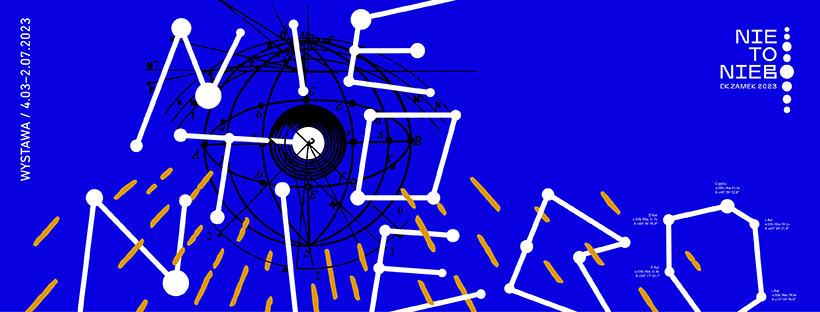
**NIE TO NIEBO  
4.03‒2.07.2023**



Sala Wystaw

Centrum Kultury ZAMEK w Poznaniu

bilety: 20 zł (n), 15 zł (u) i 10 zł (grupowe), z audioprzewodnikiem: 25 zł (n), 20 zł (u)

**PROGRAM EDUKACYJNY**

Wystawa „Nie to niebo” potrwa cztery miesiące i jest zaproszeniem nie tylko do spojrzenia w górę, ale także do rozejrzenia się dookoła siebie – w Poznaniu i okolicach można odnaleźć wiele wątków astronomicznych. W tym pomoże bogaty programu edukacyjny, skierowany do dzieci, młodzieży i dorosłych. Na wydarzenia towarzyszące wystawie składają się specjalnie przygotowane zwiedzania z przewodnikiem, wykłady popularnonaukowe, spotkania literackie z autorami publikacji opowiadających o Kosmosie i ważnych postaciach astronomii, a także warsztaty artystyczne wykorzystujące potencjał wszechświata w ekspresji twórczej. Tradycyjnie zespół CK ZAMEK przygotował audioprzewodniki umożliwiające samodzielne zwiedzanie wystawy z eksperckim komentarzem. Przy okazji wystawy „Nie to niebo” idziemy o krok dalej – po raz pierwszy pojawia się audioprzewodnik w formie słuchowiska, wzbogacony o muzykę i efekty dźwiękowe.

**ZWIEDZANIA WYSTAWY**

**Z PRZEWODNIKIEM**

czas trwania: ok. 1 h, zbiórka: przed Salą Wystaw

bilety: 20 zł (n), 15 zł (u), liczba biletów jest ograniczona

**TERMINY:**

* 15.03, g. 18
* 26.04, g. 18
* 10.05, g. 18
* 14.06, g. 18

**RODZINNE ZWIEDZANIE WYSTAWY Z PRZEWODNIKIEM DLA DZIECI W WIEKU 7–12 LAT WRAZ Z OPIEKUNAMI**

czas trwania: ok. 45 min, zbiórka: przed Salą Wystaw

bilety: 20 zł (n), 15 zł (u), liczba biletów jest ograniczona

**TERMINY:**

* 26.03, g. 13.30
* 2.04, g. 13.30
* 28.05, g. 13.30
* 4.06, g. 13.30

**ZWIEDZANIE WYSTAWY DLA SENIORÓW Z PRZEWODNIKIEM**

czas trwania: ok. 1 h, zbiórka: przed Salą Wystaw

bilety: 20 zł (n), 15 zł (u), liczba biletów jest ograniczona

**TERMINY:**

* 28.03, g. 11
* 11.04, g. 11
* 30.05, g. 11
* 13.06, g. 11

**ZWIEDZANIA INDYWIDUALNE**

W trakcie trwania wystawy możliwe jest umówienie się z przewodnikiem na zwiedzenie ekspozycji na wybrany przez siebie dzień, w godzinach otwarcia wystawy (wtorek−niedziela, g. 12-20). Zwiedzanie trwa około 1 h, może w nim uczestniczyć maksymalnie do 30 osób na raz.

By umówić się z przewodnikiem prosimy o kontakt z wyprzedzeniem na: kosmos@ckzamek.pl lub telefonicznie 61 64 65 288.

bilety: 20 zł (n), 15 zł (u), 10 zł (grupowy obowiązujący dla grup powyżej 15 osób), opłata, niezależna od rozmiaru grupy: 150 zł

**AUDIOPRZEWODNIKI**

Dostępne w wersji polskiej oraz angielskiej dla dorosłych oraz polskiej dla dzieci, zawierają także krótkie słuchowisko, nagrane specjalnie do wystawy. Aby skorzystać z audioprzewodnika należy wykupić dodatkowy bilet w cenie 5 zł w kasie CK ZAMEK.

**WARSZTATY**

**ANIMOWANY KALEJDOSKOP**

**Warsztat z animacji poklatkowej dla dwóch grup wiekowych (11‒14 lat i 15-20 lat)**

prowadzący: Dorota Bielecka-Gosieniecka, Andrzej Gosieniecki

Pracownia Animacji Filmowej, bilety: 5 zł. Dofinansowane przez UNICEF

Każdy warsztat to samodzielna, zamknięta kapsuła, warsztaty nie są cyklem.

Motywem przewodnim warsztatów będzie temat powtarzalnego ruchu w Kosmosie, który stanie się inspiracją do realizacji krótkiego cyklu animacyjnego. Warsztaty umożliwią zapoznanie się z podstawowymi zasadami tworzenia ruchu w animacji z zastosowaniem różnych technik, zarówno klasycznych, jak i komputerowych. Uczestnicy będą mieli okazję stworzyć swoją własną, indywidualną wizję wszechświata. Wszystkie zrealizowane podczas warsztatów filmy staną się częścią większego animowanego projektu.

Warsztaty dla grupy 11-14 lat:

* 11.03, g. 11-14
* 1.04, g. 11-14
* 22.04, g. 11-14

Warsztaty dla grupy 15-20 lat:

* 13.05, g. 11-14
* 3.06, g. 11-14
* 24.06, g. 11-14

**MAPA PLASTYCZNYCH WYOBRAŻEŃ O STRUKTURACH I PRZESTRZENIACH WSZECHŚWIATA – MOJA WIZJA KOSMOSU**

Warsztaty plastyczne dla dorosłych

prowadzenie: Anna Kozłowska-Agacińska

**18.03, g. 16-19**, Sala Prób, bilety: 35 zł (dostępne w kasie CK ZAMEK od 13.03)

Warsztat zainspiruje do przedstawienia swoich propozycji odbioru wystawy „Nie to niebo”. Uczestnicy i uczestniczki skorzystają z wachlarza znanych technik plastycznych, sięgną do zasobów bogactwa i różnorodności środków języka sztuki. Instruktorka zapozna uczestników i uczestniczki warsztatu z techniką frotażu i sposobami jej wykorzystania we własnych podróżach pozaziemskich na płaszczyźnie obrazu.

Warsztat połączony ze zwiedzaniem wystawy.

**WYKŁADY I SPOTKANIA**

**Astrofotografia**

**PATRZ W GÓRĘ! ASTROFOTOGRAFIA DLA KAŻDEGO – spotkanie z Michałem Kałużnym**

**11.03, g. 17**,Hol Wielki, obowiązują bezpłatne wejściówki dostępne od 1.03 w kasie CK ZAMEK

Jak zacząć przygodę z fotografowaniem nieba? Czy zwykły aparat cyfrowy ze statywem może sprostać temu wyzwaniu? Jak daleko możemy zajrzeć i jakie obiekty da się zarejestrować?

Zapraszamy na spotkanie z Michałem Kałużnym, współautorem wystawy „Patrz w górę! Astrofotografia dla każdego”. Michał Kałużny opowie o obiektach głębokiego nieba, które można sfotografować z Ziemi, udzieli odpowiedzi na pytania, zaprezentuje autorskie zdjęcia i wyjaśni jak je wykonał. Doświadczymy wyjątkowych zjawisk i miejsc – zobaczymy niebo z najciemniejszego miejsca w Polsce, zajrzymy też na mroźną północną zorzę. Dowiemy się, jaki sprzęt fotograficzny jest potrzebny i jak rosną nasze możliwości wraz z jego polepszaniem.

**W POSZUKIWANIU CIEMNEGO NIEBA** **– spotkanie z Michałem Kałużnym**

**13.04 g. 18**, Laboratorium (zbiórka: Hol Wielki), obowiązują bezpłatne wejściówki dostępne od 3.04 w kasie CK ZAMEK

Dlaczego w mieście prawie nie widać gwiazd? Jak sfotografować galaktyki, mgławice czy Drogę Mleczną? Czym są Parki Ciemnego Nieba? I gdzie je odnaleźć?

Zapraszamy na spotkanie z Michałem Kałużnym, towarzyszące wystawie „Patrz w górę! Astrofotografia dla każdego”. Na spotkaniu posłuchamy opowieści o historii najciemniejszych miejsc w Polsce i na świecie, które służą m.in. jako plany zdjęciowe astrofotografom. Zobaczymy także autorskie zdjęcia wykonane w Parkach Nocnego Nieba w Bieszczadach i Afryce. Posłuchamy, czym różni się astrofotografia na półkuli północnej i południowej. Michał Kałużny przybliży technikę i sposób pracy astrofotografa i odpowie na Państwa pytania.

**SPOTKANIA LITERACKIE TOWARZYSZĄCE WYSTAWIE**

**„KOPERNIK. REWOLUCJE”** (Wydawnictwo Agora) **– SPOTKANIE Z WOJCIECHEM ORLIŃSKIM**

moderacja: Agnieszka Jankowiak-Maik

**14.03, g. 18**,Sala Wielka, bilety: 5 zł

Tłumaczenie na PJM

Żywot Kopernika rozpięty między trzema epokami – średniowieczem, renesansem i kontrreformacją – to jednak nie tylko nauka. To również wielka polityka, wojny, spiski, intrygi, romanse – a w ich centrum nasz astronom (ale też ekonomista, polityk, lekarz), który zachował w swoich szalonych czasach godność, zdobył szacunek możnych, a także miłość kobiety. Kopernik w brawurowej opowieści Wojciecha Orlińskiego, choć odległy w czasie, staje się nam bliski jako człowiek szukający miejsca do życia i przestrzeni na realizowanie swoich pasji. Odkrywany dziś na nowo zaskakuje skromnością, pokorą, ale też uporem i słabościami, które mogły go zaprowadzić – jak jednego z jego przyjaciół – do lochów Watykanu. Jednak w życiu Kopernika *amor omnia vincit* – miłość zwycięży wszystko. Wzniosła miłość do nauki, ale też jak najbardziej ziemska i ludzka miłość.[opis wydawcy]

**WOJCIECH ORLIŃSKI** (ur. 1969) – absolwent Wydziału Chemii Uniwersytetu Warszawskiego. W latach 1997–2021 dziennikarz „Gazety Wyborczej”. Stypendysta Instytutu Wiedzy o Człowieku w Wiedniu (2005). Od 2014 roku wykładowca na Wydziale Dziennikarstwa i Nowych Mediów Collegium Civitas, wcześniej w Szkole Wyższej Psychologii Społecznej. Autor wielu książek, w tym biografii Stanisława Lema „Lem. Życie nie z tej ziemi”, książki „Człowiek, który wynalazł Internet. Biografia Paula Barana” czy powieści science fiction „Polska nie istnieje”. Debiutował leksykonem lemologicznym „Co to są sepulki? – wszystko o Lemie”. Prowadzi blog „Ekskursje w dyskursie” (ekskursje.pl). Od 2020 roku pracuje jako nauczyciel chemii.

**AGNIESZKA JANKOWIAK-MAIK** –jest właścicielką popularnego fanpage’a „Babka od histy”, wiceprezeską fundacji Muzeum Historii Kobiet, autorką wielu artykułów na portalach Ciekawostki Historyczne i Twoja Historia, a także nauczycielką, która od lat aktywnie działa na rzecz zmiany edukacji w Polsce. Za swoją działalność otrzymała Nagrodę im. Ireny Sendlerowej „Za naprawianie świata”, Medal Wolności Słowa Fundacji Grand Press oraz została Wielkopolskim Nauczycielem Roku 2021. Jest autorką książki „Historia, której nie było” (Wydawnictwo Otwarte, 2022), w której w lekki sposób pisze o niezwykłych meandrach polskiej historii: ukazuje jej drugie dno, przypomina zapomniane postacie i odkrywa przemilczane wydarzenia.

**„KOSMICZNE WYZWANIA”** **– SPOTKANIE Z ARTUREM B. CHMIELEWSKIM**

**18.03, g. 15**,Sala Wielka, bilety: 5 zł

**ARTUR B. CHMIELEWSKI** – to konstruktor sond kosmicznych, inżynier, kierownik misji międzyplanetarnych. Studiował fizykę, mechanikę i informatykę na University of Michigan i University of Southern California. Na co dzień pracuje w centrum NASA Jet Propulsion Laboratory w Pasadena, w stanie Kalifornia. W NASA nazywają go „ABC” po inicjałach, które mu sprytnie nadał jego ojciec Papcio Chmiel, autor komiksu „Tytus, Romek i A’Tomek”.

W NASA Chmielewski wykonywał chyba wszystkie możliwe prace: budował instrumenty naukowe do łazików marsjańskich i generatory nuklearne dla misji międzyplanetarnych, testował części do statków kosmicznych i pracował nad 15 misjami NASA, które leciały, żeby zbadać Słońce, Marsa, Jowisza, Saturna i asteroidy. Chmielewski był dyrektorem 4 misji z budżetami przekraczającymi setki milionów dolarów, włączając lądowanie na komecie. Skonstruował laboratorium technologii budowy teleskopów, które miały za zadanie obserwowanie czarnych dziur w kosmosie i robienie zdjęć planet orbitujących inne gwiazdy. Poza inżynierią i nauką, był konsultantem filmów w Hollywood, pracował z artystami nad sztuką kosmiczną i z amerykańskimi Indianami nad wprowadzeniem słów naukowych do języka Indian Navajo. Artur uwielbia też pracować z młodzieżą, pomaga startupom, organizuje kluby naukowe dla liceów i projekty badawcze dla uniwersytetów. Niedawno planował nową miliardową misję do miejsca, gdzie, chyba poza Ziemią, najłatwiej byłoby rozwinąć się życiu.

Obecnie Chmielewski pracuje nad następnym helikopterem na Marsa i misją OASIS, która będzie szukać wody pod Saharą. OASIS jest jego ulubioną misją, gdyż daje możliwość użycia technologii kosmicznych dla poprawienia życia na Ziemi. Chmielewski otrzymał 5 medali od NASA i 7 nagród z Jet Propulsion Laboratory, a także wiele nagród za propagowanie polskiej nauki. Jest współautorem 3 książek o technologii, autorem setek publikacji i referatów na najsławniejszych uczelniach świata.

Ostatnio wydał (z Eweliną Zambrzycką-Kościelnicką) książkę dla młodzieży „**Kosmiczne wyzwania. Jak budować statki kosmiczne, dogonić kometę i rozwiązywać kosmiczne problemy”** (ZNAK), która weszła na listę bestsellerów.

**„KOSMOS. TO LUBIĘ!”** **– SPOTKANIE Z TOMASZEM ROŻKIEM**

**17.06, g. 15**,Sala Wielka, bilety: 5 zł

**TOMASZ ROŻEK** – dziennikarz i popularyzator nauki jest autorem książek przybliżających młodszym i starszym czytelnikom najciekawsze zagadnienia ze świata nauki. Tym razem opowie o zjawiskach, które zachodzą daleko w Kosmosie, odległych o lata świetlne. Jaki obiekt we wszechświecie porusza się najszybciej? Czy czarna dziura ma dno? Autor odsłania tajemnice, nad którymi badacze głowią się od dawna, ale prezentuje również najnowsze odkrycia uczonych. Dowcipnie i przystępnie opisuje nawet najbardziej skomplikowane zagadnienia i procesy, przytacza wiele ciekawostek i podaje liczne przykłady z życia codziennego, proponuje wykonanie doświadczeń pozwalających pogłębić wiedzę w domowych warunkach. Fascynująca opowieść o wszechświecie, galaktykach, planetach, gwiazdach. Tomasz Rożek po raz kolejny opowiada, że nauka da się lubić.

**WYKŁADY UNIWERSYTECKIE**

**„*POSNANIA* I INNE PLANETOIDY, CZYLI WIELKOPOLSKA W KOSMOSIE”** – wykład prof. dr. hab. Tadeusza Michałowskiego (Obserwatorium Astronomiczne Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu)

**22.03, g. 18**,Sala pod Zegarem, wstęp wolny

Usłyszymy krótką historię badania planetoid i okoliczności odkrycia w Poznaniu planetoidy 1572 Posnania. Poznamy najnowsze wyniki badań tej planetoidy, prowadzone obecnie w Instytucie Obserwatorium Astronomicznym UAM.

**„ŻYCIE WE WSZECHŚWIECIE**” – wykład prof. UAM dr hab. Wojciecha Dimitrowa (Obserwatorium Astronomiczne Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu)

**12.04, g. 18**,Sala pod Zegarem, wstęp wolny

**Daty i opisy kolejnych wykładów uniwersyteckich będą na bieżąco uzupełniane wraz z potwierdzeniem prelegentów.**

**DLA SZKÓŁ**

A gdyby tak podczas lekcji popatrzeć w niebo? A przy okazji sporo się o niebie dowiedzieć?

Zapraszamy na lekcje dla szkół, organizowane w przestrzeni wystawy „Nie to niebo” w Centrum Kultury ZAMEK w Poznaniu. Zaaranżowana na kształt astronomicznego laboratorium wystawa, przeniesie uczniów w świat gwiazd i asteroid, kosmicznych wyzwań oraz wynalazków i odkryć. Ważnym wątkiem ekspozycji jest lokalny kontekst poznawania Kosmosu. Celem lekcji jest zachęta do naukowego odkrywania świata oraz wzajemnej współpracy. Uczniowie nie tylko obejrzą wystawę z przewodnikiem, ale będą także zaproszeni do mikroeksperymentów, realizowanych w grupach. O ich wynikach wspólnie porozmawiamy, składając poszczególne wątki związane z poznawaniem Kosmosu w jedną całość.

**LEKCJE:**

• dostosowane są do wieku uczennic i uczniów, zapraszamy zarówno uczniów szkół podstawowych, jak i średnich;

• odbywają się wśród eksponatów na wystawie;

• trwają ok. 90 minut;

• realizowane są od poniedziałku do piątku od g. 9.

**BILETY:**

• 10 zł od osoby (bilet grupowy) + 150 zł (przewodnik);

• wstęp wolny (opiekunowie).

Dodatkowe informacje i zapisy: kosmos@ckzamek.pl lub tel. 61 64 65 288.