



Program PiOA na listopad 2015

- Spotkania ze światłem – zajęcia warsztatowe dla dzieci cz. 2 „Światło – niejedno ma imię”. Podczas zajęć dzieci poznają inne rodzaje światła – podczerwień i ultrafiolet, wykonają różne doświadczenia z nimi związane, a także dowiedzą się do czego są one obecnie wykorzystywane.

TERMINY ZAJĘĆ:

- **10.11, godz. 18:00 – 19:15** **16.11, godz. 18:00 – 19:15**
- **17.11, godz. 18:00 – 19:15** **24.11, godz. 18:00 – 19:15**

Prowadzący: **Grzegorz Rycyk**

Grupa odbiorców: **dzieci**

Na zajęcia warsztatowe dla dzieci „Spotkania ze światłem” obowiązują wcześniejsze zapisy przez formularz zamieszczony na stronie internetowej PiOA: www.planetarium.grudziadz.pl

- **11 listopada:**
godz. 13:00 Uroczyste odsłonięcie ławeczki z Mikołajem Kopernikiem Ekonomistą - Rynek Główny w Grudziądzu,
godz. 15:00 Seans w planetarium: "Grudziądz z Kopernikiem w tle"
godz. 16:00 Seans w planetarium: "Grudziądz z Kopernikiem w tle"
- **19 listopada, 18:00** "Sekrety nieba" - ciekawostki astronomiczne, aktualny widok nieba w planetarium, obserwacje astronomiczne na tarasie obserwacyjnym oraz w obserwatorium (między innymi Księżyc w pierwszej kwadrze).
Prowadzący: **Sebastian Soberski**
Grupa odbiorców: **dzieci, młodzież, dorośli**
- **26 listopada, 18:00** Obserwacje astronomiczne, alternatywnie w przypadku złej pogody seans "Supernowa".
Prowadzący: **Sebastian Soberski**
Grupa odbiorców: **dzieci, młodzież, dorośli**
- **30.11, godz. 18:00** Aktywność słoneczna, a kosmiczna pogoda – prelekcja dla młodzieży szkolnej (od gimnazjum wzwyż) oraz osób dorosłych.
Prowadzący: **Grzegorz Rycyk**
Grupa odbiorców: **młodzież szkolna (od gimnazjum wzwyż) oraz dorośli**

Na wszystkie imprezy WSTĘP WOLNY

Wszystkie imprezy odbywają się w Planetarium i Obserwatorium Astronomicznym w Grudziądzu, ul. Hoffmanna 1 (ostatnie piętro w Zespole Szkół Technicznych).

Rezerwacja seansów dla grup zorganizowanych : www.planetarium.grudziadz.pl

Grudziądzkie grupy szkolne wstęp wolny, pozostałe: 4pln/osoba.



**COSMIC
LIGHT**
IAU



**PLANETARIUM
I OBSERWATORIUM
ASTRONOMICZNE
W GRUDZIĄDZU**