

Projekty Izerskie – Szkolne Warsztaty Astronomiczne

Grzegorz Żakowicz
Tomasz Mrozek
Sylwester Kołomański



Projekty Izerskie – nauka idzie w las



Szkolne Warsztaty
Astronomiczne (SWA)
Ogólnopolskie Spotkania
Astronomiczne (OSA)

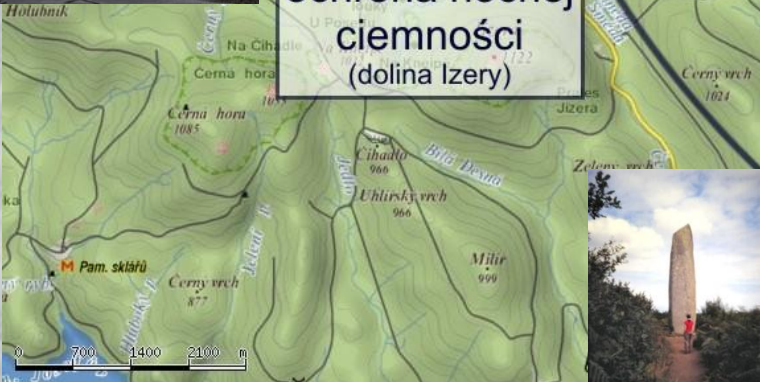
kamienny
krag
(Stóg Izerski)

ogródek
i ścieżka
dydaktyczna
(nadleśnictwo)

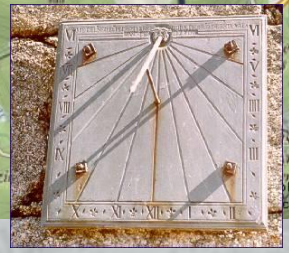


ochrona nocnej
ciemności
(dolina Izery)

model układu
słonecznego
(Orle - Chatka Górzystów)
lub
(Orle - Stóg Izerski)



gnomon
i zegar słoneczny
(Orle)



Projekty Izerskie

Zbigniew Kamiński

*Nadleśnictwo
Świeradów Zdrój*

Grzegorz Żakowicz

LO nr XVII

Stanisław Kornafel

*Stacja Turystyczna „Orle”
Towarzystwo Izerskie*

Sylwester Kołomański

Tomasz Mrozek

Paweł Preś

IA UWr

Tomasz Paciuch

IA UWr

KNSAs

Tomasz L. Czarnecki

www.teleskopy.net

Maksym Mackiewicz

IA UWr

KNSAr

Pavel Suchan

*Instytut Astronomii
Akademii Nauk
Republiki Czeskiej*



Szkolne Warsztaty Astronomiczne (SWA)

Po co?
Dla kogo?
Jak?
Kiedy?



SWA I (5-7.11.2007 r.)

Program:

„Krótka historia astronomii” cz.1 i 2 dr Paweł Preś

„Pomiar jasności nieba, czyli jak zmierzyć ciemność” dr Sylwester Kołomański

„Co ma piernik do wiatraka (kilka słów o UFO i nie tylko)” dr Tomasz Mrozek

„Gnomon. Najprostszy instrument astronomiczny” dr Tomasz Mrozek

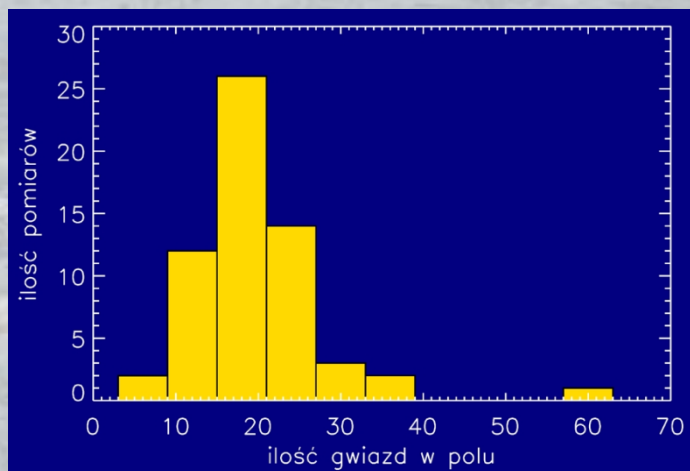
„Loty na Księżyc” mgr Artur Narwid

„Stellarium, czyli domowe planetarium” mgr Grzegorz Żakowicz

„Geomorfologia Gór Izerskich” mgr Janusz Krajewski

„Gawęda o Górach Izerskich i dawnym przemyśle szklarskim” Stanisław Kornafel

Zajęcia praktyczne: pomiary ciemności nieba



SWA I (5-7.11.2007 r.)



SWA II (26-28.5.2008 r.)

Program:

„Muzyka sfer niebieskich” dr Ewa Niemczura

„Projekty izerskie” dr Tomasz Mrozek

„Kolory gwiazd” dr Tomasz Mrozek

„Obserwacje gwiazd zmiennych” mgr Artur Narwid

„Co to jest Wszechświat” dr Joanna Molenda-Żakowicz

„Związek astronomii z klimatem na Ziemi” dr Sylwester Kołomański

„Heliofizyka XXI wieku. Orbitalne obserwatoria słoneczne” dr Arkadiusz Berlicki

Zajęcia praktyczne: wyznaczenie kierunków świata i południa prawdziwego;
miąższość działki przeznaczonej pod budowę kamiennego kręgu



SWA II (26-28.5.2008 r.)



SWA III (29.09 – 2.10.2008 r.)

Program:

„Ekosystemy leśne” mgr inż. Zbigniew Kamiński

„Od piasku do lunety” mgr Grzegorz Żakowicz

„Słońce 3D” dr Tomasz Mrozek

„Misje marsjańskie” mgr Artur Narwid

„Kotlety z komety” dr Joanna Molenda-Żakowicz

„Wielkości gwiazdowe” dr Sylwester Kołomański

„Teleskopy” dr Ewa Niemczura

„Gwiazdka z nieba” dr Joanna Molenda-Żakowicz

„Jaka piękna katastrofa” dr Tomasz Mrozek

„Wyznaczanie odległości we Wszechświecie” dr Urszula Bąk-Stęślicka

„Zjawiska optyczne w atmosferze” mgr Magdalena Parys-Wasyłkiewicz

Zajęcia praktyczne: prezentacje przygotowane przez uczniów, zajęcia z mapkami nieba



SWA III (29.09 – 2.10.2008 r.)



Następne edycje

Maj, październik 2009 r.

- prezentacje uczniów
- praca w zespole
- realizacja PI

