

Polska: [www.astronomia2009.pl](http://www.astronomia2009.pl)

Małopolska: [www.as.up.krakow.pl/2009](http://www.as.up.krakow.pl/2009)



## Projekt indywidualnego teleskopu uczniowskiego „Galileoskop”

W roku 2009 mija 400 lat od chwili, kiedy Galileusz po raz pierwszy spojrział na niebo przez teleskop! Dzisiaj pomimo postępów techniki nadal wielu ludzi nigdy nie widziało na ‘własne oczy’ Księżyca, planet czy mgławic, które zdobią nasze niebo.

Jak wykazały badania statystyczne szczyt zainteresowania dzieci astronomią przypada na 12-14 rok życia. W ostatnich latach w wielu krajach obserwuje się spadek zainteresowania młodzieży naukami matematyczno-fizycznymi. Dla przeciętnego ucznia fizyka i matematyka to przedmioty trudne, często nudne, kojarzące się z zadaniami, klasówkami itp. Kryzys ten owocuje spadkiem ilości studentów na kierunkach ścisłych i technicznych, a w konsekwencji spadkiem liczby specjalistów tych dziedzin. Oczywiście wiadomo, że astronomia jest nauką ścisłą, ale można zacząć jej poznawanie w sposób bardzo lekki i przyjemny.

Jednym z pomysłów na pobudzenie zainteresowania naukami ścisłymi jest wyposażenie uczniów (lub klas) w prosty teleskop astronomiczny, umożliwiający jednak uzyskanie wyraźnych obrazów najjaśniejszych obiektów niebieskich. Projekt „Galileoskopu” ma w dwa oblicza:

Teleskop amerykański „Galileoskop” w cenie 10-20 dolarów (zobacz: [www.pl.euhou.net/index.php?option=com\\_content&task=view&id=179&Itemid=49](http://www.pl.euhou.net/index.php?option=com_content&task=view&id=179&Itemid=49)) specjalnie zaprojektowany na obchody Międzynarodowego Roku Astronomii 2009.



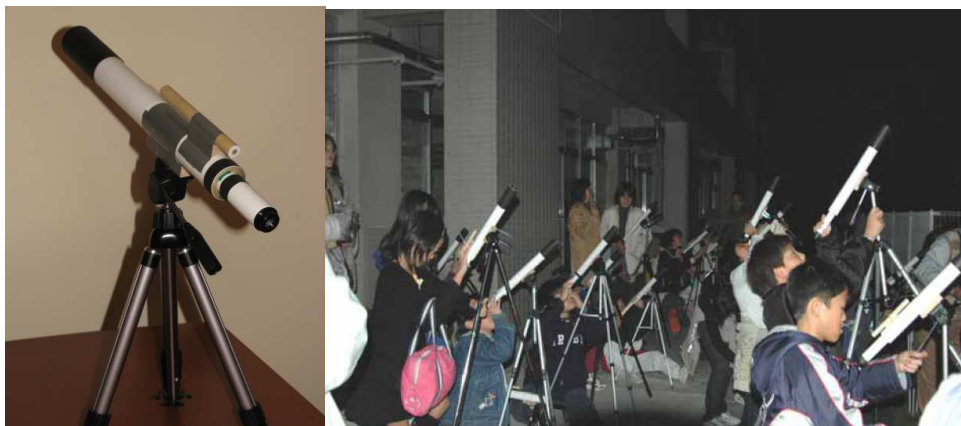
Drugi to sprawdzony od kilku lat japoński teleskop „Spica” (cena jednostkowa wraz z transportem do Polski ~20 Euro). Stosowany od wielu lat w japońskich szkołach podstawowych. Teleskop wyposażono w bardzo dobrej jakości soczewkę achromatyczną. Więcej informacji można znaleźć na stronie: [www.orbys.co.jp/kolkit](http://www.orbys.co.jp/kolkit).



Kilkadziesiąt takich teleskopów, dzięki staraniom Młodzieżowego Obserwatorium Astronomicznego w Niepołomicach, stało się własnością szkół w powiecie Wielickim.

Polska instrukcja montażu teleskopu:

[http://www.pl.euhou.net/docupload/files/Tools/Optical\\_telescopes/Galileoscope/kol-kit-pl.pdf](http://www.pl.euhou.net/docupload/files/Tools/Optical_telescopes/Galileoscope/kol-kit-pl.pdf)



Oba teleskopy wymagają osadzenia na dowolnym statywie fotograficznym. Umożliwiają obserwacje następujących zjawisk i obiektów:

- Księżyc, kratery, morza
- Jowisz i jego 4 satelity
- Saturn z pierścieniami
- Fazy Wenus
- Kolory gwiazd
- Gwiazdy podwójne (Mizar, Albireo, ...)
- Gromady gwiazd (Plejady, Praesepe, M13)
- Mgławice (M42)
- Galaktyki (M31)

Patroni medialni obchodów Międzynarodowego Roku Astronomii 2009 w Małopolsce:

