternfelda w Łodzi

rozpisują w roku szkolnym 2016/2017 konkurs na referat z zakresu astronomii i astronautyki dla uczniów szkół ponadgimnazjalnych w województwie łódzkim oraz organizuje Wojewódzkie Młodzieżowe Seminarium Astronomiczno-Astronautyczne dla laureatów konkursu.

Celem konkursu jest inspirowanie młodzieży do głębszego zainteresowania się astronomią, fizyką oraz geografią jako naukami empirycznymi oraz wykorzystywania poznanych praw i zasad w sytuacjach typowych oraz nowych (problemowych). Chcemy, aby udział w tym konkursie był dla wszystkich uczestników pierwszym krokiem na drodze do poznania prawdy o Wszechświecie.

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 ponadgimnazjalnych województwa (bez szkół zaocznych, wieczorowych, policealnych, dla dorosłych itp.).

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. (Patrz zał. nr 1)

4. Uczniowie piszący referaty, mogą korzystać z konsultacji, udzielanych przez nauczycieli Centrum Zajęć Pozaszkolnych nr 1 w Łodzi - Planetarium i Obserwatorium Astronomicznego im. Arego Sternfelda w Łodzi, a także członków Oddziału Łódzkiego Polskiego Towarzystwa Miłośników Astronomii.

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 kolejnym numerem. 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;

Na stronie ostatniej:

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.

Zawarte w pracy zdjęcia, wykresy, tabele oraz inne zestawienia danych – wykonane przez autora - podpisujemy „**opracowanie własne**”, bez wpisywania danych personalnych!

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: CZP nr 1 Planetarium i Obserwatorium Astronomiczne im. Arego Sternfelda w Łodzi ul. Pomorska 16a, 91-416 Łódź z dopiskiem na kopercie **KONKURS ASTRONOMICZNY** oraz przesłać w formacie .docx lub .pdf na adres konkursastro2017@planetarium.org.pl

9. Termin nadsyłania prac upływa w dniu 15.02.2017 r. Decyduje data stempla pocztowego.

10. Jeżeli w jakiejś szkole referaty przygotuje 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 w Łodzi odbędzie się między 25 lutego a 5 marca 2016 r. Termin i miejsce wojewódzkiego seminarium będą podane w zaproszeniach, wystosowanych do dyrekcji szkół. Prócz uczniów referujących swoje prace i ich opiekunów, na seminarium zostaną zaproszeni pozostali uczestnicy konkursu wraz z opiekunami.

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, rzutnik folii (pisma), rzutnik przeźroczy, komputer, rzutnik video.

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 Ogólnopolskim Młodzieżowym Seminarium Astronomiczno-Astronautycznym w Grudziądzu, które odbędzie się w dniach **23-25 marca 2017 r.**

17. Dodatkowe informacje na temat konkursu i seminarium uzyskać można w siedzibie Planetarium i Obserwatorium Astronomicznego im. Arego Sternfelda w Łodzi oraz na stronie internetowej www.planetarium.org.pl lub telefonicznie pod numerami 42 6331363

/Organizatorzy/

Łódź, dnia 05.12.2016 r.