



OLSZTYŃSKIE
PLANETARIUM
I OBSERWATORIUM
ASTRONOMICZNE

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

Wojewódzkie Młodzieżowe Seminarium Astronomiczno-Astronautyczne

Olsztynskie Planetarium i Obserwatorium Astronomiczne pod patronatem Warmińsko-Mazurskiego Kuratorium Oświaty rozpisuje w roku szkolnym 2009/2010 **Konkurs na Referat z Zakresu Astronomii i Astronautyki** dla uczniów szkół ponadgimnazjalnych województwa **warmińsko-mazurskiego** oraz organizuje **Wojewódzkie Młodzieżowe Seminarium Astronomiczno-Astronautyczne** dla laureatów tego konkursu.

REGULAMIN

1. Celem organizacji Konkursu i Seminarium jest popularyzacja 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. Przedmiotem konkursu jest przygotowany przez uczestnika referat na temat wybrany z zakresu szeroko rozumianej astronomii lub astronautyki. Referat powinien dotyczyć określonego zagadnienia, zjawiska lub metody, 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 oryginalne programy komputerowe itp.
4. Nie zaleca się referatów zbiorowych, pisanych przez dwóch lub więcej autorów.
5. Wymagania formalne:
 - a) Praca powinna być napisana w dwóch egzemplarzach, z których jeden zostaje wysłany na konkurs, a drugi pozostaje w dyspozycji autora.
 - b) Stronia tytułowa pracy powinna zawierać następujące informacje:
 - imię i nazwisko autora oraz tytuł referatu;
 - dokładny adres domowy; nazwę, adres i telefon szkoły oraz klasę,
 - imię i nazwisko nauczyciela, z którego pomocy korzystał autor.
 - c) Praca powinna zawierać:
 - spis literatury wykorzystanej przez autor referatu, według następującego schematu [autor, tytuł książki lub artykułu, rok wydania książki, nazwa czasopisma oraz numer i rocznik],
 - listę wykorzystanych programów komputerowych (np. multimedialnych encyklopedii); dokładne adresy stron www,
 - d) Każda strona pracy powinna być opatrzona kolejnym numerem i nazwiskiem autora.
 - e) Jeżeli do pracy pisemnej dołączony jest program lub prezentacja komputerowa, należy określić minimalne wymagania sprzętowe potrzebne do uruchomienia progra-

mu oraz wymienić lub dołączyć oprogramowanie niezbędne do obejrzenia prezentacji

- f) Praca powinna mieć objętość od 4 do 10 stron formatu A-4 czyli od 7200 do 18000 znaków (standardowa strona zawiera 1800 znaków). Prace obszerniejsze będą odrzucane.

6. Warunki konkursu i seminarium wojewódzkiego:-

- a) Pracę należy przesłać na adres: Olsztyńskie Planetarium i Obserwatorium Astronomiczne, Al. Piłsudskiego 38, 10-450 Olsztyn, z dopiskiem na kopercie **KONKURS ASTRONOMICZNY**.
- b) Termin nadsyłania prac upływa w dniu **16 lutego 2010 roku**. Decyduje data stempla pocztowego.
- c) 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.
- d) Nadesłane prace zostaną ocenione przez Wojewódzką Komisję Konkursową. Komisja wytypuje prace, które będą referowane podczas Wojewódzkiego Młodzieżowego Seminarium Astronomiczno-Astronautycznego.
- e) Termin i miejsce wojewódzkiego seminarium będą podane w zaproszeniach, wystosowanych do dyrekcji szkół. Prócz uczniów referujących swoje prace, na seminarium zostaną zaproszeni pozostali uczestnicy konkursu.
- f) Podczas seminarium referat jest wygłaszany w oparciu o pozostawiony sobie egzemplarz pracy
- g) Referat nie może trwać dłużej niż 15 minut.
- h) Do dyspozycji referującego będą: tablica, rzutnik folii (pisma), rzutnik przeźroczy, komputer i rzutnik multimedialny.
- i) Oceniając referaty, Komisja będzie brać pod uwagę:
- wartość merytoryczną referowanej pracy,
 - styl referowania,
 - merytoryczną wartość wyjaśnień, udzielanych podczas dyskusji.

6. Autorzy najlepszych referatów wezmą udział w Ogólnopolskim Młodzieżowym Seminarium Astronomiczno-Astronautycznym im. Profesora Roberta Głębockiego, odbywającym się w Planetarium i Obserwatorium Astronomicznym w Grudziądzu.
7. Uczniów przygotowujących referat zachęcamy do skorzystania z konsultacji, udzielanych przez pracowników Olsztyńskiego Planetarium i Obserwatorium Astronomicznego.
8. Szczegółowych informacji dotyczących konkursu i seminarium udziela dr Jadwiga Biała, pracownik Olsztyńskiego Planetarium i Obserwatorium Astronomicznego, tel. 89 5276703.

Dyrektor

dr Jacek Szubiakowski