

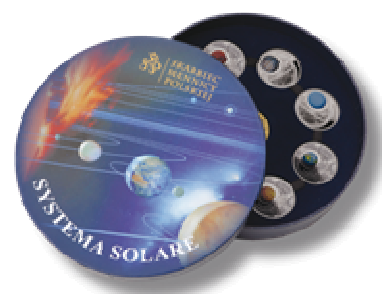
KONKURS ASTRONOMICZNY DLA SZKÓŁ!

„A jednak się kręci ...”



Zapraszamy wszystkich nauczycieli i wychowawców prowadzących różnorodne zajęcia pozalekcyjne dla dzieci i młodzieży (kółka zainteresowań, zajęcia świetlicowe itp.) do wzięcia udziału w konkursie „A jednak się kręci”. Konkurs przeznaczony jest dla szkół, ośrodków wychowawczych, świetlic itp. W konkursie mogą brać udział nowe kółka zainteresowań jak i te, które już wcześniej istniały. Zadaniem konkursowym jest przygotowanie i przeprowadzenie cyklu zajęć o tematyce astronomicznej, związanej z badaniami kosmicznymi itp.

Organizatorami konkursu są: Polskie Towarzystwo Astronomiczne, Centrum Astronomiczne im. M. Kopernika PAN, Centrum Fizyki Teoretycznej PAN oraz Instytut Fizyki Uniwersytetu Pedagogicznego w Krakowie. Nagrodą główną dla nauczyciela jest kolekcjonerski zestaw srebrnych numizmatów „Systema Solare” przedstawiających nasz Układ Słoneczny, wyemitowany specjalnie z okazji Międzynarodowego Roku Astronomii 2009 przez Skarbiec Mennicy Polskiej. Uczniowie otrzymają zestaw książek map i albumów o tematyce astronomicznej.



Konkurs składa się z trzech etapów. W pierwszym należy zaplanować formy i tematy zajęć astronomicznych na kółku zainteresowań. Plan należy przysłać do 15 XI 2009 na adres rok2009@astro.as.up.krakow.pl lub konkurs.astronomiczny@gmail.com w formie pliku komputerowego (*.doc, lub *.pdf). Można też wykożystać zwykły adres pocztowy:

Katedra Astronomii, Uniwersytet Pedagogiczny, ul. Podchorążych 2, 30-084 Kraków

Drugi etap to czas realizacji planu, a trzeci to sporządzenie sprawozdania, które należy przysłać do 31 stycznia 2010.



Dla tych, którzy chcieliby obserwować niebo, lecz nie dysponują żadnym instrumentem astronomicznym organizatorzy przygotowali pewną ilość prostych lunet astronomicznych serii „Galileoskop”. Na wniosek uczestnika konkursu, teleskopy te będą wypożyczane szkołom biorącym udział w konkursie. Po zakończeniu konkursu **lunety przejdą na własność szkół** pod warunkiem, że w czasie trwania konkursu zostaną faktycznie wykorzystane do przeprowadzenia planowanych obserwacji astronomicznych.

Przykładowe propozycje tematyki zajęć:

1. Zajęcia astronomiczne dla dzieci z wykorzystaniem materiałów dostępnych w Internecie:
<http://www.as.up.krakow.pl/edu/pdf/zegar.pdf>
http://www.mysundial.ca/sdu/sdu_sundial_kits.html
<http://planetescapes.com/maps/ico.html>
2. Zajęcia dla dzieci i młodzieży z wykorzystaniem scenariuszy lekcji przygotowanych w ramach projektu „Wszechświat własnymi rękami” (www.pl.euhou.net).
3. Zajęcia dla dzieci i młodzieży z wykorzystaniem materiałów i programów komputerowych dostępnych pod adresem: <http://www.as.up.krakow.pl/edu/>
4. Obserwacje nieba w czasie zajęć kółka np.: włączając się w projekt „Nazywam się Galileusz” (<http://www.as.up.krakow.pl/2009/index.php?article=galileoskop>)

http://www.pl.euhou.net/docupload/files/Tools/Optical_telescopes/Galileoscope/Materials/Galileoskop_przewodnik_obszerwacyjny.pdf
5. Pokazy nieba zorganizowane przez kółko dla lokalnej społeczności.
6. Organizacja wycieczki astronomicznej do lokalnych instytucji:
<http://www.as.up.krakow.pl/pl-ascii/astrpl.html>
7. Organizacja spotkania z astronomem/miłośnikiem astronomii w formie prelekcji popularnonaukowej, warsztatów obserwacyjnych itp.
8. Obserwacje nieba przez teleskopy internetowe:
Microobservatory, <http://mo-www.cfa.harvard.edu/microobs/guestobserverportal/>
Bradford <http://www.telescope.org/>
9. Udział w projektach przygotowanych przez „Wszechświat własnymi rękami” (www.pl.euhou.net) INO, supernowe, asteroidy itp.

Mile widziane są inne formy dydaktyki i popularyzacji astronomii zaproponowane przez uczestników konkursu.

Regulamin konkursu:

1. Organizatorem konkursu „A jednak się kręci” są: Polskie Towarzystwo Astronomiczne, Centrum Astronomiczne im. M. Kopernika PAN, Centrum Fizyki Teoretycznej PAN oraz Instytut Fizyki Uniwersytetu Pedagogicznego w Krakowie.
2. Uczestnikami konkursu mogą być koła zainteresowań w szkołach (już działające jak i te nowo powstałe) jak również ośrodki wychowawcze, świetlice oraz inne instytucje o podobnym charakterze działania.
3. Konkurs kierowany jest także do nauczycieli i wychowawców oraz opiekunów koła.
4. Opracowany przez uczestników plan działalności koła (I etap konkursu) należy przesłać przez pocztę elektroniczną do **15 XI 2009r.** na adres **rok2009@astro.as.up.krakow.pl** lub **konkurs.astronomiczny@gmail.com** z dopiskiem w temacie „A jednak się kręci I etap” w formie pliku komputerowego (*.doc lub *.pdf) Nazwa pliku powinna być taka jak nazwisko opiekuna koła (np. kowalski.doc) z pominięciem polskich znaków diakrytycznych w literach ą,ę,ł,ć,ó,ś,ń,ż,ź. Można też wysłać list pocztą zwykłą na adres: **Katedra Astronomii, Uniwersytet Pedagogiczny, ul. Podchorążych 2, 30-084 Kraków**
5. Sprawozdanie z realizacji planu (III etap konkursu) należy przesłać do 31 I 2010r. na wyżej wymienionych zasadach z dopiskiem w temacie „A jednak się kręci III etap”.
6. Dane adresowe i osobowe zostaną wykorzystane jedynie w celu przyznania nagród laureatom.
7. Wypożyczenie teleskopu jest możliwe poprzez przesłanie na adres: **Katedra Astronomii, Uniwersytet Pedagogiczny, ul. Podchorążych 2, 30-084 Kraków** wypełnionego przez uczestnika formularza/wniosku znajdującego się na stronie internetowej konkursu. Prosimy o dopisek „A jednak się kręci”
8. Jeśli instytucja/koło zainteresowań wykorzysta wypożyczoną lunetę do prowadzenia planowanych obserwacji w ramach projektu konkursowego, organizatorzy zobowiązują się przekazać lunetę na własność uczestnika konkursu (szkoła, świetlica itp.). W przeciwnym wypadku teleskop należy zwrócić organizatorom.
9. Podstawą do oceny wykorzystania teleskopu jest sprawozdanie z działalności koła.
10. Przesyłanie planów oraz sprawozdań jest równoznaczne ze zgodą autora na ich publikację w Internecie i wykorzystanie do innych celów edukacyjno-dydaktycznych związanych nie tylko z obchodami Międzynarodowego Roku Astronomii 2009.
11. Przykładowe propozycje tematyki zajęć oraz formularz planu działalności zamieszczone są na stronie konkursu.
12. Organizator konkursu powoła specjalne Jury konkursowe, w którego skład wejdą pracownicy Polskiego Towarzystwa Astronomicznego, Centrum Astronomicznego im. M. Kopernika PAN oraz IF Uniwersytetu Pedagogicznego w Krakowie.
13. Spośród prac spełniających wymagania konkursu jury wyłoni zdobywców I, II i III miejsca oraz wyróżnień.
14. Decyzje jury są ostateczne.
15. Nagrodą główną jest zestaw srebrnych numizmatów „Systema Solare” wyemitowany przez Skarbiec Mennicy Polskiej z okazji obchodów Międzynarodowego Roku Astronomii 2009. Uczniowie otrzymają zestaw książek, map i albumów astronomicznych
13. Lista laureatów zostanie opublikowana na stronach internetowych MRA 2009.

Data.....

WNIOSEK O WYPOŻYCZENIE LUNETY:

1. Nazwa instytucji(szkoła, ośrodek wychowawczy, świetlica itp.)

.....

2. Adres

.....

3. Nazwa koła zainteresowań

.....

4. Opiekun / Nauczyciel prowadzący (Imię, Nazwisko)

.....

Składam wniosek o wypożyczenie lunety „Galileoskopu” w celu prowadzenia obserwacji astronomicznych w ramach konkursu „A jednak się kręci” organizowanego z okazji obchodów Międzynarodowego Roku Astronomii 2009 przez Polskie Towarzystwo Astronomiczne, Centrum Astronomiczne im. M. Kopernika PAN Centrum Fizyki Teoretycznej PAN oraz Instytut Fizyki Uniwersytetu Pedagogicznego w Krakowie. Jednocześnie oświadczam, iż jako uczestnik konkursu nie dysponuję obecnie tego typu sprzętem, potrzebnym, aby realizować zaplanowane cele dydaktyczno-edukacyjne, poprzez prowadzenie systematycznych obserwacji astronomicznych w ramach działalności koła/instytucji.

W razie niewykorzystania lunety do ww. celów, jako reprezentant instytucji w ramach której działam, zobowiązuję się do zwrócenia na żądanie organizatorów kompletnego, nieuszkodzonego sprzętu astronomicznego (Galileoskopu). Teleskop zostanie przesłany pocztą na adres: **Katedra Astronomii, Uniwersytet Pedagogiczny, ul. Podchorążych 2, 30-084 Kraków.**

Czytelny podpis opiekuna koła
lub nauczyciela prowadzącego

.....

Planowany program działalności koła w ramach konkursu
„A jednak się kręci”.

- I. Nazwa Instytucji w ramach, której koło działa.

- II. Nazwa koła zainteresowań, przewodniczący, opiekun lub nauczyciel prowadzący.

- III. Liczba członków koła.

- IV. Przedział wiekowy członków koła.

- V. Terminy i krótki opis dotychczasowych spotkań.

- VI. Dyspozycja sprzętem do obserwacji (lunety, lornetki, teleskopy) jak również materiałami dydaktycznymi potrzebnymi do realizacji tematów zawartych w programie konkursowym. Opis pomocy i materiałów dydaktyczno-edukacyjnych wykorzystywanych podczas realizacji projektu.

VII. Tematy związane z astronomią, które będą realizowane w ramach konkursu „*A jednak się kręci*”.

Spotkanie nr 1 (w podobny sposób prosimy opisać wszystkie spotkania w tym semestrze)

- Termin i temat:

- Cele dydaktyczne:

- Scenariusz zajęć: