

Scenariusz zajęć „Środy z astronomią” odbywających się w Hewelianum

1. Wprowadzenie – przedstawienie idei Międzynarodowego Roku Astronomii, rozmowa – w formie pytań i odpowiedzi – o odkryciach Galileusza, wyjaśnienie pojęć luneta i teleskop.
2. Prezentacja „Teleskopy optyczne” – podstawowe rodzaje lunet, teleskopów, historyczne konstrukcje (z uwzględnieniem lunet Heweliusza), współczesne i planowane największe teleskopy świata.
3. Fragment filmu „Eyes on the Skies” – rola teleskopów w badaniach astronomicznych.
4. Omówienie aktualnego wyglądu nieba, z uwzględnieniem najciekawszych zjawisk oraz prezentacja możliwości darmowego programu typu planetarium – Stellarium.
5. Magic Planet – prezentacja jednego z urządzeń Hewelianum – podróż przez Układ Słoneczny, omówienie aktualnego stanu wiedzy o planetach i ich księżycach.
6. Kosmos STEREO i w kolorze – misja słoneczna STEREO jako pretekst do przedstawienia trójwymiarowych obrazów ciał niebieskich (głównie Słońca, Księżyca i Marsa) – anaglifów (oglądanych przez okulary 3D).
7. (opcja) Półgodzinna sesja obserwacyjna (na żywo, teleskopami internetowymi o średnicy 2 metrów położonymi na Hawajach lub w Australii) z naszkicowaniem ewolucji gwiazd (przy okazji obserwacji powstających i umierających słońc, gromad gwiazd i galaktyk).

