

# NA SKRZYDŁACH MARZEŃ

PLANETARIUM  
WENUS



„Na skrzydłach marzeń” jest pierwszą polską animacją wykonaną w technologii fulldome (przystosowaną do projekcji na ekranie sferycznym). Film został zrealizowany w studio produkcyjnym planetarium Niebo Kopernika, a prace nad nim trwały trzy lata. Produkcja opowiada historię lotnictwa; rozpoczynając od pierwszych latawców, przez prototypy maszyn Leonarda da Vinci czy braci Wright poznajemy wspaniałą, zapierającą dech w piersiach opowieść o pragnieniu latania. Muzykę do animacji napisał Michał Lorenc, głosu użyczyła Danuta Stenka.

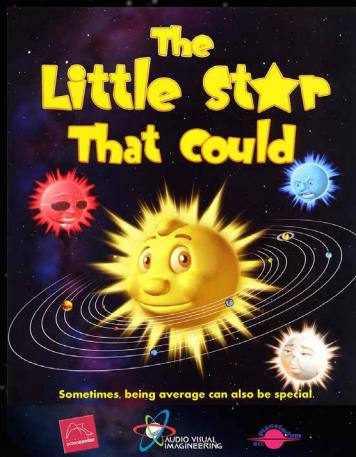


**czas trwania:** 35 min  
**typ projekcji:** seans 3D / 4K  
**język:** PL, EN  
**ograniczenia wiekowe:** 12+  
**grupa docelowa:** dla wszystkich

# SEANSE W CENTRUM NAUKI KEPLERA PLANETARIUM WENUS

  
CENTRUM  
NAUKI  
KEPLERA

# MAŁA GWIAZDKA



czas trwania: 35 min  
typ projekcji: seans 2D / 4K  
język: PL, EN, DE  
ograniczenia wiekowe: 4+  
grupa docelowa: przedszkola, szkoła podstawowa klasy 1-3

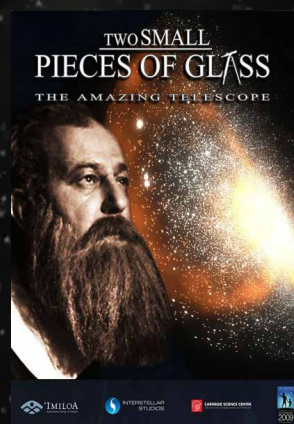
**POLECAMY**  
DLA NAJMŁODSZYCH

Mała Gwiazdka to opowieść o „przeciętnej” żółtej gwiazdce, która przemierza Wszechświat w poszukiwaniu własnych planet by móc je ogrzewać i chronić. W trakcie swojej podróży spotyka wiele różnych obiektów, między innymi inne gwiazdy. To dzięki tym spotkaniom dowiaduje się z czego zrobione są gwiazdy, co powoduje, że każda z nich jest wyjątkowa i odkrywa, że gwiazdy łączą się, tworząc galaktyki.

Czy nasza bohaterka odnajdzie wymarzone planety? Czy pozna więcej tajemnic Wszechświata? O tym przekonacie się pod kopułą Planetarium Wenus.

## POWRÓT NA KSIĘŻYC

Opuszczając Księżyc astronauta programu Apollo 17 myśleli, że już wkrótce powrócą na srebrny glob, a być może nawet zbudują na nim bazy załogowe. Tymczasem od ostatniego lądowania na Księżycu minęło już ponad 40 lat. Czy ludzie powrócą na Księżyc? Jeśli tak, niewykluczone, że stanie się to dzięki prywatnym firmom, wykorzystującym potencjał surowcowy i turystyczny naszego satelity. Pierwszym krokiem w tym kierunku jest konkurs Google Lunar XPRIZE. Jego zwycięzcą zostanie drużyna, która wykorzystując prywatne fundusze, jako pierwsza umieści na powierzchni Księżyca łazik, pokona min. 500 m i zaprezentuje zrobione przez niego zdjęcia.



## DWA SZKIEŁKA - NOWOŚĆ!

Tytułowe dwa szkiełka, z których zbudowany był pierwszy teleskop astronomiczny, zrewolucjonizowały ludzkie rozumienie kosmosu ponad 400 lat temu. Pierwszych obserwacji nocnego nieba za pomocą teleskopu dokonał włoski uczyony Galileo Galilei, co zapoczątkowało niesamowity rozwój astronomii.

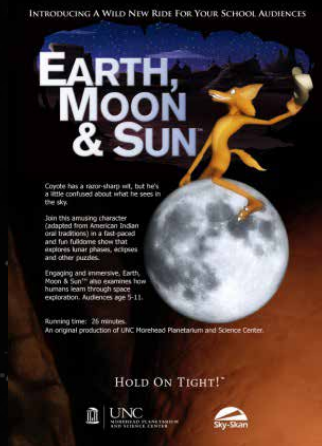
W filmie dowiemy się wielu ciekawych informacji o teleskopach: jak działają, jaka jest ich historia oraz największe odkrycia w astronomii, jakich dokonano dzięki nim.

**premiera - WRZESIEŃ 2016**

czas trwania: 25 min  
typ projekcji: seans 2D / 4K  
język: PL, EN, DE  
ograniczenia wiekowe: 7+  
grupa docelowa: szkoła podstawowa klasy 4-6, gimnazjum

czas trwania: 25 min  
typ projekcji: seans 2D / 4K  
język: PL, EN, DE  
ograniczenia wiekowe: 10+  
grupa docelowa: szkoła podstawowa, gimnazjum, liceum

# ZIEMIA, KSIĘŻYC I SŁOŃCE



czas trwania:  
typ projekcji:  
język:  
ograniczenia wiekowe:  
grupa docelowa:

35 min  
seans 2D / 4K  
PL, EN, DE  
5+  
szkoła podstawowa klasy 4-6

**POLECAMY**

**DLA NAJMŁODSZYCH**

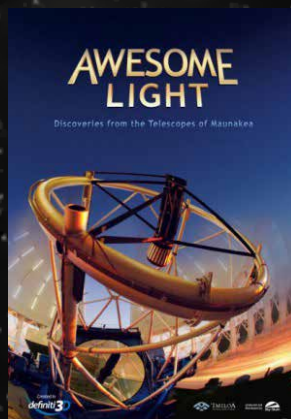
Dlaczego świeci Słońce i dlaczego je potrzebujemy? Jak zmieniają się pory dnia i roku? Co dzieje się na niebie? Na te i inne nurtujące najmłodszych pytania odpowie film z animowanym kojotem w roli naukowca – „Ziemia, Księżyc i Słońce”. W prosty i zabawny sposób przedstawione są w nim najbardziej podstawowe zjawiska astronomiczne, które można zaobserwować na nocnym i dziennym niebie.

Seans pokazuje w jaki sposób Słońce i Księżyc determinują rytmy życia na Ziemi i jaką rolę pełnią w naszym życiu. Dowiemy się ponadto, jak powstał kalendarz i jak przebiegała historia kosmicznych podróży i lądowania na Srebrnym Globie.

## PODRÓŻ DO MILIARDA SŁOŃC

Film opowiada historię współczesnych satelitów, które potrafią mierzyć odległości do gwiazd z niespotykaną wcześniej dokładnością. Jeden z nich to sonda kosmiczna GAIA, której misja rozpoczęła się pod koniec 2013 roku, a której zadaniem jest stworzenie dokładnej trójwymiarowej mapy naszej Galaktyki. Dzięki temu lepiej zrozumiemy strukturę i historię powstania Drogi Mlecznej.

Film powstał w współpracy europejskich planetariów z Europejską Agencją Kosmiczną (ESA).



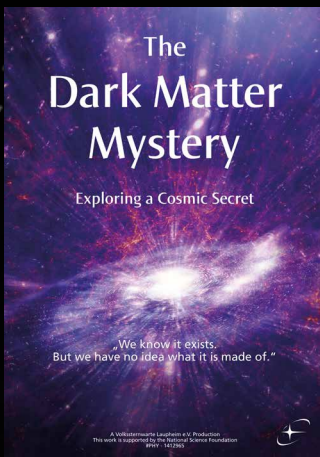
## NIESAMOWITE ŚWIATŁO

Film prezentuje odkrycia dokonane przy użyciu teleskopów wzniesionych na Mauna Kea na Hawajach, na jednym z najwyższych wulkanów na Ziemi. Nawiązując do hawajskich mitów i wierzeń pierwotnych mieszkańców tych wysp, wprowadza nas w świat kilku najśłynniejszych obserwatoriów i wielkich zwierciadeł teleskopów Subaru, Gemini North, Keck oraz Kanadyjsko-Francusko-Hawajskiego Obserwatorium. Przy ich pomocy prowadzone są w paśmie optycznym i podczerwieni poszukiwania planet pozasłonecznych, supernowych oraz obserwacje centrum naszej galaktyki – Drogi Mlecznej.

czas trwania: 40 min  
typ projekcji: seans 2D / 4K  
język: PL, EN, DE  
ograniczenia wiekowe: 12+  
grupa docelowa: gimnazjum, liceum

czas trwania: 22 min  
typ projekcji: seans 3D / 4K  
język: PL, EN  
ograniczenia wiekowe: 12+  
grupa docelowa: dla wszystkich

# TAJEMNICA CIEMNEJ MATERII - NOWOŚĆ!



czas trwania: 38 min  
typ projekcji: seans 2D / 4K  
język: PL, EN, DE  
ograniczenia wiekowe: 14+  
grupa docelowa: 14-18, dorośli

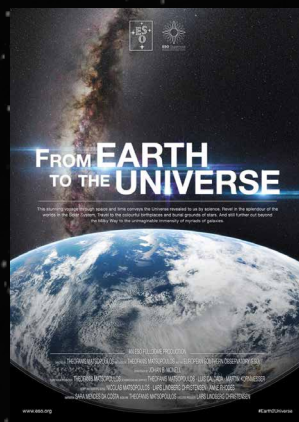
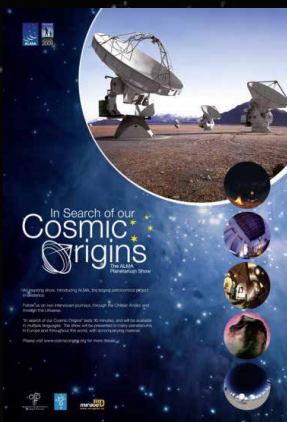
premiera  
**GRUDZIEŃ 2016**

Co utrzymuje galaktyki „razem”? Z czego zbudowany jest Wszechświat? Co sprawiło, że Wszechświat wygląda dziś tak, a nie inaczej? Naukowcy z całego świata próbują odpowiedzieć na te wszystkie pytania. Dziś wiemy, że ponad jedna czwarta Wszechświata jest wypełniona tajemniczą Ciemną Materią. Wiemy, że ona tam jest, jednak nie wiemy z czego jest zbudowana, co czyni Ciemną Materię niezwykle tajemniczą dla nas naukowców.

Pokaz opowiada o największej zagadce współczesnej astrofizyki. Zobaczysz dlaczego sądzimy, że Ciemna Materia rzeczywiście istnieje i dlaczego poszukiwania jej stanowią niezwykle trudne oraz ekscytujące poszukiwania jakie nauka może zaoferować.

## TELESKOP ALMA

Jak powstał Wszechświat i galaktyki? Jak i gdzie rodzą się gwiazdy i planety? Aby odpowiedzieć na te pytania astronomowie zbudowali wielki teleskop milimetrowy i submilimetrowy o nazwie ALMA (Atacama Large Millimeter/submillimeter Array), służący do obserwacji chłodnego Wszechświata, a w szczególności obłoków molekularnego gazu i pyłu. W trakcie seansu jesteście w podróży przez chilijskie Andy, na pustynię Atacama, gdzie powstaje teleskop ALMA oraz w najodleglejsze zakątki Wszechświata.



## NASZ WSZECHŚWIAT

Film zabiera widzów we wspólną podróż opowiadając jak rozwijała się astronomia obserwacyjna i pokazując kilka teleskopów, przy pomocy których prowadzone są obserwacje z powierzchni Ziemi, jak i z orbity okołoziemskiej. Podróż, podczas której zbliżymy się do Słońca, przemierzymy gromady kuliste

i otwarte oraz mgławice planetarne, docierając do centrum naszej galaktyki – Drogi Mlecznej, ukaże nam zachwycającą galerię galaktyk. Będziemy mieli również okazję spojrzeć na kosmiczną panoramę.

czas trwania: 30 min  
typ projekcji: seans 2D  
język: PL, EN, DE  
ograniczenia wiekowe: 12+  
grupa docelowa: liceum, studenci

czas trwania: 30 min  
typ projekcji: seans 2D / 4K  
język: PL, EN, DE  
ograniczenia wiekowe: 14+  
grupa docelowa: 14-18, dorośli

aktualny repertuar dostępny zawsze na [www.planetariumvenus.pl/repertuar](http://www.planetariumvenus.pl/repertuar)