

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

oraz

Wojewódzkie Młodzieżowe Seminarium Astronomiczno-Astronautyczne

**Ośrodek Doskonalenia Nauczycieli**

**przy współpracy z Planetarium im. Twórcy Andrzeja Ow3czarka w Potarzycy**  
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 **wielkopolskim** oraz organizuje **Wojewódzkie Młodzieżowe Seminarium Astronomiczno-Astronautyczne** dla laureatów konkursu.

R E G U L A M I N

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 mgr Wojciecha Kosa lub innych astronomów.
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.
  - f) do referatu w wersji pisemnej należy dołączyć wersję elektroniczną.
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: Ośrodek Doskonalenia Nauczycieli w Kaliszu, 62-800 Kalisz, ul. Wrocławska 182  
z dopiskiem na kopercie KONKURS ASTRONOMICZNY.
9. **Termin nadsyłania prac upływa w dniu 16 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. Termin i miejsce wojewódzkiego seminarium będą podane 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 ODN w Kaliszu, Wojciech Kos lub Wiesława Idziak e-mail w.idziak@wp.pl

Dnia 31.10.2019 r.

/pieczęć i podpisy organizatorów/  
*Wiesława Idziak*