

# Główna impreza festiwalowa

## dziedzina: archeologia

### Początki Polski. U źródeł państwa piastowskiego - opinie, hipotezy, pytania

niedziela, 24 kwietnia, od 18:00 do 20:00 | Centrum Kultury "Dwór Artusa", Rynek Staromiejski 6, nr sali: Sala Wielka

zapisy: Bez zapisów i bez wejściówek maks. ilość osób: 300 wiek: bez ograniczenia  
prowadzący: prof. dr hab. Wojciech Chudziak, Dyrektor Instytutu Archeologii UMK, moderator,  
prof. dr hab. Hanna Kóčka-Krenz, Instytut Prahistorii, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu,  
prof. dr hab. Przemysław Urbańczyk, Instytut Archeologii i Etnologii PAN w Warszawie.

### Smak przeszłości. Jedzenie, kuchnia i dieta naszych przodków. Gdy nie było ksiąg kucharskich, czyli mięso i ryby w diecie naszych przodków

sobota, 23 kwietnia, od 12:00 | Collegium Maximum UMK, Plac Rapackiego 1

zapisy: Wejściówki maks. ilość osób: 80 wiek: bez ograniczenia  
uwagi: wstęp za okazaniem wejściówki, którą osoby indywidualne otrzymać będą mogły dnia 20.04.2016 r. w godz. 16.00-18.00 w Dworze Artusa, Rynek Staromiejski 6  
prowadzący: dr hab. inż. Daniel Makowiecki, prof. UMK.

## dziedzina: chemia

### Molekuły w kuchni

niedziela, 24 kwietnia, od 10:30 do 11:00 | Centrum Nowoczesności Młyn Wiedzy, ul. Łokietka 5, nr sali: Namiot przed budynkiem

niedziela, 24 kwietnia, od 11:30 do 12:00 | Centrum Nowoczesności Młyn Wiedzy, ul. Łokietka 5, nr sali: Namiot przed budynkiem

niedziela, 24 kwietnia, od 12:30 do 13:00 | Centrum Nowoczesności Młyn Wiedzy, ul. Łokietka 5, nr sali: Namiot przed budynkiem

niedziela, 24 kwietnia, od 14:00 do 14:30 | Centrum Nowoczesności Młyn Wiedzy, ul. Łokietka 5, nr sali: Namiot przed budynkiem

niedziela, 24 kwietnia, od 15:30 do 16:00 | Centrum Nowoczesności Młyn Wiedzy, ul. Łokietka 5, nr sali: Namiot przed budynkiem

niedziela, 24 kwietnia, od 17:00 do 17:30 | Centrum Nowoczesności Młyn Wiedzy, ul. Łokietka 5, nr sali: Namiot przed budynkiem

zapisy: Bez zapisów i bez wejściówek maks. ilość osób: 120 wiek: bez ograniczenia  
prowadzący: mgr Elżbieta Byszewska,  
mgr Paulina Ładyńska.

Pokazy kuchni molekularnej "Molekuły w kuchni" przybliżą uczestnikom naukowe metody przygotowania wyszukanych potraw rodem z laboratoriów chemicznych i fizycznych, wykorzystywane przez sławy światowej haute cuisine. Uczestnicy w każdym wieku będą mogli dowiedzieć się co to jest "sous vide", "piankowanie", "emulgacja" czy "żelowanie", a niektóre z technik zaobserwować. Po naszych pokazach spojrzycie na swoją domową kuchnię zupełnie inaczej. Dodatkowo od godz. 10:00 do 18:00 zapraszamy wszystkich uczestników do naszych stanowisk doświadczalnych, na których przygotowaliśmy kuchenne eksperymenty-niespodzianki.

### Wykłady Noblowskie. Chemia

zapisy: Bez zapisów i bez wejściówek maks. ilość osób: bez ograniczenia wiek: bez ograniczenia  
prowadzący: prof. dr hab. Andrzej Wojtczak.  
Wszystkie wykłady o nagrodach Nobla znajdują się na stronie [www.festiwal.torun.pl](http://www.festiwal.torun.pl)

## dziedzina: ekonomia

### Wykłady Noblowskie. Ekonomia

zapisy: Bez zapisów i bez wejściówek maks. ilość osób: bez ograniczenia wiek: bez ograniczenia  
prowadzący: mgr Aldona Lipka.  
Wszystkie wykłady o nagrodach Nobla znajdują się na stronie [www.festiwal.torun.pl](http://www.festiwal.torun.pl)

## dziedzina: fizyka

### Wykłady Noblowskie. Fizyka

zapisy: Bez zapisów i bez wejściówek maks. ilość osób: bez ograniczenia wiek: bez ograniczenia  
prowadzący: prof. dr hab. Grzegorz Karwasz.

## dziedzina: historia

### Niech żyje pokój! Festyn średniowieczny z okazji rocznicy 550-lecia drugiego pokoju toruńskiego

niedziela, 24 kwietnia, od 15:30 do 17:30 | Rynek Staromiejski (przed Poczta Główną).

zapisy: Bez zapisów i bez wejściówek

maks. ilość osób: bez ograniczenia

wiek: bez ograniczenia

prowadzący: dr Michał Targowski.

Festyn "Niech żyje pokój" jest kontynuacją zorganizowanej tego samego dnia inscenizacji historycznej nawiązującej do 550-lecia II pokoju toruńskiego (1466-2016). Na dwie godziny zachodnia część Rynku Staromiejskiego stanie się miejscem hucznego świętowania na cześć zawartego między Polską a krzyżakami traktatu pokojowego. Będzie okazja do podziwiania sztuczek kuglarzy i samodzielnego spróbowania swych sił w pieczeniu pierników, biciu pamiątkowej monety oraz w średniowiecznych grach i zabawach. Spotkacie się z Janem Długoszem opisującym zawarcie pokoju na kartach swej kroniki oraz z toruńskim katem, który zaznajomi Was z tajnikami swego zawodu. Na miłośników przeszłości czekać będzie jeszcze wiele innych atrakcji przygotowanych przez koła naukowe z Instytutu Archeologii UMK.

W realizacji wydarzenia uczestniczą:

- Muzeum Toruńskiego Piernika – namiot z wypiekami pierników
- Koła Naukowe z Instytutu Archeologii UMK – pokazy dawnych rzemiosł (gamcarstwo, tkactwo, szewstwo) i technik przygotowywania żywności
- toruński przewodnik Marcin Łęcki – kat zakuwający przestępców w dyby, mincerz wybijający monetę toruńską wg wzoru z 1457 r.
- Muzeum Papiernictwa i Drukarnictwa w Grębocinie – Jan Długosz przy pracy; możliwość spotkania kronikarza i dokonania wpisu na kartach jego kroniki
- Biblioteka Uniwersytecka UMK – poster poświęcony Długoszewi, jego związkom z Toruniem i kronice
- Fundacja Zamek Dybów i Gród Nieszawa – gry planszowe nawiązujące do średniowiecza
- Wydawnictwo Naukowe UMK
- inscenizatorzy i statyści przebrani w stroje historyczne

WSTĘP WOLNY!

### Pokój w Toruniu - inscenizacja historyczna na 550-lecie drugiego pokoju toruńskiego (1466-2016)

niedziela, 24 kwietnia, od 14:00 do 16:00 | Centrum Kultury "Dwór Artusa", Rynek Staromiejski 6, nr sali: Sala Wielka

zapisy: Bez zapisów i bez wejściówek

maks. ilość osób: bez ograniczenia

wiek: bez ograniczenia

prowadzący: dr Michał Targowski.

W niedzielę 24 kwietnia w ramach Toruńskiego Festiwalu Nauki i Sztuki przeniesiemy się w czasie do 1466 r., gdy w Toruniu zawarty został pokój między Polską a krzyżakami, pamiętany jako drugi pokój toruński.

Inscenizacja nawiązująca do wydarzeń z 19 X 1466 r. rozpocznie się o godzinie 14.00 w Sali Wielkiej toruńskiego Dworu Artusa ceremonią uroczystego zaprzysiężenia traktatu pokojowego przez króla Kazimierza Jagiellończyka, wielkiego mistrza Ludwika von Erlichshausen oraz licznych polskich i krzyżackich dostojników. Wszyscy - mali i duzi - możemy być świadkami tego niezwykłego wydarzenia! Następnie, przy dźwięku trąb i dzwonów, tak jak było to 550 lat temu, władcy wraz z orszakami pod przewodnictwem papieskiego legata udadzą się do kościoła Wniebowzięcia NMP, by odśpiewać Bogu dziękczynne Te Deum. Stamtąd wrócimy na Rynek Staromiejski, na którym około 15.30 herold obwieści początek średniowiecznego festynu - "Niech żyje pokój!".

#### Przebieg inscenizacji:

14.00 Sala Wielka Dworu Artusa: zaprzysiężenie II pokoju toruńskiego,

14.45 Rynek Staromiejski: uroczysty pochód do kościoła NMP (początek przed Dworem Artusa),

15.00 kościół Wniebowzięcia NMP: odśpiewanie dziękczynnego "Te Deum" oraz wymiana darów między królem Polski i wielkim mistrzem krzyżackim,

15.30 Rynek Staromiejski (przy poczcie): zakończenie inscenizacji - początek festynu "Niech żyje pokój".

Organizacje zaangażowane w przygotowanie inscenizacji:

Uniwersytet Mikołaja Kopernika, Urząd Miasta Torunia

Centrum Kultury Zamek Krzyżacki w Toruniu

Chór Akademicki UMK

Współpraca: Teatr Wilama Horzycy, Parafia Wniebowzięcia NMP, Centrum Kultury Dwór Artusa

Inscenizatorzy:

- Bractwo Rycerzy Chorągwi Toruńskiej
- Zastęp Rycerski z Chełmna
- Koło Młodych Miłośników Starego Torunia przy Muzeum Okręgowym w Toruniu
- studenci Wydziału Nauk Historycznych UMK
- aktorzy toruńscy
- Muzeum Piśmiennictwa i Drukarstwa w Grębocinie
- wolontariusze Festiwalu

Na wszystkie części inscenizacji **WSTĘP WOLNY**. Zapraszamy!

**Smak przeszłości. Jedzenie, kuchnia i dieta naszych przodków. "Kucharz dobrze usposobiony". Wileński romantyzm kulinarny Jana Szyttlera**

poniedziałek, 25 kwietnia, od 17:00 Muzeum Okręgowe w Toruniu, Rynek Staromiejski 1, nr sali: Sala Mieszczkańska

zapisy: Wejściówki maks. ilość osób: 100 wiek: bez ograniczenia

uwagi: wstęp za okazaniem wejściówki, którą osoby indywidualne otrzymać będą mogły dnia 20.04.2016 r. w godz. 16.00-18.00 w Dworze Artusa, Rynek Staromiejski 6

prowadzący: dr hab. Jarosław Dumanowski, prof. UMK.

**Smak przeszłości. Jedzenie, kuchnia i dieta naszych przodków. Chleb ze słoniną, pasztety i bigos. Codzienne i świąteczne jedzenie w państwie Zakonu Krzyżackiego**

niedziela, 24 kwietnia, od 17:00 Collegium Maximum UMK, Plac Rapackiego 1

zapisy: Wejściówki maks. ilość osób: 80 wiek: bez ograniczenia

uwagi: wstęp za okazaniem wejściówki, którą osoby indywidualne otrzymać będą mogły dnia 20.04.2016 r. w godz. 16.00-18.00 w Dworze Artusa, Rynek Staromiejski 6

prowadzący: prof. dr hab. Roman Czaja.

**Smak przeszłości. Jedzenie, kuchnia i dieta naszych przodków. W antycznym Rzymie przy stole z bogami**

sobota, 23 kwietnia, od 17:00 Collegium Maximum UMK, Plac Rapackiego 1

zapisy: Wejściówki maks. ilość osób: 80 wiek: bez ograniczenia

uwagi: wstęp za okazaniem wejściówki, którą osoby indywidualne otrzymać będą mogły dnia 20.04.2016 r. w godz. 16.00-18.00 w Dworze Artusa, Rynek Staromiejski 6

prowadzący: prof. dr hab. Danuta Musiał.

## dziedzina: literatura

**Wykłady Noblowskie. Literatura**

zapisy: Bez zapisów i bez wejściówek maks. ilość osób: bez ograniczenia wiek: bez ograniczenia  
prowadzący: mgr Łukasz Gemziak.

Wszystkie wykłady o nagrodach Nobla znajdują się na stronie [www.festiwal.torun.pl](http://www.festiwal.torun.pl)

## dziedzina: medycyna

**Wykłady Noblowskie. Fizjologia, medycyna**

zapisy: Bez zapisów i bez wejściówek maks. ilość osób: bez ograniczenia wiek: bez ograniczenia  
prowadzący: dr hab. Celestyna Mila-Kierzenkowska,  
mgr Roland Wesołowski.

Wszystkie wykłady o nagrodach Nobla znajdują się na stronie [www.festiwal.torun.pl](http://www.festiwal.torun.pl). Choroby pasożytnicze stanowią istotny problem epidemiologiczny w wielu krajach świata. Z powodu samej malarii w ubiegłym roku zmarło prawie pół miliona osób. Problem chorób pasożytniczych nie dotyczy jedynie mieszkańców obszarów występowania pasożytów, lecz także osób podróżujących w te miejsca. Istotę problemu podkreśla fakt, że w roku 2015 Nagrodę Nobla w dziedzinie Medycyna i Fizjologia przyznano naukowcom, którzy w znaczny sposób przyczynili się do poprawy skuteczności leczenia wybranych pasożytów.

## dziedzina: muzyka

### Koncert Trio w Dawnym Stylu

sobota, 23 kwietnia, od 15:00 do 16:00

Akademickie Centrum Kultury i Sztuki "Od Nowa", ul. Gagarina 37a, nr sali: Sala Kinowa

zapisy: Bez zapisów i bez wejściówek maks. ilość osób: 300 wiek: bez ograniczenia  
prowadzący: mgr Marcin Tarnawski.

Zdobywcy III Nagrody Forum Kameralnego Muzyki Dawnej w Poznaniu (2014) zaprezentują repertuar z epoki baroku i klasycyzmu wykonywany na historycznych instrumentach. Spróbują odpowiedzieć na pytanie jaką funkcję mogła pełnić muzyka kameralna w dawnych czasach i odnaleźć podobieństwo pomiędzy współczesnymi grammi sieciowymi, takimi jak Counter Strike, World of Tanks czy World of Warcraft a triami Pleyela, Boccheriniego i innych kompozytorów. Podczas koncertu zespół przedstawi kameralne utwory z dwóch głównych nurtów komponowania: towarzyskiego i popisowego. Niekiedy odróżnienie tych funkcji jest bardzo trudne, a czasem to muzyk może zdecydować, którą funkcję przyjmie wykonywana kompozycja. O tym, do czego właściwie służy muzyka kameralna opowie muzycznie zespół Trio w Dawnym Stylu w składzie: Marcin Tarnawski, Irena Filuś – skrzypce, Anna Szul – wiolonczela, słowem zilustruje Dorota Zimna. Program koncertu obejmie utwory L. Boccheriniego, I. Frä

### Zakończenie Festiwalu. W.A. Mozart - Wesele Figara

wtorek, 26 kwietnia, od 18:00 do 21:00

Aula UMK, ul. Gagarina 11

zapisy: Bez zapisów i bez wejściówek maks. ilość osób: bez ograniczenia wiek: bez ograniczenia  
prowadzący: ad. dr hab. Piotr Wajrak,  
Lumír Olšovský, Konserwatorium w Ostravie,  
ad. dr Damian Borowicz (współpraca artystyczna).

Wesele Figara to czteroaktowa opera komiczna z muzyką napisaną przez Wolfganga Amadeusza Mozarta. Libretto do niej stworzył Lorenzo Da Ponte na podstawie Le marriage de Figaro – sztuki Pierre'a Beaumarchais'go z 1784 roku. Wesele Figara to nic innego jak kontynuacja opowieści przedstawionej w sztuce Pierre'a Beaumarchais'go Cyrulik sewilski i operze Giochiu Paisiella pod tym samym tytułem. Do tego tematu, także w Cyruliku sewilskim, powrócił później Giochiu Rossini. Figaro, były goli broda, został zarządcą dóbr swego pana - Hrabiego Almavivy. W przeszłości pomógł mu zdobyć żonę - piękną Rozynę. Wystarczyło jednak kilka lat, by gorące uczucie Hrabiego zamieniło się w zbiór wymuszonych uśmiechów i serdeczności. Znużony codziennością arystokrata tęskni za „uniesieniami serca”. Z zachwytem spogląda na urodziwą Zuzannę - pokojówkę swojej żony, a zarazem narzeczoną Figara. Figaro jednak nie zamierza się z nikim dzielić Zuzanną.

## dziedzina: żywienie człowieka

### Inauguracja Festiwalu. Żywność i żywienie człowieka

piątek, 22 kwietnia, od 18:00 do 20:00

Centrum Kultury "Dwór Artusa", Rynek Staromiejski 6, nr sali: Sala Wielka

zapisy: Bez zapisów i bez wejściówek maks. ilość osób: 300 wiek: bez ograniczenia  
prowadzący: prof. dr hab. Roman Cichon,  
dr n. med. Justyna Przybyszewska,  
dr inż. Ewa Szymelfejnik,  
mgr Alina Jaroch, Katedra i Klinika Geriatrii, Collegium Medicum UMK,  
dr n. med. Marek Jurgowiak, Katedra Biochemii Klinicznej Collegium Medicum UMK, moderator.

Dyskusja panelowa obejmująca aktualną tematykę związaną z żywnością i żywieniem człowieka.

## Impreza festiwalowa

### dziedzina: archeologia

#### Archeologia i arcyzm

poniedziałek, 25 kwietnia, od 9:00 do 11:00

Biblioteka Naukowa Muzeum Okręgowego w Toruniu, ul. św. Jakuba 20a, nr sali: 104

poniedziałek, 25 kwietnia, od 12:00 do 14:00

Biblioteka Naukowa Muzeum Okręgowego w Toruniu, ul. św. Jakuba 20a, nr sali: 104

zapisy: Zgłoszenia przyjmuje Piotr Guzyński,  
email: [p.guzynski@muzeum.torun.pl](mailto:p.guzynski@muzeum.torun.pl) maks. ilość osób: 10 wiek: bez ograniczenia  
prowadzący: mgr Piotr Guzyński.

Bohaterem festiwalowego spotkania będzie Godfryd Ossowski - wybitny archeolog, jeden z pierwszych działaczy Towarzystwa Naukowego w Toruniu, człowiek wielu pasji i talentów. Podczas zajęć poznamy jego nietuzinkową sylwetkę i barwny życiorys. Na przykładzie rysunków G. Ossowskiego dowiemy się jak w praktyce można łączyć naukowy profesjonalizm ze sztuką oraz, że dokumentacja naukowa może być piękna i oprócz wartości poznawczych nieść doznania estetyczne. W trakcie zajęć będzie możliwość samodzielnego wykonania rysunku zabytku archeologicznego na wzór prac G. Ossowskiego.

### Czas wolny w średniowiecznym mieście

sobota, 23 kwietnia, od 11:00 do 16:00	Centrum Kultury Zamek Krzyżacki, ul. Przedzamcze 3
poniedziałek, 25 kwietnia, od 10:00 do 15:00	Centrum Kultury Zamek Krzyżacki, ul. Przedzamcze 3

zapisy: Zgłoszenia przyjmuje Monika Freygart, maks. ilość osób: bez ograniczenia wiek: bez ograniczenia  
tel.: 505936493, email:  
[monikafreygart@gmail.com](mailto:monikafreygart@gmail.com)

uwagi: Dla odbiorców indywidualnych wstęp wolny. Zapisy dla grup zorganizowanych.  
prowadzący: dr Jacek Bojarski,  
dr Marcin Weinkauf.

Życie w średniowieczu to nie tylko praca w warsztatach rzemieślniczych czy na roli, to również zabawa i biesiady. Dziś, w świecie technologii często zapominamy o tym jaką radość daje nam wspólny posiłek, tańce i gry zespołowe. Zapraszamy wszystkich chętnych, dorosłych oraz dzieci, do wspólnych zabaw w duchu średniowiecza jak i do pokazów, wykładów mających na celu przybliżyć Państwu życie mieszkańca średniowiecznego miasta.

#### Komu w drogę, temu podplomyki do kieszeni - czyli średniowieczna kuchnia obozowa

poniedziałek, 25 kwietnia, od 10:00 do 12:00	Instytut Archeologii UMK, ul. Szosa Bydgoska 44/48
poniedziałek, 25 kwietnia, od 12:30 do 14:30	Instytut Archeologii UMK, ul. Szosa Bydgoska 44/48
wtorek, 26 kwietnia, od 10:00 do 12:00	Instytut Archeologii UMK, ul. Szosa Bydgoska 44/48
wtorek, 26 kwietnia, od 12:30 do 14:30	Instytut Archeologii UMK, ul. Szosa Bydgoska 44/48

zapisy: Zgłoszenia przyjmuje Sandra Krakowska, maks. ilość osób: 30 wiek: bez ograniczenia  
tel.: 795861852  
prowadzący: mgr Magdalena Kozicka,  
dr Marek Kołyszko, Instytut Archeologii UMK,  
mgr Ewa Wielocha.

Przygotowanie zapasów żywności z myślą o dłuższej podróży nawet dziś nie zawsze jest prostym zadaniem. Jak zatem radzono sobie z nim w dawnych czasach? Jakie jedzenie zabierali ze sobą w drogę ludzie przed trzema, pięcioma, dziesięcioma wiekami? Jak je transportowali? Jak je przechowywali? W udzieleniu odpowiedzi na te wszystkie pytania może pomóc archeologia. Podczas pokazu połączonego z warsztatami nasi goście będą mogli poznać różne rodzaje źródeł, na podstawie których możemy dowiedzieć się, jak ludzie żyjący w minionych stuleciach radzili sobie z przechowywaniem, przygotowaniem i spożywaniem jedzenia w podróży. Wbrew pozorom, kuchnia obozowa wcale nie musiała być ani monotonna, ani niskobudżetowa, o czym będzie można się przekonać podczas degustacji rezultatów naszych eksperymentów kulinarnych opartych na średniowiecznych i nowożytnych recepturach, a także na wynikach badań archeologicznych.

#### Kunsztowne precjoza starożytnych złotników. Zostań mistrzem granulacji i filigranu!

poniedziałek, 25 kwietnia, od 10:00 do 11:30	Dział Archeologii, ul. św. Jakuba 20a, nr sali: wewnętrzny dziedziniec
poniedziałek, 25 kwietnia, od 13:00 do 14:30	Dział Archeologii, ul. św. Jakuba 20a, nr sali: wewnętrzny dziedziniec

zapisy: Zgłoszenia przyjmuje Ewa Bokiniec, maks. ilość osób: 20 wiek: bez ograniczenia  
tel.: 56 660 56 57, email:  
[ewa.bokiniec@umk.pl](mailto:ewa.bokiniec@umk.pl)  
prowadzący: dr Ewa Bokiniec.

Niewiele osób zdaje sobie sprawę z faktu, że 2000 lat temu wyroby złotników zamieszkujących nasze ziemie, cieszyły się ogromną popularnością wśród zamożnych dam od Skandynawii po Dunaj. Wynikało to z niezwykłego kunsztu tych złotniczych mistrzów, łączącego elegancję i piękno, zakłętę w misternie wykonanych ozdobach ze złota i srebra. Wisiorki, fibule, bransolety czy amulety zachwycają także niepowtarzalnością wyrafinowanych form, obecnie zupełnie niespotykanych. Będzie je można nie tylko zobaczyć w muzealnej gablocie czy na fotografiach, ale również wykonać ich kopie w trakcie warsztatów i zapoznać się z tajnikami ich tworzenia przez dawnych mistrzów.

#### Ozdoby pradziejowej eleganki

poniedziałek, 25 kwietnia, od 9:30 do 11:30	Dział Archeologii Muzeum Okręgowego w Toruniu, ul. św. Jakuba 20a, nr sali: dziedziniec wewnętrzny
poniedziałek, 25 kwietnia, od 12:30 do 14:30	Dział Archeologii Muzeum Okręgowego w Toruniu, ul. św. Jakuba 20a, nr sali: dziedziniec wewnętrzny

zapisy: Zgłoszenia przyjmuje Leszek Kucharski, maks. ilość osób: 10 wiek: bez ograniczenia  
tel.: 56 660 56 56, email:  
[L.Kucharski@muzeum.torun.pl](mailto:L.Kucharski@muzeum.torun.pl)  
prowadzący: mgr Leszek Kucharski.

W trakcie zajęć uczestnicy zapoznają się z różnymi rodzajami ozdób stroju używanymi w epoce brązu i wczesnych okresach epok żelaza, a następnie będą wykonywać drobne ozdoby, takie jak kolczyki, zawieszki, zapinki, szpile, brosze itp. Przygotowane materiały ilustracyjne, prezentujące oryginalne ozdoby wydobyte w trakcie wykopalisk archeologicznych, stanowiąc będą inspirację do wykonywania własnych ozdób, przy użyciu różnych materiałów i dowolnej kompozycji lub próby

wykonania kopii, ewentualnie naśladownictwa zabytków. Wykonane własnoręcznie ozdoby, ich autorzy będą mogli zabrać ze sobą.

### Troski i przyjemności życia codziennego w epokach metali

niedziela, 24 kwietnia, od 10:00 do 16:00	Instytut Archeologii UMK, ul. Szosa Bydgoska 44/48, nr sali: wewnętrzny dziedziniec
poniedziałek, 25 kwietnia, od 10:00 do 16:00	Instytut Archeologii UMK, ul. Szosa Bydgoska 44/48, nr sali: wewnętrzny dziedziniec

zapisy: Zgłoszenia przyjmuje lic. Sara Urbaniak, maks. ilość osób: 30 wiek: bez ograniczenia  
tel.: 505658120, email: [sara.urbaniak@onet.pl](mailto:sara.urbaniak@onet.pl)

uwagi: Dla odbiorców indywidualnych wstęp wolny. Zapisy dla grup zorganizowanych.  
prowadzący: dr hab. Jacek Gackowski,  
mgr Magdalena Przymorska-Sztuczka.

Pokaz obejmuje prezentację życia codziennego społeczeństw w epokach metali czyli produkcję tkanin, przygotowywanie ozdób z brązu i pożywienia. Zaprezentujemy również jeden ze sposobów spędzania wolnego czasu, a mianowicie rekonstrukcję "instrumentów muzycznych" używanych w I tys. p.n.e.

### Wojna światów - łowcy kontra rolnicy

niedziela, 24 kwietnia, od 10:00 do 16:00	Instytut Archeologii UMK, ul. Szosa Bydgoska 44/48
poniedziałek, 25 kwietnia, od 10:00 do 16:00	Instytut Archeologii UMK, ul. Szosa Bydgoska 44/48

zapisy: Zgłoszenia przyjmuje Justyna Milewska, maks. ilość osób: 30 wiek: bez ograniczenia  
tel.: 518050478, email: [jusmil15@wp.pl](mailto:jusmil15@wp.pl)

prowadzący: dr Grzegorz Osipowicz.

Motywy przewodnim imprezy są dwa pradziejowe światy - łowców i rolników. Czym różniły się od siebie, a co je łączyło? Czy prehistoryczni łowcy i rolnicy mogli żyć razem i współpracować? Na te i inne pytania dotyczące społeczności epoki kamienia spróbujemy odpowiedzieć wspólnie, razem z uczestnikami warsztatów. Zwiedzający zobaczą jak mogło wyglądać mezolityczne domostwo i dowiedzą się jakie przedmioty w życiu codziennym mogli wykorzystywać jego mieszkańcy. Odważni będą mogli zagłębić się w ciemnościach chaty szamana pachnącej ziołami i kadzidłem, a mężczyźni i dzielni przeistoczą się w prawdziwych łowców, próbując swych sił w strzelaniu z łuku. Z drugiej strony pokażemy świat wczesnych rolników, z ich wynalazkami, ale również bolączkami życia codziennego. Chętni polepią naczynia, pościnają zboże i powiercą otwory w toporach kamiennych. Goście festynu będą mieli także okazję spróbować potraw przyrządzonych na sposób pradziejowy.

## dziedzina: astronomia

### Najśłynniejszy sarmata średniowiecza

sobota, 23 kwietnia, od 18:00 do 19:00	Centrum Popularyzacji Kosmosu - Planetarium Toruń, ul. Franciszkańska 15, nr sali: sala projekcyjna
--	---

zapisy: Wejściówki maks. ilość osób: 150 wiek: bez ograniczenia

uwagi: wstęp za okazaniem wejściówki, którą osoby indywidualne otrzymać będą mogły dnia 20.04.2016 r. w godz. 16.00-18.00 w Dworze Artusa, Rynek Staromiejski 6

prowadzący: prof. dr hab. Andrzej Strobel, Uniwersytet Mikołaja Kopernika,  
mgr Stanisław Rokita.

2016 to rok obchodów 1050. rocznicy Chrztu Polski. Polska weszła do rodziny państw chrześcijańskich nie tylko politycznie, ale też intelektualnie, dając m.in. Europie najśłynniejszego uczonego średniowiecza. Zapraszamy pod kopułę Planetarium, gdzie opowiemy o XIII-wiecznym mnichu Witelonie – polskim uczonym zajmującym się filozofią, matematyką, fizyką i optyką. Swoimi badaniami wniósł nieoceniony wkład do skarbcza wiedzy ogólnoludzkiej, choć wydaje się bardziej znany innym niż nam, Polakom. Między innymi w pracach nad optyką poruszał kwestię perspektywy postrzegania. Zauważył, że jako ludzie co innego możemy widzieć, a co innego sądzić o tym, co widzimy. Nasze sądy są zależne od wielu różnych wpływów... Wykład ilustrowany animacjami na kopule Planetarium.

### Radio Planet i Komet

poniedziałek, 25 kwietnia, od 21:00 do 23:00	Wieża Ratusza Staromiejskiego, Rynek Staromiejski 1
--	---

zapisy: Wejściówki maks. ilość osób: 190 wiek: bez ograniczenia

uwagi: wstęp za okazaniem wejściówki, którą osoby indywidualne otrzymać będą mogły dnia 20.04.2016 r. w godz. 16.00-18.00 w Dworze Artusa, Rynek Staromiejski 6

prowadzący: mgr Piotr Majewski,  
mgr Jerzy Rafalski, Planetarium Toruń.

Kwietniowe wieczory A.D. 2016 zdbi Jowisz – największa planeta Układu Słonecznego. Gołym okiem widoczny jest jako najjaśniejszy punkt firmamentu. Przez lornetkę możemy dostrzec jego księżycy galileuszowe w postaci czterech słabych gwiazdek. Za pomocą teleskopu oglądamy już tarczę Jowisza ukazującą pasy chmur tworzących atmosferę tego gazowego giganta. Ile jest takich „jowiszów” we Wszechświecie? Ile z nich odkryli toruńscy astronomowie? Jaka jest ich przyroda?

Odpowiedzi przyniesie festiwalowe RADIO PLANET I KOMET. Transmisja w Polskim Radiu PiK (od godz. 21:05) sprawi, że w imprezie wezmą też udział chętni spoza Torunia. W audycji pojawią się specjalni goście, uczestnicy imprezy podzielą się wrażeniami z obserwacji, a wszyscy będą mieli szansę na atrakcyjne nagrody w konkursach. Bonusem będzie iluminowana, nocna panorama Grodu Kopernika. W przypadku złej pogody impreza w wersji plenerowej nie odbędzie się, zaś audycję nadamy ze studia.

### Wszechświat na talerzu

sobota, 23 kwietnia, od 18:30 do 20:00	Centrum Astronomii UMK, Piwnice k. Torunia
niedziela, 24 kwietnia, od 18:30 do 20:00	Centrum Astronomii UMK, Piwnice k. Torunia

zapisy: Wejściówki maks. ilość osób: 80 wiek: bez ograniczenia

uwagi: wstęp za okazaniem wejściówki, którą osoby indywidualne otrzymać będą mogły dnia 20.04.2016 r. w godz. 16.00-18.00 w Dworze Artusa, Rynek Staromiejski 6

prowadzący: lic. Bartosz Tułaza,  
dr hab. Krzysztof Gęsicki, prof. UMK.

Odwiedź Obserwatorium Astronomiczne Uniwersytetu Mikołaja Kopernika i w malowniczym krajobrazie dowiedz się co smakowitego kryje kosmos. Jeśli zastanawiasz się co jedzą astronauta na stacjach kosmicznych, dowiesz się tego. Chcesz dotknąć teleskopu i sprawdzić co wspólnego ma plasterek cytryny z gwiazdami? A może wolisz astronomiczne słodczyce? Wyobrażenia astronomów jest pełna kulinarnych skojarzeń, a Ty masz niepowtarzalną okazję zaspokoić swój głód wiedzy.

### XI Mistrzostwa Rakiet Wodnych

poniedziałek, 25 kwietnia, od 12:00 do 13:00	Plac rekreacyjny na Bulwarze nad Wisłą.
--	---

zapisy: Bez zapisów i bez wejściówek maks. ilość osób: bez ograniczenia wiek: bez ograniczenia

prowadzący: mgr Jerzy Rafalski,  
Bogdan Pater.

Mistrzostwa Rakiet Wodnych to tradycyjna impreza edukacyjna Festiwalu i pyszna zabawa - przede wszystkim dla uczniów i ich opiekunów. Stwórzcie zespół konstruktorów rakiety, zbudujcie ją i przynieście na nadwiślański Bulwar. Lot każdej rakiety zostanie oceniony przez jury, które przyzna nagrody w kategorii drużynowej i indywidualnej. Liczy się osiągnięta wysokość, długość lotu oraz wygląd modelu rakiety.

### Z kamerą wśród gwiazd

niedziela, 24 kwietnia, od 16:00 do 18:00	Akademickie Centrum Kultury i Sztuki "Od Nowa", ul. Gagarina 37a
---	--

zapisy: Wejściówki maks. ilość osób: 300 wiek: bez ograniczenia

uwagi: wstęp za okazaniem wejściówki, którą osoby indywidualne otrzymać będą mogły dnia 20.04.2016 r. w godz. 16.00-18.00 w Dworze Artusa, Rynek Staromiejski 6

prowadzący: dr hab. Maciej Mikołajewski, prof. UMK,  
mgr Sebastian Soberski, Planetarium i Obserwatorium Astronomiczne w Grudziądzu,  
dr Krzysztof Czart,  
mgr Bogumił Radajewski, Telewizja Polska S.A.,  
reż. Andrzej Cichocki, Absolwent Wydziału Radia i Telewizji Uniwersytetu Śląskiego.

Wszechświat inspiruje nie tylko astronomów, ale również artystów, popularyzatorów nauki i dziennikarzy. W programie zobaczymy trzy rodzaje krótkometrażowych wcieleń Kosmosu opowiedzianych kamerami ich autorów: film fabularny "Supernowa", dokumenty prezentujące osiągnięcia ESO - największego obserwatorium astronomicznego na świecie, i wreszcie programy telewizyjne "Obserwatorium" i "Astronarium". Na filmowym ekranie spotkamy największe teleskopy, najpiękniejsze odkrycia, najsłynniejsze myśli i marzenia astronomów.

## dziedzina: biologia

### Batman w Twierdzy

sobota, 23 kwietnia, od 17:00 do 18:30	Twierdza Toruń - Fort IV, ul. Chrobrego 86
--	--

zapisy: Zgłoszenia przyjmuje recepcja Fortu IV, maks. ilość osób: 50 wiek: bez ograniczenia  
tel.: 56 655 82 36, email:  
[biuro@fort.torun.pl](mailto:biuro@fort.torun.pl)

prowadzący: mgr Emilia Czerwińska,  
mgr Ilona Balcarek,  
Adam Kowalkowski.

Co ma wspólnego Batman z nietoperzami? I dlaczego nietoperze śpią zwisając głową w dół? Jaki jest związek nietoperzy z ultradźwiękami, hibernacją i czy tak naprawdę atakują one ludzi? Na te i inne pytania znajdą Państwo odpowiedź podczas pasjonującej lekcji o nietoperzach, połączonej ze zwiedzaniem Fortu IV w formie podchodów, zakończonej wspólnym pieczeniem kiełbasek przy ognisku. Zapraszamy do Fortu IV, który jest jednym z dwudziestu największych polskich zimowych kolonii nietoperzy. Gwarantujemy sporą dawkę wiedzy oraz rozrywki. Dedykowane dla rodzin z dziećmi. Uwaga: na osoby przebrane w strój Batmana (lub nawiązujące do niego) czeka dodatkowa niespodzianka!

### Jak wykorzystać pieluchy do uprawy roślin?

poniedziałek, 25 kwietnia, od 10:00 do 12:00	Wydział Biologii i Ochrony Środowiska UMK, ul. Lwowska 1, nr sali: 19
wtorek, 26 kwietnia, od 10:00 do 12:00	Wydział Biologii i Ochrony Środowiska UMK, ul. Lwowska 1, nr sali: 19

zapisy: Zgłoszenia przyjmuje Agnieszka Pawełek, maks. ilość osób: 24 wiek: bez ograniczenia  
tel.: 56 611 44 46, email:  
[apawelek@umk.pl](mailto:apawelek@umk.pl)

prowadzący: dr Agnieszka Pawełek,  
Maria Duszyn.

Tematem warsztatów będzie woda w roślinach. Pod mikroskopem i gołym okiem uczniowie zobaczą jak kolorowa woda przemieszcza się w roślinie, skonstruują most wodny, będą odwadniać bulwy ziemniaka i kąpać pomarańcze. Wyizolują też super chłonne hydrozele i zastosują je do uprawy roślin i ochrony gleby. Podczas zajęć będą wykorzystane profesjonalne sprzęty laboratoryjne, a także przedmioty występujące w każdym domu. Zapraszamy każdego, kto lubi eksperymentować!

### Kipi kasza, kipi groch

sobota, 23 kwietnia, od 11:00 do 13:00	Wydział Biologii i Ochrony Środowiska UMK, bud. A, ul. Lwowska 1, nr sali: 159
--	--

zapisy: Zgłoszenia przyjmuje Paweł Zieliński, maks. ilość osób: 40 wiek: bez ograniczenia  
tel.: 56 611 44 55

prowadzący: dr hab. Alina Trejgell,  
dr Marlena Zielińska, Pracownia Dydaktyki UMK,  
mgr Monika Kamińska,  
Zuzanna Znajewska,  
Katarzyna Rzeszut,  
Joanna Dziurkiewicz,  
Monika Nitzler,  
Mariusz Podgórski,  
Joanna Zielska,  
Dariusz Parzonko,  
Katarzyna Szłomkowska,  
Anna Jędryczka,  
Wioletta Glonek,  
Paulina Kuśmirek,  
Inga Zielińska.

Jabłko, ogórek, pietruszka, czy ziemniak, któż ich nie zna. Codziennie zjadamy rozmaite rośliny. Ale czy na pewno wiemy co jemy? Weź udział w naszej grze edukacyjnej! Sprawdzisz swoją wiedzę, a także uzyskasz odpowiedzi na wiele nurtujących pytań, np. która roślina jest najbogatsza w witaminę C, czym różni się pieprz czarny od czerwonego, jakie niezwykle właściwości ma kapusta? Zobaczysz także, jakie możliwości daje szklanka soku owocowego w ręku biotechnologa. Gwarantujemy wspaniałą i atrakcyjną zabawę. Do gry zapraszamy 3-4 osobowe zespoły.

### W kręgu mutantów roślin

sobota, 23 kwietnia, od 10:00 do 11:30	Wydział Biologii i Ochrony Środowiska UMK, ul. Lwowska 1, nr sali: 58
--	---

zapisy: Zgłoszenia przyjmuje mgr Paweł Zieliński, maks. ilość osób: 12 wiek: bez ograniczenia  
tel.: 56 611 44 55, email: [pzielin@umk.pl](mailto:pzielin@umk.pl)

prowadzący: dr hab. Justyna Wiśniewska,  
mgr Paweł Zieliński,  
lic. Łukasz Fałtynowicz.

Przyroda wraz z jej biologiczną różnorodnością jest skarbem, który służy całej ludzkości. Nasze życie nie byłoby możliwe bez obecności różnych gatunków roślin i zwierząt. Inżynieria genetyczna oddaje do rąk ludzkich możliwość wyłączenia ekspresji genu lub „włożenia” innego, nawet z innego organizmu. W ten sposób mogą pojawić się nowe cechy w organizmach – zarówno naturalnie, jak i na skutek ingerencji człowieka. Mutacje genetyczne roślin to dość rzadko spotykane zjawisko w naturze. Czy mutanty są jedynie wymysłami autorów science fiction? I czy zawsze mutacja oznacza przemianę w superbohatera lub dziwaczного stwora? Na te i inne pytania odpowie nasz warsztat poświęcony mutantom roślinnym i roślinom transgenicznym.

## dziedzina: chemia

### Chemiczna diagnoza żywności

sobota, 23 kwietnia, od 14:00 do 15:00	Wydział Chemii UMK, ul. Gagarina 7, nr sali: Blok A, 94
sobota, 23 kwietnia, od 15:15 do 16:15	Wydział Chemii UMK, ul. Gagarina 7, nr sali: Blok A, 94
niedziela, 24 kwietnia, od 10:00 do 11:00	Wydział Chemii UMK, ul. Gagarina 7, nr sali: Blok A, 94
niedziela, 24 kwietnia, od 11:15 do 12:15	Wydział Chemii UMK, ul. Gagarina 7, nr sali: Blok A, 94
poniedziałek, 25 kwietnia, od 10:00 do 11:00	Wydział Chemii UMK, ul. Gagarina 7, nr sali: Blok A, 94



poniedziałek, 25 kwietnia, od 11:15 do 12:15 | Wydział Chemii UMK, ul. Gagarina 7, nr sali: Blok A, 94

zapisy: Zgłoszenia przyjmuje dr Marzanna Kurzawa, maks. ilość osób: 15 wiek: bez ograniczenia  
tel.: 56 611 43 69, email: [jmk@umk.pl](mailto:jmk@umk.pl)

prowadzący: dr Marzanna Kurzawa,  
dr Aneta Jastrzębska,  
mgr Justyna Kurzawa,  
mgr Anna Filipiak-Szok, Laboratorium Badań Środowiska Pracy UMK,  
mgr Sylwia Kowalska,  
dr Marcin Cichosz, Zakład Chemicznych Procesów Proekologicznych UMK.

Czy w każdym mleku jest wapń? Czy szpinak rzeczywiście zawiera żelazo? Jakie bakterie zjadają nasze śniadanie? Co barwi naszą żywność? Czy masło jest rzeczywiście masłem, a margaryna margaryną? Na te i na inne pytania, znajdziesz odpowiedź wychodząc na warsztaty „Chemiczna diagnoza żywności”. W trakcie warsztatów każdy z uczestników będzie miał szansę wykonać proste doświadczenia na obecność wybranych składników żywności oraz wykonać szybkie testy na jej zafałszowanie. Nauczmy naszych uczestników bardzo prostych i skutecznych metod analizy obecności mikroorganizmów, które mogą się znaleźć w naszym codziennym pożywieniu. Każdy z uczestników wyjdzie z naszych warsztatów bogatszy o umiejętności bycia „diagnostą” swojej żywności.

### Czy mleko ma pH? - Zabawa z chemią!

sobota, 23 kwietnia, od 10:00 do 10:30	Wydział Chemii UMK, ul. Gagarina 7, nr sali: 179
sobota, 23 kwietnia, od 10:30 do 11:00	Wydział Chemii UMK, ul. Gagarina 7, nr sali: 179
sobota, 23 kwietnia, od 11:00 do 11:30	Wydział Chemii UMK, ul. Gagarina 7, nr sali: 179
sobota, 23 kwietnia, od 11:30 do 12:00	Wydział Chemii UMK, ul. Gagarina 7, nr sali: 179
sobota, 23 kwietnia, od 12:00 do 12:30	Wydział Chemii UMK, ul. Gagarina 7, nr sali: 179
sobota, 23 kwietnia, od 12:30 do 13:00	Wydział Chemii UMK, ul. Gagarina 7, nr sali: 179
wtorek, 26 kwietnia, od 9:00 do 9:30	Wydział Chemii UMK, ul. Gagarina 7, nr sali: 179
wtorek, 26 kwietnia, od 9:30 do 10:00	Wydział Chemii UMK, ul. Gagarina 7, nr sali: 179
wtorek, 26 kwietnia, od 10:00 do 10:30	Wydział Chemii UMK, ul. Gagarina 7, nr sali: 179
wtorek, 26 kwietnia, od 10:30 do 11:00	Wydział Chemii UMK, ul. Gagarina 7, nr sali: 179
wtorek, 26 kwietnia, od 11:00 do 11:30	Wydział Chemii UMK, ul. Gagarina 7, nr sali: 179
wtorek, 26 kwietnia, od 11:30 do 12:00	Wydział Chemii UMK, ul. Gagarina 7, nr sali: 179

zapisy: Zgłoszenia przyjmuje Iwona Szymańska, maks. ilość osób: 25 wiek: bez ograniczenia  
email: [pola@umk.pl](mailto:pola@umk.pl)

prowadzący: dr hab. Iwona Szymańska,  
dr Magdalena Barwiołek,  
dr Robert Szczęsny.

W czasie warsztatów uczestnicy osobiście wykonują proste eksperymenty chemiczne dotyczące składu oraz właściwości produktów spożywczych i nie tylko! Przeprowadzone zostaną również efektywne doświadczenia w formie pokazów. Impreza przeznaczona jest dla uczniów szkół podstawowych i gimnazjów, ale zapraszamy wszystkich miłośników chemii i dobrego jedzenia :)

### Olej rzepakowy oliwą północy

poniedziałek, 25 kwietnia, od 9:00 do 10:15 | Wydział Chemii UMK, ul. Gagarina 7, nr sali: Auditorium I

zapisy: Zgłoszenia przyjmuje Dobrochna Rabiej, maks. ilość osób: 40 wiek: bez ograniczenia  
email: [dobrochna.rabiej@gmail.com](mailto:dobrochna.rabiej@gmail.com)

prowadzący: dr hab. Aleksandra Szydłowska-Czerniak, prof. UMK,  
mgr Agnieszka Tułodziecka, Zakład Technologii Chemicznej UMK,  
mgr inż. Dobrochna Rabiej.

"Oliwa sprawiedliwa zawsze na wierzch wypływa" głosi stare porzekadło, a co z olejem rzepakowym? Czy jest on gorszy od rozreklamowanej oliwy? W trakcie wykładu połączonego z warsztatami poznają Państwo właściwości prozdrowotne oleju rzepakowego wynikające z jego budowy. Ponadto będzie możliwość porównania tego oleju z innymi, a także samodzielnego przeprowadzenia analizy świadczącej o stopniu zepsucia tłuszczu. W związku z tym zachęcamy do zabrania oleju używanego w gospodarstwie domowym.

### Spożywcze mydło?

wtorek, 26 kwietnia, od 10:00 do 11:00 | Kamienica Alchemika, ul. Browarna 4, nr sali: mydlarnia

wtorek, 26 kwietnia, od 12:00 do 13:00 | Kamienica Alchemika, ul. Browarna 4, nr sali: mydlarnia

wtorek, 26 kwietnia, od 14:00 do 15:00	Kamienica Alchemika, ul. Browarna 4, nr sali: mydlarnia
--	---

wtorek, 26 kwietnia, od 16:00 do 17:00	Kamienica Alchemika, ul. Browarna 4, nr sali: mydlarnia
--	---

zapisy: Zgłoszenia przyjmuje Emilia Dobrowolska, maks. ilość osób: 30 wiek: bez ograniczenia  
email: [e-chemia@umk.pl](mailto:e-chemia@umk.pl)

prowadzący: mgr Łukasz Sporny,  
mgr Dominika Panek,  
mgr Piotr Wróblewski,  
Emilia Dobrowolska,  
Elżbieta Wróblewska.

Zapraszamy do wspólnej zabawy z nauką! Podczas spotkania wszyscy chętni naukowcy wykonają swoje własne, ozdobne mydło. Dzięki festiwalowi ozdobiemy gotowe "dzieło sztuki" dodatkami spożywczymi! Czy korzystałeś kiedyś z mydła z wiórkami kokosowymi pachnącego gumą do żucia? Jeśli nie - może warto nas odwiedzić? Spotkajmy się na wyjątkowej, żywej lekcji chemii/przyrody w Kamienicy Alchemika!

### Zmysłowa Chemia

poniedziałek, 25 kwietnia, od 12:00 do 13:30	ZS UMK Gimnazjum i Liceum Akademickie, ul. Szosa Chełmińska 83, nr sali: 33
--	---

poniedziałek, 25 kwietnia, od 14:00 do 15:30	ZS UMK Gimnazjum i Liceum Akademickie, ul. Szosa Chełmińska 83, nr sali: 33
--	---

zapisy: Zgłoszenia przyjmuje Agnieszka Pawlikowska, maks. ilość osób: 30 wiek: bez ograniczenia  
tel.: 56 655 55 60, email:  
[szkola@gimakad.torun.pl](mailto:szkola@gimakad.torun.pl)

prowadzący: mgr Anna Rygielska.

Poszukiwanie odpowiedzi na pytania: jak działają zmysły? jakie właściwości badamy zmysłami? jak oszukać zmysły? Praktyczne badania organoleptyczne ciekawych substancji. Projektowanie własnych kompozycji barw, zapachów i kształtów na przykładzie środków myjących. Pokaz kilku ciekawych reakcji z objawami działającymi na wszystkie zmysły.

## dziedzina: ekologia

### Oświeć się!

niedziela, 24 kwietnia, od 15:00 do 17:30	Wydział Nauk Ekonomicznych i Zarządzania UMK, ul. Gagarina 13A, nr sali: 16
---	---

zapisy: Wejściówki maks. ilość osób: 10 wiek: bez ograniczenia

uwagi: wstęp za okazaniem wejściówki, którą osoby indywidualne otrzymać będą mogły dnia 20.04.2016 r. w godz. 16.00-18.00 w Dworze Artusa, Rynek Staromiejski 6

prowadzący: Barbara Jóźwik,  
Agata Krzywka, Studio Krzywka Agata Krzywka,  
Joanna Pucek, Fundacja Institute of Effective Asset Management.

Mamy przyjemność zaprosić Państwa do udziału w warsztatach z tworzenia różnego rodzaju lamp. Materiałem są zużyte wytloczki po jajkach, kolorowe gazety i włóczka. Jest to kreatywna zabawa w twórczy recykling gdzie uczestnicy warsztatów mogą się przekonać jak łatwo można zmienić znaczenie rzeczy niepotrzebnych i przetworzyć je na ciekawe, a w dodatku przydatne w życiu codziennym lampy. Każdy z uczestników otrzyma własnoręcznie wykonaną lampkę. Warsztaty przeznaczone są dla dorosłych i młodzieży.

## dziedzina: ekonomia

### Co dalej z Ukrainą? Kilka scenariuszy zmian możliwych w gospodarce tego kraju

poniedziałek, 25 kwietnia, od 16:30 do 18:00	Wydział Nauk Ekonomicznych i Zarządzania UMK, ul. Gagarina 13a, nr sali:
--	--

zapisy: Bez zapisów i bez wejściówek maks. ilość osób: 100 wiek: bez ograniczenia

prowadzący: prof. dr hab. Wojciech Kosiedowski,  
prof. dr hab. Tetiana Rybakova, Uniwersytet im. G. Skoworody w Perejaślawiu Chmielnickim, Ukraina.

Wykład będzie kontynuacją podobnej imprezy, jaka odbyła się w ramach XV Festiwalu w 2015 r. Od tej pory sytuacja gospodarcza Ukrainy znacząco się pogorszyła. Kryzys ekonomiczny pogłębił się jeszcze bardziej: w 2014 r. PKB spadł o 7,6%, dług publiczny wzrósł do poziomu 75% PKB, inflacja sięgnęła 48%, a dewaluacja ukraińskiej grzywny 102%. Nie widać końca wojny w regionach wschodnich, wielokrotnie obiecywane przez władze reformy albo w ogóle nie wchodzi do praktyki, albo mają charakter działań pozomych, gospodarkę niszczą konflikty między oligarchami oraz gigantyczna korupcja. W skrajnym ubóstwie (poniżej tzw. minimum egzystencji) żyje około 20% ludności, w związku z czym nasila się masowa emigracja, również do Polski. Sytuację komplikuje fakt, że ostatnio spadło zainteresowanie społeczności międzynarodowej tematyką ukraińską, bowiem „przykryły” ją wydarzenia związane z napływem uchodźców z Bliskiego Wschodu.

### Gorączka czarnego złota - gra planszowa „Oil City”

sobota, 23 kwietnia, od 14:30 do 16:30	Muzeum Etnograficzne w Toruniu, ul. Wały gen. Sikorskiego 19, nr sali: sala widowiskowa
--	---

sobota, 23 kwietnia, od 17:00 do 19:00	Muzeum Etnograficzne w Toruniu, ul. Wały gen. Sikorskiego 19, nr sali: sala widowiskowa
niedziela, 24 kwietnia, od 10:00 do 12:00	Muzeum Etnograficzne w Toruniu, ul. Wały gen. Sikorskiego 19, nr sali: sala widowiskowa

zapisy: Zgłoszenia przyjmuje Maria Pokrzywnicka, maks. ilość osób: 15 wiek: bez ograniczenia  
tel.: 56 622 89 43, email:  
[edukacja@etnomuzeum.pl](mailto:edukacja@etnomuzeum.pl)

prowadzący: dr Sebastian Wacłęga, Małopolski Instytut Kultury w Krakowie,  
mgr Piotr Idziak, Małopolski Instytut Kultury w Krakowie.

„Oil City” to gra planszowa o początkach przemysłu naftowego w Galicji. Gracze wcielają się w postaci autentycznych przedsiębiorców. Ich zadaniem jest prowadzenie biznesu naftowego w trzyosobowych spółkach – od zakupu działki, przez wydobywanie, po przetwórstwo i sprzedaż ropy, gazu i wosku ziemnego. Uczestnicy podczas rozgrywki uczą się współpracy w grupie, zarządzania ryzykiem, inwestowania i planowego działania w warunkach gwałtownych zmian cen surowców. Rozgrywkę poprzedzi wstęp o historii Galicji, kolebki przemysłu naftowego, która na początku XX w. stała się trzecim na świecie ośrodkiem wydobywczym, po Stanach Zjednoczonych i Rosji. Warto przypomnieć, że dzięki odkryciu i zastosowaniu czarnego złota możliwy stał się m.in. powszechny dziś transport tysięcy ton żywności i innych towarów. Wydanie gry (2015) przez Małopolski Instytut Kultury w Krakowie dofinansowano ze środków Muzeum Historii Polski w ramach programu Patriotyzm Jutra.

## dziedzina: filozofia

<b>Fantastyka i filozofia - gra terenowa</b>	
sobota, 23 kwietnia, od 11:00 do 12:30	Collegium Minus UMK, ul. Fosa Staromiejska 1a, nr sali: 302
sobota, 23 kwietnia, od 12:30 do 14:00	Collegium Minus UMK, ul. Fosa Staromiejska 1a, nr sali: 302
sobota, 23 kwietnia, od 15:00 do 16:30	Collegium Minus UMK, ul. Fosa Staromiejska 1a, nr sali: 302
sobota, 23 kwietnia, od 16:30 do 18:00	Collegium Minus UMK, ul. Fosa Staromiejska 1a, nr sali: 302
sobota, 23 kwietnia, od 18:00 do 19:30	Collegium Minus UMK, ul. Fosa Staromiejska 1a, nr sali: 302

zapisy: Zgłoszenia przyjmuje Aleksandra Łuksza, maks. ilość osób: 6 wiek: bez ograniczenia  
email: [festiwal.nauki.zapisy@gmail.com](mailto:festiwal.nauki.zapisy@gmail.com)

prowadzący: dr hab. Krzysztof Abriszewski.

Uczestnicy gry będą mieli za zadanie wyjaśnić co stało się z pewnym tajemniczym filozofem. Posługując się sprytem, spostrzegawczością, inteligencją i współpracą w grupie, gracze na swojej drodze będą musieli rozwiązywać zagadki, łamać szyfry i wyszukiwać ukryte wskazówki. Natkną się na rozmaite klasyczne teksty filozoficzne, które mogą stać się ważnymi wskazówkami i pomogą dotrzeć do celu.

## dziedzina: fizyka

<b>Bądźmy razem bezpieczni</b>	
sobota, 23 kwietnia, od 16:00 do 18:00	Zajezdnia Autobusowa, ul. Legionów 220 - wykład z pokazem
sobota, 23 kwietnia, od 17:00 do 18:00	Zajezdnia Autobusowa, ul. Legionów 220 - pokaz

zapisy: Wejściówki maks. ilość osób: 60 wiek: bez ograniczenia

uwagi: wstęp za okazaniem wejściówki, którą osoby indywidualne otrzymać będą mogły dnia 20.04.2016 r. w godz. 16.00-18.00 w Dworze Artusa, Rynek Staromiejski 6

prowadzący: dr Andrzej Karbowski, Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej UMK,  
mgr Krzysztof Służewski, Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej UMK,  
mgr Paweł Trawiński, koordynator,  
mgr Olga Ładzińska,  
Wojciech Szachewicz,  
Krzysztof Jęczmionka,  
Kazimierz Nalepa.

Zwiększenie bezpieczeństwa w ruchu drogowym oraz zmniejszenie liczby ofiar wypadków komunikacji miejskiej to główne cele tej imprezy. Poprzez połączenie wiedzy naukowej z praktyką dnia codziennego, stawiamy sobie za cel zwiększenie świadomości społeczeństwa na ten temat. Działanie edukacyjne pragniemy wesprzeć pokazem praktycznym - symulacją zderzenia autobusu komunikacji miejskiej z samochodem osobowym.

<b>Escape Room: co z tym kwantem zrobić?</b>	
sobota, 23 kwietnia, od 10:00 do 14:00	Instytut Fizyki UMK, ul. Grudziądzka 5, nr sali: 27
niedziela, 24 kwietnia, od 10:00 do 14:00	Instytut Fizyki UMK, ul. Grudziądzka 5, nr sali: 27

zapisy: Zgłoszenia przyjmuje Wiktor Łachmański, maks. ilość osób: 4 wiek: bez ograniczenia  
tel.: 664981830, email: [258959@fizyka.umk.pl](mailto:258959@fizyka.umk.pl)

prowadzący: Wiktor Łachmański,  
Igor Kantorski,

Aleksandra Leszczyk,  
Kamila Kropidłowska.

Wraz z przyjaciółmi trafiasz do pokoju szalonego fizyka. Masz tylko 15 minut, aby przy pomocy wyobraźni oraz intelektu rozwiązać zagadki i w efekcie zdobyć klucz. Czy poddasz wyzwaniu? Zabawa skierowana jest do osób, które ukończyły 13 lat. Jednorazowo do pokoju mogą wejść maksymalnie cztery osoby. Do dyspozycji będą dwa pomieszczenia. Jeżeli uczestnicy w przeciągu 15 minut nie odnajdą klucza, organizatorzy są zobowiązani do otworzenia drzwi. Zagadki będą wymagały znajomości podstawowych praw fizycznych, logicznego myślenia oraz niekonwencjonalnych zastosowań przedmiotów dnia codziennego, jak chociażby żywności czy artykułów biurowych.

### Jak gra kasza, jak gra groch?

poniedziałek, 25 kwietnia, od 11:00 do 12:00	Instytut Fizyki UMK, ul. Grudziądzka 5, nr sali: 26
wtorek, 26 kwietnia, od 11:00 do 12:00	Instytut Fizyki UMK, ul. Grudziądzka 5, nr sali: 26

zapisy: Zgłoszenia przyjmuje mgr Waldemar Krychowiak, tel.: 56 611 32 57, email: [krycho@fizyka.umk.pl](mailto:krycho@fizyka.umk.pl) maks. ilość osób: 150 wiek: bez ograniczenia

uwagi: UWAGA: jedna impreza dla gimnazjum i jedna impreza dla liceum.  
prowadzący: prof. dr hab. inż. Grzegorz Karwasz,  
dr Andrzej Karbowski.

Jak gra kasza? Jak gra groch? Tak samo? Inaczej? A jak gra peruwiańska rura szamana od zaklinania deszczu? A jak gra australijski przywoływaniec strusia emu? A jak gra kieliszek? Miły to dźwięk? Na te wszystkie pytania odpowiemy na wykładzie. U nas, fizyków, dźwięki można nie tylko usłyszeć, ale też zobaczyć. Dla licealistów dodajemy: można też matematycznie zanalizować. I to, o dziwo, robi też nasze ucho. Jak? Przyjdź na wykład profesora Karwasza.

### Kreatywne gotowanie, czyli kuchnia molekularna od podszewki

sobota, 23 kwietnia, od 12:00 do 13:30	Instytut Fizyki UMK, ul. Grudziądzka 5, nr sali: 25
niedziela, 24 kwietnia, od 12:00 do 13:30	Instytut Fizyki UMK, ul. Grudziądzka 5, nr sali: 25

zapisy: Zgłoszenia przyjmuje Patrycja Jabłońska, email: [patrycja@fizyka.umk.pl](mailto:patrycja@fizyka.umk.pl) maks. ilość osób: 40 wiek: bez ograniczenia

uwagi: Dla odbiorców indywidualnych wstęp wolny. Zapisy dla grup zorganizowanych.  
prowadzący: mgr Ewa Mączyńska,  
mgr inż. Krzysztof Szulżycki,  
mgr Patrycja Jabłońska,  
mgr Andrzej Gajewski.

Gotowanie jest stałym elementem życia codziennego. Sposoby przygotowania potraw, które zaprezentują Państwu Prowadzący są jednak dość niecodzienne. Zapraszamy wszystkich, których interesuje połączenie nauki i sztuki kulinarnej w postaci kuchni molekularnej!

### Naukowy Bazar

sobota, 23 kwietnia, od 10:30 do 17:30	Centrum Nowoczesności Młyn Wiedzy, ul. Łokietka 5, nr sali: przed budynkiem
--	---

zapisy: Bez zapisów i bez wejściówek maks. ilość osób: bez ograniczenia wiek: bez ograniczenia

prowadzący: Elżbieta Byszewska.

Naukowy bazar to niezwykle miejsce naukowych pokazów i wspólnego eksperymentowania, spotkań z niezwykłymi ludźmi, a także warsztatów czy realizacji projektów z pogranicza nauki i sztuki. Na bazarze każdy znajdzie coś dla siebie. To miejsce, w którym dobrze bawić będą się całe rodziny. Do udziału w bazarze zaproszeni zostaną naukowcy, artyści, nauczyciele.

## dziedzina: genetyka

### W świecie mutantów

niedziela, 24 kwietnia, od 10:00 do 10:45	Wydział Biologii i Ochrony Środowiska UMK, ul. Lwowska 1, nr sali: X
poniedziałek, 25 kwietnia, od 10:00 do 10:45	Wydział Biologii i Ochrony Środowiska UMK, ul. Lwowska 1, nr sali: X
wtorek, 26 kwietnia, od 10:00 do 10:45	Wydział Biologii i Ochrony Środowiska UMK, ul. Lwowska 1, nr sali: X

zapisy: Zgłoszenia przyjmuje mgr Olga Narbutt, tel.: 56 611 45 76 maks. ilość osób: 12 wiek: bez ograniczenia  
prowadzący: dr Agnieszka Mierek-Adamska,  
mgr Olga Narbutt,  
mgr Wioleta Tylman,  
Zuzanna Znajewska,  
Natalia Wasiak.

W kwasie deoksyrybonukleinowym (DNA) zapisana jest informacja o wszystkich cechach organizmów żywych. Na zajęciach będzie można dowiedzieć się czym są mutanty, jak zmiany w DNA mogą zmieniać wygląd organizmów żywych oraz co może powodować mutacje. Zaprezentujemy kolekcję mutantów muszki owocowej (*Drosophila melanogaster*) z hodowli prowadzonej w Zakładzie Genetyki UMK. Pod mikroskopem stereoskopowym obejrzymy zarówno muszki o normalnym wyglądzie jak i mutanty, porównamy cechy ich wyglądu zewnętrznego oraz zobaczymy jak wygląda potrójny mutant. Dodatkowo przedstawimy sposób hodowli muszki w warunkach laboratoryjnych oraz odpowiemy na pytanie, dlaczego ten niepozorny owad zdobył sławę i jest jednym z ulubionych organizmów modelowych genetyków w wielu laboratoriach na całym świecie.

## dziedzina: geografia

### Jak "zmierzyć" pogodę – Obserwatorium Meteorologiczne UMK

poniedziałek, 25 kwietnia, od 10:00 do 11:00	Wydział Nauk o Ziemi UMK, ul. Lwowska 1, nr sali: Obserwatorium Meteorologiczne
poniedziałek, 25 kwietnia, od 11:30 do 12:30	Wydział Nauk o Ziemi UMK, ul. Lwowska 1, nr sali: Obserwatorium Meteorologiczne
poniedziałek, 25 kwietnia, od 13:00 do 14:00	Wydział Nauk o Ziemi UMK, ul. Lwowska 1, nr sali: Obserwatorium Meteorologiczne
wtorek, 26 kwietnia, od 10:00 do 11:00	Wydział Nauk o Ziemi UMK, ul. Lwowska 1, nr sali: Obserwatorium Meteorologiczne
wtorek, 26 kwietnia, od 12:00 do 13:00	Wydział Nauk o Ziemi UMK, ul. Lwowska 1, nr sali: Obserwatorium Meteorologiczne
wtorek, 26 kwietnia, od 13:15 do 14:15	Wydział Nauk o Ziemi UMK, ul. Lwowska 1, nr sali: Obserwatorium Meteorologiczne

zapisy: Zgłoszenia przyjmuje Joanna Uscka-Kowalkowska, maks. ilość osób: 25 wiek: bez ograniczenia  
email: [joannauk@umk.pl](mailto:joannauk@umk.pl)

prowadzący: dr Joanna Uscka-Kowalkowska,  
dr Andrzej Arażny,  
mgr Tomasz Strzyżewski.

Ponieważ pogoda wpływa na życie codzienne każdego z nas, chcemy wiedzieć jaka jest obecnie i jaka będzie jutro, pojutrze... W opisie pogody możemy się ograniczyć do stwierdzenia, że jest ona ładna, słoneczna lub np. brzydka i deszczowa. Ale na pewno wiele osób chciałoby umieć opisać ją precyzyjnie – „zmierzyć”. Taką możliwość będą mieli uczestnicy prezentowanej imprezy. Odbędzie się ona na terenie Obserwatorium Meteorologicznego Katedry Meteorologii i Klimatologii UMK. W skład Obserwatorium wchodzi ogródek meteorologiczny, w którym znajdziemy tradycyjne i te najnowocześniejsze przyrządy pomiarowe, jak również taras na dachu budynku Wydziału Nauk o Ziemi UMK, na którym odbywają się pomiary promieniowania słonecznego. Każdy uczestnik będzie mógł dowiedzieć się wielu ciekawych informacji o pomiarach meteorologicznych, jak również będzie miał możliwość samodzielnego ich wykonania.

### Mała wody miarka - pomiar przepływu Strugi

poniedziałek, 25 kwietnia, od 11:00 do 13:00 Plac Rapackiego - Dolina Marzeń,

zapisy: Zgłoszenia przyjmuje dr Katarzyna Kubiak-Wójcicka, maks. ilość osób: 25 wiek: bez ograniczenia  
tel.: 605893752, email: [kubiak@umk.pl](mailto:kubiak@umk.pl)

prowadzący: dr Katarzyna Kubiak-Wójcicka.

Pokaz pomiaru natężenia przepływu wykonany zostanie na Strudze przy Placu Rapackiego - Dolina Marzeń metodą młynka hydrometrycznego i pływakową. Pomiary zostaną przeprowadzone równocześnie w kilku zespołach 5-osobowych przy pomocy studentów Studenckiego Koła Naukowego Hydrologów. Na zakończenie warsztatów dokonane zostanie porównanie wyników pomiarów i obliczeń wszystkich zespołów.

### Skąd wiemy ile w Toruniu płynie wody w Wiśle?

wtorek, 26 kwietnia, od 11:00 do 14:00 Obok limnigrafu przy wodowskaziu na Wiśle, Bulwar Filadelfijski

zapisy: Zgłoszenia przyjmuje Przemysław Ciesielski, maks. ilość osób: 25 wiek: bez ograniczenia  
tel.: 56 652 95 60, email: [przemyslaw.ciesielski@imgw.pl](mailto:przemyslaw.ciesielski@imgw.pl)

prowadzący: mgr Przemysław Ciesielski,  
Pracownicy Stacji Hydrologiczno - Meteorologicznej w Toruniu, ..

Wisła, jak przystało na królową polskich rzek, jest skrupulatnie obserwowana. Zarówno poziom jak i ilość przepływającej wody. Obserwacje stanów wody w Toruniu należą do najstarszych na ziemiach Polski. W zabytkowym limnigrafie opowiemy o zmianach stanu wody wskazując ekstremalne stany wody zanotowane w Toruniu. Zaprezentujemy metody rejestracji stanów wody oraz ich ewolucję w ostatnich dziesięcioleciach. Pokażemy jak i gdzie prawidłowo odczytać aktualny stan wody w Wiśle. Opowiemy również o metodach pomiaru ilości płynącej wody w rzece, demonstrując zarówno sprzęt pomiarowy jak i pływający. Uczestnicy będą mieli możliwość poznania techniki i metodyki wykonywania pomiarów przepływu dawniej i

współcześnie, ale również namacalnego zapoznania się z aktualnie wykorzystywanym sprzętem. Przybliżymy działalność IMGW-PIB, który realizuje wyżej wymienione zadania w ramach Hydrologiczno-Meteorologicznej Ostoły Kraju.

## dziedzina: historia

### "Pieprznie i szafranno, moja mości panno". Zwyczaje biesiadne i zastawa stołowa w XVII wieku

wtorek, 26 kwietnia, od 10:00 do 11:30 Muzeum Okręgowe w Toruniu, Rynek Staromiejski 1

wtorek, 26 kwietnia, od 13:00 do 14:30 Muzeum Okręgowe w Toruniu, Rynek Staromiejski 1

zapisy: Zgłoszenia przyjmuje Justyna Matella, maks. ilość osób: 30 wiek: bez ograniczenia  
tel.: 56 660 56 31

prowadzący: mgr Justyna Matella.

Spotkanie odbędzie się przy wystawie prezentującej Skarb ze Skrwilna. Uczestnicy będą mieli możliwość zobaczyć przedmioty stanowiące część dawnej zastawy stołowej. Dowiedzą się, co i czym dawniej jadano oraz jakie zwyczaje panowały podczas spożywania posiłków. Przebrani w kopie strojów historycznych spróbują zaaranżować wygląd stroju jadalnego z XVII wieku.

### Awantury krzyżackie w księgach opisane, czyli jak Polska z Krzyżakami walczyła

wtorek, 26 kwietnia, od 11:00 do 13:00 Muzeum Okręgowe w Toruniu, Rynek Staromiejski 1

wtorek, 26 kwietnia, od 14:00 do 16:00 Muzeum Okręgowe w Toruniu, Rynek Staromiejski 1

zapisy: Zgłoszenia przyjmuje Magda Sokołowska, maks. ilość osób: 25 wiek: bez ograniczenia  
tel.: 56 660 56 05

prowadzący: mgr Magda Sokołowska.

Okragła rocznica (550) podpisania II pokoju toruńskiego będzie dobrą okazją do przybliżenia podczas Festiwalu kwestii związanych z narastającym od XIII wieku konfliktem polsko-krzyżackim. Apogeum konfliktu przypadło na wiek XV, kiedy doszło do wybuchu wielkiej wojny z Zakonem Krzyżackim oraz Wojny Trzynastoletniej. Opowieść o tych wydarzeniach wpleciona zostanie w "żywy obraz" przygotowany przez uczestników, a przedstawiający podpisanie II pokoju toruńskiego (na podstawie obrazu znajdującego się w zbiorach MOT). Podczas pokazu wykorzystane zostaną teksty pochodzące ze słynnych "Roczników" Jana Długosza.

### Gdy żołnierz śpi, budzą się upiory

sobota, 23 kwietnia, od 20:00 do 22:00 Twierdza Toruń - Fort IV, ul. Chrobrego 86

zapisy: Zgłoszenia przyjmuje recepcja Fortu IV, maks. ilość osób: 40 wiek: bez ograniczenia  
tel.: 56 655 82 36, email:  
[biuro@fort.torun.pl](mailto:biuro@fort.torun.pl)

prowadzący: mgr Emilia Czerwińska,  
mgr Magdalena Grabowska,  
Ilona Chlebicz,  
Miroslaw Basiewicz,  
Adam Kowalkowski,  
Przemysław Wołoszyk,  
Anita Świątkowska.

Podczas trwania naszej atrakcji uczestnicy na własnej skórze będą mogli poczuć czym jest strach. W XIX-wiecznej fortyfikacji po zmroku budzą się upiory, które płatają figle. Nie zdążysz dostrzec, kiedy zabiorą Cię do karceru (małej celi więziennej), zgaszają światło i zaczną hałasować. Grupa uczestników będzie musiała współpracować, aby bez szwanku przejść przez teren Fortu IV. Atrakcja wielokrotnie będzie mroziła krew w żyłach, ale też rozśmieszała do rozpuku, łącząc rozrywkę dla odważnych z niestandardowym zwiedzaniem fortyfikacji. Po zwiedzaniu będą mogli Państwo poznać wszystkie występujące postacie oraz posłuchać fortecznych legend, a następnie posilić się grochówką podaną w wojskowych menażkach.

### Historia i tajemnice Zamku Krzyżackiego - najstarszej siedziby zakonu w Polsce

sobota, 23 kwietnia, od 16:00 do 17:30 Centrum Kultury Zamek Krzyżacki, ul. Przedzamcze 3, nr sali: Ruiny zamku krzyżackiego

zapisy: Zgłoszenia przyjmuje Piotr Pietrucki, maks. ilość osób: 40 wiek: bez ograniczenia  
tel.: 604638770, email: [ppietrucki@wp.pl](mailto:ppietrucki@wp.pl)

prowadzący: mgr Piotr Pietrucki.

Zwiedzanie zamku, piwnic zamkowych, "Gdaniska" (krzyżackiej toalety) oraz nieudostępnionego turystom pomieszczenia na piętrze "Gdaniska" z pochodniami. Przedstawiona zostanie historia zamku krzyżackiego, tajemnice toruńskiej warowni, a także ciekawostki związane z życiem braci zakonnych w średniowieczu.

### Jak być kurierem Armii Krajowej?

**BRAK WOLNYCH MIEJSC**

poniedziałek, 25 kwietnia, od 12:00 do 15:00 Fundacja Generał Elżbiety Zawackiej, ul. Podmurna 93

zapisy: Zgłoszenia przyjmuje Agnieszka Łuczywek, maks. ilość osób: 15 wiek: bez ograniczenia  
tel.: 56 652 21 86, email:  
[sekretariat@zawacka.pl](mailto:sekretariat@zawacka.pl)

prowadzący: dr Katarzyna Minczykowska.

Łączność jest podstawą każdej dobrze zorganizowanej armii, z tego założenia wychodzili także dowódcy SZP-ZWZ-AK, dlatego też od pierwszych dni funkcjonowania struktur wojskowych Polskiego Państwa Podziemnego istniał Wydział Łączności, w ramach którego wyodrębniono Dział Łączności Zagranicznej krypt. "Łza", "Zagroda", "Załoga", którego zadaniem było utrzymanie stałej łączności ze Sztabem Naczelnego Wodza w Paryżu, a później w Londynie oraz opieka nad Cichociemnymi. Uczestnicy przygotowanej gry miejskiej będą mieli za zadanie dotarcie do rozmieszczonych na terenie Torunia, baz łącznikowych z pocztą oraz przywiezienie do Komendy Głównej przesylek nadanych przez Centralę. Na trasie będą czekały na nich liczne przeszkody (np. kontrole graniczne). Na zakończenie każdy z uczestników otrzyma certyfikat za udział w grze i drobny upominek, zaś najlepsi uczestnicy otrzymają nagrody książkowe za doskonale wykonane zadanie.

### Korzenna architektura - przygody Jasia i Małgosi w Muzeum Toruńskiego Piernika

sobota, 23 kwietnia, od 11:00 do 13:00 Muzeum Toruńskiego Piernika, ul. Strumykowa 4

niedziela, 24 kwietnia, od 11:00 do 13:00 Muzeum Toruńskiego Piernika, ul. Strumykowa 4

zapisy: Zgłoszenia przyjmuje Krzysztof Lewandowski, maks. ilość osób: 25 wiek: bez ograniczenia  
email: [dhtp@muzeum.torun.pl](mailto:dhtp@muzeum.torun.pl)

prowadzący: Maciej Wiertelorz,  
Magda Czadrowska.

Zapewne każdy z nas kiedyś zastanawiał się, jak wyglądała znana z bajek chatka zbudowana z pierników. W trakcie festiwalowego spotkania przeniesiemy się do baśniowej Krainy Piernikowej Chatki. Przeżyjemy niezwykle przygody, poznając bajkę o Jasiu i Małgosi. Jak ta chatka wyglądała? To zależy tylko od Twojej wyobraźni. Podczas naszych zajęć z gotowych elementów będziecie mogli własnoręcznie zbudować i udekorować piernikowy domek. Pracę umilić Wam będą opowieści o historii i fenomenie toruńskich pierników. Przygodzie towarzyszyć będzie smak toruńskiego piernika.

### Opowieści niesamowite w historii Torunia ukryte

sobota, 23 kwietnia, od 10:00 do 12:00 Pod Trzema Koronami, Rynek Staromiejski 21, nr sali: Piwnica

zapisy: Zgłoszenia przyjmuje Dorota Swobodzińska, maks. ilość osób: 35 wiek: bez ograniczenia  
tel.: 605725835, email:  
[zwiedzajtorun@gmail.com](mailto:zwiedzajtorun@gmail.com)

prowadzący: mgr Dorota Swobodzińska,  
mgr Wojciech Olszewski, przewodnik toruński.

Warsztaty związane są z najbardziej niezwykłymi wydarzeniami w dziejach Torunia i jego legendami. Skierowane są zarówno do dzieci jak i dorosłych. W niezwykle świat legend i dziejów Torunia wprowadzą uczestników przewodnicy przebrani za dawnych mieszkańców miasta. Podczas zajęć spróbujemy napisać dalszy ciąg jednej z usłyszanych opowieści. Natomiast najmłodszy uczestnicy zostaną zaproszeni do stworzenia postaci z dowolnie wybranej przez siebie legendy toruńskiej. Na zakończenie warsztatów odbędzie się przedstawienie teatralne dotyczące legendy o dzwonie Tuba Dei.

### Piernikowe Laboratorium- czy wiesz jak smakował piernik 100 lat temu?

niedziela, 24 kwietnia, od 14:00 do 16:00 Muzeum Toruńskiego Piernika, ul. Strumykowa 4

poniedziałek, 25 kwietnia, od 14:00 do 16:00 Muzeum Toruńskiego Piernika, ul. Strumykowa 4

zapisy: Zgłoszenia przyjmuje Krzysztof Lewandowski, maks. ilość osób: 30 wiek: bez ograniczenia  
email: [dhtp@muzeum.torun.pl](mailto:dhtp@muzeum.torun.pl)

prowadzący: Anna Kornelia Jędrzejewska,  
Krzysztof Lewandowski.

Muzeum Toruńskiego Piernika to miejsce, gdzie zwiedzający mogą m.in. odkrywać tajemnice wypieku toruńskich przysmaków. W trakcie zajęć Festiwalowych uczestnicy odtworzą pierniki, korzystając z przepisu z przed 100 lat. Wypiek poprzedzi krótki wykład na temat dawnych piernikowych receptur oraz zmian jakie w nich zachodziły. Spotkanie odbędzie się w Muzeum Toruńskiego Piernika, gdzie historia ma smak i zapach.

### Tajemnice 1454 roku (od tajnej rady do II pokoju toruńskiego)

wtorek, 26 kwietnia, od 11:00 do 12:30 Muzeum Historii Torunia - Dom Eskenów, ul. Łazienna 16

zapisy: Zgłoszenia przyjmuje mgr Katarzyna Pietrucka, maks. ilość osób: 40 wiek: bez ograniczenia  
tel.: 56 660 56 53, email:  
[k.pietrucka@muzeum.torun.pl](mailto:k.pietrucka@muzeum.torun.pl)

uwagi: Impreza skierowana jest do dzieci od IV klasy szkoły podstawowej oraz do młodzieży.

prowadzący: mgr Katarzyna Pietrucka.

Tajna rada Związku Pruskiego, inkorporacja Prus do Polski oraz wojna trzynastoletnia zakończona II pokojem toruńskim przedstawione zostaną za pomocą przedstawienia teatralnego. Aktorzy odegrają przedstawienie na podstawie scenariusza

napisanego na bazie prawdziwych wydarzeń historycznych. Trudne zagadnienia wojenne i walka z krzyżakami pokazane zostaną w sposób lekki i wesoły, by przystępnie i poprzez zabawę uczyć młodzież szkolną.

## dziedzina: historia wyżywienia

### Kucharz doskonały, chociaż nie Wielądko

wtorek, 26 kwietnia, od 12:00 do 14:00

Zespół Szkół Gastronomiczno-Hotelarskich w Toruniu, ul. Osikowa 15, nr sali: Aula

zapisy: Zgłoszenia przyjmuje Piotr Kozurno,  
tel.: 56 653 97 40, email:  
[piotr.kozurno@icimss.edu.pl](mailto:piotr.kozurno@icimss.edu.pl)

maks. ilość osób: 150      wiek: bez ograniczenia

prowadzący: dr Maria Śliwińska.

Konkurs gastronomiczny dla uczniów Technikum Gastronomicznego, którzy na podstawie starych przepisów przygotują wybrane danie i zaprezentują zgromadzonej publiczności jego walory. W 5-minutowej prezentacji podany będzie powód wyboru, pochodzenie dania (kto, kiedy i z jakiej okazji je sporządził i nazwał), receptura, sposób wykonania i krasomówczy popis zachwalający to właśnie danie jako najlepsze na świecie. Twórcom dań i prezentacji przyznane zostaną certyfikaty udziału w konkursie i Festiwalu, najlepsi otrzymają nagrody rzeczowe. Publiczność poczęstowana zostanie przygotowanymi produktami, otrzyma wybrane przepisy i adres wystawy "Historia książki kucharskiej". Uczniowie Technikum zostaną przygotowani do wystąpień na zasadzie 2-etapowego castingu, w którym do końca grudnia 2015 przyjmowane będą zgłoszenia udziału i omawiane wystąpienia na podstawie przygotowanego regulaminu. W lutym odbędą się wstępne eliminacje, których zwycięzcy wystąpią

### Mózg w skrzyneczkach, uszy po sułtańsku, kompot z gołębia... czyli małe co nieco z ksiązek kucharskich sprzed lat

sobota, 23 kwietnia, od 13:00 do 14:00

Towarzystwo Naukowe w Toruniu, ul. Wysoka 16, nr sali: Sala Kolumnowa

zapisy: Bez zapisów i bez wejściówek

maks. ilość osób: 40

wiek: bez ograniczenia

prowadzący: mgr Małgorzata Masłowska.

Wykład połączony z prezentacją wystawy wirtualnej „Historia książki kucharskiej” zrealizowanej w ramach projektu europejskiego „Ambrosia – Europeaana Food and Drink”. Wystawa wirtualna przygotowana na podstawie bogatych materiałów cyfrowych, dostępnych w polskich i zagranicznych bibliotekach cyfrowych, służyć będzie jako ilustracja wykładu przykładami najbardziej atrakcyjnych ksiązek kucharskich. Wśród prezentowanych dzieł są tabliczki gliniane sprzed 4 tys. lat, papiirusy z ilustracjami poświęconymi żywności i biblijne zestawienie spożywanych produktów. Prezentowane będą najwcześniejsze manuskrypty, kodeksy średniowieczne oraz ciekawsze wydania do czasów międzywojennych. W trakcie wykładu przedstawione będą najciekawsze przepisy. Atrakcją dla uczestników będzie możliwość zabrania do domu i wykorzystania nietypowych przepisów kulinarnych z ksiązek kucharskich sprzed lat oraz adresu wystawy wirtualnej, z której będą mogli następn

## dziedzina: impreza interdyscyplinarna

### Uciekający Pan Młody, czyli tajemnica pewnego piernika

sobota, 23 kwietnia, od 10:00 do 13:00

Collegium Maius UMK, ul. Fosa Staromiejska 3, nr sali: miejsce zbiórki: dziedziniec

zapisy: Zgłoszenia przyjmuje Marta Grajkowska,  
email: [marta.grajkowska@gmail.com](mailto:marta.grajkowska@gmail.com)

maks. ilość osób: 50

wiek: bez ograniczenia

prowadzący: Marta Grajkowska,  
Miriam Kosik,  
Magdalena Górka.

W miejskiej katedrze ma się odbyć ślub córki sławnego mistrza pierniarskiego. W dziwnych okolicznościach znika pan młody. Ojciec pana młodego, będący teraz w trudnej sytuacji, oferuje gościom wydarzenia nagrodę za znalezienie syna. Zostań jednym z gości i podejmij wyzwanie. W trakcie przygody trzeba będzie wykazać się sprytem, wiedzą kulinarną, wyczuciem smaku, odwagą, zdolnościami naukowca, umiejętnością odszyfrowywania zakodowanych wiadomości oraz talentem detektywistycznym. Przygoda o wielu smakach i silnych emocjach gwarantowana. Aury tajemniczości dodadzą neogotyckie mury Collegium Maius. Do podjęcia wyzwania zapraszamy rodziny z dziećmi w wieku szkolnym. Stwórz grupę składającą się z 2 - 5 osób (w tym co najmniej jednego dorosłego), wymyśl jej oryginalną nazwę i dołącz do wspaniałej przygody!

## dziedzina: informatyka

### Kody kreskowe - czyli jak sprawić by komputer czytał ze zrozumieniem

sobota, 23 kwietnia, od 10:00 do 11:00

Wydział Matematyki i Informatyki UMK, ul. Chopina 12/18, nr sali: Aula

poniedziałek, 25 kwietnia, od 9:00 do 10:00

Wydział Matematyki i Informatyki UMK, ul. Chopina 12/18, nr sali: Aula

zapisy: Zgłoszenia przyjmuje Daniel Strzelecki,  
email: [danio@mat.umk.pl](mailto:danio@mat.umk.pl)

maks. ilość osób: 300

wiek: bez ograniczenia

uwagi: Dla odbiorców indywidualnych wstęp wolny. Zapisy dla grup zorganizowanych.

prowadzący: mgr Daniel Strzelecki.



Kody kreskowe spotykamy na każdym kroku: na produktach w sklepie, paczkach pocztowych, a nawet na wizytówkach czy w dowodach rejestracyjnych. Jednak gołym okiem nic nie potrafimy z nich odczytać! Podczas wykładu poznamy konstrukcję kilku kodów kreskowych (jednowymiarowych - jak EAN-13 oraz wielowymiarowych - jak QR-code) oraz dowiemy się w jaki sposób komputer potrafi je bezbłędnie odczytać. Obecność czytników kodów QR w smartfonach: zalecana.

### Projektowanie 3D i druk 3D dla każdego

sobota, 23 kwietnia, od 10:00 do 11:30	Wydział Matematyki i Informatyki UMK, ul. Chopina 12/18, nr sali: L5
sobota, 23 kwietnia, od 12:00 do 13:30	Wydział Matematyki i Informatyki UMK, ul. Chopina 12/18, nr sali: L5
poniedziałek, 25 kwietnia, od 10:00 do 11:30	Wydział Matematyki i Informatyki UMK, ul. Chopina 12/18, nr sali: L5
poniedziałek, 25 kwietnia, od 12:00 do 13:30	Wydział Matematyki i Informatyki UMK, ul. Chopina 12/18, nr sali: L5

zapisy: Zgłoszenia przyjmuje Michał Dudkiewicz, maks. ilość osób: 16 wiek: bez ograniczenia  
email: [jaymz@mat.umk.pl](mailto:jaymz@mat.umk.pl)

prowadzący: mgr Michał Dudkiewicz,  
mgr Paweł Lebioda.

Podczas warsztatów uczestnicy zapoznają się z rodzajami druku 3D oraz z drukarką HBOT 3D znajdującą się na Wydziale Matematyki i Informatyki. Na zajęciach uczestnicy poznają podstawy projektowania obiektów 3D przeznaczonych do wydruku na drukarce 3D. Omówione zostaną potencjalne problemy z drukiem obiektów 3D oraz techniki i sposoby ich rozwiązywania. Uczestnicy będą mieli okazję zaprojektować obiekt 3D za pomocą narzędzi takich jak OpenSCAD i Yarrh. Wybrane projekty będzie można wydrukować na drukarce 3D. Uwaga: ze względu na długi czas wydruku obiekty wybrane do druku będzie można odebrać po ustaleniu terminu z prowadzącymi warsztaty.

### Technika mikroprocesorowa dla każdego

sobota, 23 kwietnia, od 10:00 do 11:30	Wydział Matematyki i Informatyki UMK, ul. Chopina 12/18, nr sali: L17
sobota, 23 kwietnia, od 12:00 do 13:30	Wydział Matematyki i Informatyki UMK, ul. Chopina 12/18, nr sali: L17
poniedziałek, 25 kwietnia, od 10:00 do 11:30	Wydział Matematyki i Informatyki UMK, ul. Chopina 12/18, nr sali: L17
poniedziałek, 25 kwietnia, od 12:00 do 13:30	Wydział Matematyki i Informatyki UMK, ul. Chopina 12/18, nr sali: L17

zapisy: Zgłoszenia przyjmuje Grzegorz Marczak, maks. ilość osób: 12 wiek: bez ograniczenia  
email: [lielow@mat.umk.pl](mailto:lielow@mat.umk.pl)

prowadzący: mgr Grzegorz Marczak.

Podczas warsztatów uczestnicy dowiedzą się jak wygląda proces projektowania i budowy prostych urządzeń mikroprocesorowych oraz nauczą się podstaw programowania w języku C dla mikrokontrolerów AVR, najpopularniejszych układów programowalnych wykorzystywanych obecnie przez amatorów. Uczestnicy będą mieli również okazję przekonać się jak łatwe i przyjemne jest samodzielne konstruowanie inteligentnych urządzeń, budując własny układ w oparciu o zestaw ewaluacyjny. Warsztaty mają charakter praktyczny i składają się z szeregu ćwiczeń pozwalających zapoznać się z działaniem wybranych mechanizmów mikrokontrolera, poprzedzonych krótkim teoretycznym wstępem omawiającym najważniejsze zagadnienia.

### Warsztaty Arduino - budujemy własny zegar

sobota, 23 kwietnia, od 10:00 do 16:00	Wydział Chemii UMK, ul. Gagarina 7, nr sali: 80
--	---

zapisy: Zgłoszenia przyjmuje Paweł Rogowski, maks. ilość osób: 6 wiek: bez ograniczenia  
email: [rogowski1998@gmail.com](mailto:rogowski1998@gmail.com)

uwagi: wiadomości e-mail proszę tytułować "Toruński Festiwal Nauki i Sztuki"

prowadzący: Paweł Rogowski.

Ramowy plan kursu: 1. Wprowadzenie - Czym jest Arduino - Podstawowe komponenty - Proces powstawania PCB - Rodzaje zasilania 2. Część praktyczna - Zapoznanie się z otrzymanymi komponentami - Nauka lutowania - Lutowanie płytek pod zegarki - Montaż podzespołów - Sprawdzanie poprawności złożenia układów - Możliwości wykonania obudowy 3. Część programistyczna - Zapoznanie się z oprogramowaniem - Podstawowe polecenia i pojęcia w Arduino - Uruchamianie kolejnych modułów naszego zegarka - Dodawanie własnych opcji - (opcjonalnie) Funkcja budzika, komunikacja z telefonem Każdy uczestnik powinien posiadać swój komputer.

## dziedzina: językoznawstwo

### Polska mowa poznana od nowa

poniedziałek, 25 kwietnia, od 10:00 do 15:00	Wydział Filologiczny UMK, ul. Fosa Staromiejska 3, nr sali: 307
--	---

zapisy: Zgłoszenia przyjmuje Sebastian Żurowski, maks. ilość osób: 30 wiek: bez ograniczenia  
email: [zurowski@umk.pl](mailto:zurowski@umk.pl)

uwagi: Dla odbiorców indywidualnych wstęp wolny. Zapisy dla grup zorganizowanych.

prowadzący: dr Sebastian Żurowski,  
mgr Agnieszka Norwa,  
mgr Bartłomiej Alberski,

mgr Barbara Linsztet,  
lic. Marek Gnybek.

Czy zastanawialiście się, jak złożonym procesem jest artykulacja dźwięków, którymi posługujecie się na co dzień? Poznajcie z nami fantastyczny świat mowy! Nauczymy Was, jak poprawnie oddychać i wymawiać głoski, udowodnimy, że po polsku nie pisze się tak, jak się mówi, pokażemy relikty dawnej mowy we współczesnej polszczyźnie, zaprezentujemy mechanizmy tworzenia sztucznych języków na przykładzie różnych tekstów kultury i wiele, wiele innych. Zapraszamy!

## dziedzina: kognitywistyka

### Człowiek w cyberprzestrzeni

sobota, 23 kwietnia, od 16:00 do 18:00	Wydział Humanistyczny UMK, ul. Fosa Staromiejska 1a, nr sali: 305
niedziela, 24 kwietnia, od 16:00 do 18:00	Wydział Humanistyczny UMK, ul. Fosa Staromiejska 1a, nr sali: 305

zapisy: Zgłoszenia przyjmuje Ewelina Omiecińska, maks. ilość osób: 15 wiek: bez ograniczenia  
tel.: 505925876, email: [fnis.vr@gmail.com](mailto:fnis.vr@gmail.com)

prowadzący: mgr Marek Waligóra,  
Ewelina Omiecińska,  
Piotr Krukowski,  
Wiktor Jaszczak, Absolwent,  
Jakub Ptak.

Podczas warsztatów pokażemy rzeczywistość z innej strony - wirtualnej! Jest ona również narzędziem badawczym, o czym postaramy się opowiedzieć oraz zademonstrujemy działanie Oculus Rift wraz z Leap motion przenosząc użytkowników na wirtualną płaszczyznę, gdzie będą mogli doświadczyć komputerowej symulacji środowiska jako aktualnej rzeczywistości. Będziemy mieli również przyjemność przedstawić Weebo3D. Gogle, które wciągną użytkowników do świata 3D wygenerowanego przy pomocy zwykłego smartfona!

## dziedzina: konserwacja zabytków

### Non Omnia Vanitas - czyli jak namalować niderlandzką martwą naturę?

sobota, 23 kwietnia, od 10:00 do 13:00	Centrum Kultury "Dwór Artusa", Rynek Staromiejski 6, nr sali: Sala Galerii
sobota, 23 kwietnia, od 14:00 do 17:00	Centrum Kultury "Dwór Artusa", Rynek Staromiejski 6, nr sali: Sala Galerii

zapisy: Zgłoszenia przyjmuje Paula Karina, maks. ilość osób: 15 wiek: bez ograniczenia  
Śwituszak,  
tel.: 660122652, email: [paula.karina@wp.pl](mailto:paula.karina@wp.pl)

prowadzący: Paula Karina Śwituszak,  
dr hab. Justyna Olszewska-Świetlik prof. UMK, Instytut Zabytkoznawstwa i Konserwatorstwa UMK.

Koło Naukowe Studentów Konserwacji i Restauracji Dzieł Sztuki zaprasza na niezwykłą podróż w czasie - wprost do XVII-wiecznego warsztatu niderlandzkiego artysty! Naszym gościom zdradzimy tajniki malarstwa olejnego z czasów, gdy na płótnach królowały Martwe Natury - alegoryczne przedstawienia posiłków, owoców, instrumentów, kwiatów oraz przedmiotów codziennego użytku – określane również mianem Vanitas. Każdy z uczestników będzie miał okazję namalować swój własny obraz, oczywiście w oparciu o wskazówki wypływające wprost z doświadczenia dawnych Małych Mistrzów. Opowiemy o etapach powstawania tych niezwykłych dzieł sztuki, a Dwór Artusa stanie się na jeden dzień galerią wypełnioną najlepszymi kopiami studentów naszego Wydziału. W takiej atmosferze na pewno nie może być mowy o marności, a wszystkim ciekawskim gwarantujemy świetną zabawę i pouczającą przygodę z malarstwem, jakiego dziś się już w szkołach nie uczy.

## dziedzina: kryminalistyka

### Na miejscu zdarzenia - oględziny w kuchni

sobota, 23 kwietnia, od 11:00 do 12:30	Wydział Prawa i Administracji UMK, ul. Władysława Bojarskiego 3, nr sali: Jadalnia "Pod Paragrafem"
sobota, 23 kwietnia, od 12:45 do 14:15	Wydział Prawa i Administracji UMK, ul. Władysława Bojarskiego 3, nr sali: Jadalnia "Pod Paragrafem"

zapisy: Zgłoszenia przyjmuje Marta Woźniak, maks. ilość osób: 20 wiek: bez ograniczenia  
email: [kryminalistyka.fnis@gmail.com](mailto:kryminalistyka.fnis@gmail.com)

prowadzący: dr hab. Violetta Kwiatkowska-Wójcikiewicz, prof. UMK, Katedra Kryminalistyki UMK,  
dr Leszek Stęпка, Katedra Kryminalistyki UMK,  
Hanna Rywocka,  
Karolina Stępień,  
Marta Woźniak,  
Aleksandra Kania,  
Anna Lipińska,  
Jagoda Ziółkowska.

Drodzy Miłośnicy Kryminalistyki! Zapraszamy Was na prezentację oględzin miejsca zdarzenia, w którym dokonano zabójstwa oraz kradzieży z włamaniem. Jeżeli jesteście zainteresowani czynnościami, jakie są przeprowadzane w celu: - zabezpieczenia śladów (m.in. biologicznych, daktyloskopijnych, osmologicznych), - wykrycia sprawcy i ustalenia okoliczności zdarzenia, przybywajcie na spotkanie z kryminalistyką!

### Śladami technik kryminalistycznych

sobota, 23 kwietnia, od 10:00 do 11:30	Wydział Chemii UMK, ul. Gagarina 7, nr sali: 81
--	---

sobota, 23 kwietnia, od 12:00 do 13:30	Wydział Chemii UMK, ul. Gagarina 7, nr sali: 81
--	---

zapisy: Zgłoszenia przyjmuje Biuro Festiwalu, maks. ilość osób: 20 wiek: bez ograniczenia  
email: [festiwal@umk.pl](mailto:festiwal@umk.pl)

prowadzący: Łukasz Juras.

W trakcie warsztatów osoby zainteresowane będą miały okazję zapoznać się z tajnikami pracy policyjnych techników kryminalistyki.

### dziedzina: kulinaria

#### Naturalnie Bułgaria. Interaktywny pokaz kuchni bezmięsnej

poniedziałek, 25 kwietnia, od 17:00 do 18:30	Collegium Maius UMK, ul. Fosa Staromiejska 3, nr sali: Bar studencki
--	--

zapisy: Zgłoszenia przyjmuje Agata Jagnicka, maks. ilość osób: 30 wiek: bez ograniczenia  
email: [kuchnia.bg@gmail.com](mailto:kuchnia.bg@gmail.com)

prowadzący: mgr Ianka Mihaylova.

Kuchnia wegetariańska staje się coraz bardziej popularna przede wszystkim wśród młodych ludzi. Moda typowa dla państw Europy Zachodniej swoim zasięgiem dotyka nie tylko Polskę, ale również położoną na południowym-wschodzie Bułgarię. Tam to zjawisko przybiera dość specyficzny charakter. Współczesne przepisy kuchni wegetariańskiej w Bułgarii oparte są o te tradycyjne, w których królują naturalne składniki. Podczas naszego pokazu przedstawimy jak łączyć tradycję z nowoczesnością i byciem eko! Zaprezentujemy przygotowane przez nas prezentacje dotyczące specyfiki kuchni bezmięsnej w Bułgarii. Podzielimy się również przepisami na potrawy, które każdy może przyrządzić. Nasze spotkanie zwieńczone będzie degustacją, podczas której posmakujecie każdego z opowiedzianych przez nas dań. Dołącz do nas!

### dziedzina: literatura

#### William Shakespeare's 'Much Ado About Nothing'

sobota, 23 kwietnia, od 20:00 do 22:00	Centrum Kultury "Dwór Artusa", Rynek Staromiejski 6, nr sali: Sala Mała
--	---

niedziela, 24 kwietnia, od 20:00 do 22:00	Centrum Kultury "Dwór Artusa", Rynek Staromiejski 6, nr sali: Sala Mała
---	---

zapisy: Wejściówki maks. ilość osób: 80 wiek: bez ograniczenia

uwagi: wstęp za okazaniem wejściówki, którą osoby indywidualne otrzymać będą mogły dnia 20.04.2016 r. w godz. 16.00-18.00 w Dworze Artusa, Rynek Staromiejski 6

prowadzący: dr Jarosław Hetman.

Studencki Teatr The Spinning Globe działający przy Katedrze Filologii Angielskiej po raz kolejny pragnie przedstawić toruńskiej widowni klasyczne dzieło Williama Shakespeare'a w języku oryginału. Tym razem widzowie będą mogli obejrzeć jedną z najzabawniejszych komedii angielskiego mistrza dramatu, "Much Ado About Nothing" ("Wiele hałasu o nic"), majstersztyk ciętego humoru ze wspaniałą plejadą postaci drugoplanowych barwnie uzupełniających przewodni wątek miłosny.

### dziedzina: malarstwo

#### (Nie)martwa natura

poniedziałek, 25 kwietnia, od 16:00 do 19:00	Ognisko Pracy Pozaszkolnej "Dom Harcerza", Rynek Staromiejski 7, nr sali: 5
--	---

zapisy: Zgłoszenia przyjmuje Danuta Ciechanowska, maks. ilość osób: 18 wiek: bez ograniczenia  
tel.: 663656996, email: [d.ciechanowska@wp.pl](mailto:d.ciechanowska@wp.pl)

prowadzący: art. mal. Danuta Ciechanowska.

Jean-Baptiste-Simeon Chardin "Śniadanie na stole", Paul Cezanne "Martwa natura z jabłkami", Zbigniew Pronaszko "Martwa natura z winogronami". Te warsztaty malarskie pozwolą każdemu zmierzyć się z tematem podejmowanym od wieków - martwą naturą - kompozycją plastyczną przedstawiającą przedmioty użytkowe, ale też owoce i jarzyny. Dysponując przygotowanym układem i dyskretną korektą profesjonalisty, stworzysz własny obraz na płótnie. Poczuj radość tworzenia w atmosferze pracowni artystycznej.

### dziedzina: matematyka

#### Anatomia szyfrów - zostaniemy łamaczami kodów

poniedziałek, 25 kwietnia, od 10:00 do 12:00	Wydział Matematyki i Informatyki UMK, ul. Chopina 12/18, nr sali: S5
--	--

poniedziałek, 25 kwietnia, od 12:15 do 14:15	Wydział Matematyki i Informatyki UMK, ul. Chopina 12/18, nr sali: S5
--	--

zapisy: Zgłoszenia przyjmuje mgr Łukasz Matysiak, maks. ilość osób: 45 wiek: bez ograniczenia  
email: [lmatusiak@mat.umk.pl](mailto:lmatusiak@mat.umk.pl)

prowadzący: mgr Łukasz Matysiak.

Szyfry od bardzo dawna towarzyszyły ludzkości. Jedni wymyślają coraz doskonalsze metody szyfrowania, drudzy myślą jak je łamać. Największym przykładem narodowym jest złamanie Enigmy przez Mariana Rejewskiego i jego kolegów. Jeśli masz ochotę poznać tajniki szyfrowania i deszyfrowania wiadomości, to serdecznie zapraszam do poznania anatomii szyfrów. Poznamy ich rodzaje, metody łamania kodów. Zgłębimy tajniki kryptografii. Po takich warsztatach nauczycie się jak zmniejszyć prawdopodobieństwo złamania własnego szyfru. Unikniecie odczytania wiadomości przez niepożądane osoby, ale i także nauczycie się jak zwiększyć prawdopodobieństwo złamania zaszyfrowanej wiadomości. Główną atrakcją warsztatów jest złamanie bardzo skomplikowanego szyfru, bez komputera. Serdecznie zapraszam.

### Matematyka na wesoło

poniedziałek, 25 kwietnia, od 13:30 do 15:00	ZS UMK Gimnazjum i Liceum Akademickie, ul. Szosa Chełmińska 83, nr sali: 5, Aula
poniedziałek, 25 kwietnia, od 15:30 do 17:00	ZS UMK Gimnazjum i Liceum Akademickie, ul. Szosa Chełmińska 83, nr sali: 5, Aula

zapisy: Zgłoszenia przyjmuje Adam Makowski, maks. ilość osób: 60 wiek: bez ograniczenia  
tel.: 660746332, email:  
[adam.makowski@gimakad.torun.pl](mailto:adam.makowski@gimakad.torun.pl)

prowadzący: mgr Piotr Nodzyński,  
mgr Bożena Staszkiwicz,  
mgr Adam Makowski.

Matematyka ma również swoje kolorowe i wesołe oblicze. Origami matematyczne, łamigłówki logiczne, gry strategiczne, paradoksy, itp. to niezwykle barwne strony matematyki. Podczas warsztatów każdy z Was będzie mógł wejść w ten świat. Zapraszamy.

### Wiemy, co jesz, wiemy, co kupujesz

sobota, 23 kwietnia, od 11:00 do 15:00	Wydział Matematyki i Informatyki UMK, ul. Chopina 12/18, nr sali: Hol i Aula
niedziela, 24 kwietnia, od 12:00 do 16:00	Wydział Matematyki i Informatyki UMK, ul. Chopina 12/18, nr sali: Hol i Aula
poniedziałek, 25 kwietnia, od 10:00 do 14:00	Wydział Matematyki i Informatyki UMK, ul. Chopina 12/18, nr sali: Hol i Aula

zapisy: Zgłoszenia przyjmuje dr Natalia Soja-Kukiela, maks. ilość osób: 50 wiek: bez ograniczenia  
email: [natas@mat.umk.pl](mailto:natas@mat.umk.pl)

uwagi: Dla odbiorców indywidualnych wstęp wolny. Zapisy dla grup zorganizowanych.

prowadzący: dr Joanna Karłowska-Pik,  
dr Agnieszka Goroncy, Zakład Statystyki Matematycznej i Analizy Danych UMK,  
dr Natalia Soja-Kukiela,  
dr hab. Aleksander Zaigrajew, prof. UMK, Zakład Statystyki Matematycznej i Analizy Danych UMK,  
dr Adrian Falkowski,  
dr Bartosz Ziemkiewicz,  
mgr Mateusz Topolewski,  
mgr Mateusz Wilk.

Roczniki statystyczne dostarczają nam wiedzy na temat tego, jak zmieniły się zwyczaje żywieniowe Polaków na przestrzeni dziesięcioleci. Zapraszamy całe rodziny do zabawy danymi. Zobaczymy, co można znaleźć na talerzu przeciętnego Polaka teraz, a co na nim było kilkadziesiąt lat temu. Zbadamy, które rejonu naszego kraju są najbardziej atrakcyjne cenowo dla smakoszy czekolady, a które dla kawoszy. Gry, zabawy oraz programy komputerowe wprowadzą nas w świat statystyki, w którym na pewno znajdzie się coś smacznego!

## dziedzina: media

### Prosty przepis na bloga. Jak zaistnieć w blogosferze kulinarnej?

niedziela, 24 kwietnia, od 10:00 do 12:00	Wydział Politologii i Studiów Międzynarodowych UMK, ul. Batorego 39L, nr sali: 301
poniedziałek, 25 kwietnia, od 10:00 do 11:30	Wydział Politologii i Studiów Międzynarodowych UMK, ul. Batorego 39L, nr sali: 306

zapisy: Bez zapisów i bez wejściówek maks. ilość osób: 20 wiek: bez ograniczenia  
prowadzący: dr Magdalena Mateja.

"Gotowanie na ekranie" uprawiają celebryci, politycy, uznani sportowcy, nie ma telewizji śniadaniowej bez kącika kulinarnego, nie ma stacji bez kulinarnego talent show. Czasopisma poświęcone żywieniu i gotowaniu cieszą się niesłabnącą popularnością. Tygodniki opinii zatrudniają recenzentów lub felietonistów kulinarnych. Można poznawać media "od kuchni", ale znacznie łatwiej nauczyć się kucharzenia z mediów. A internet ma tę przewagę nad mediami tradycyjnymi, że daje szansę promowania własnych pomysłów na potrawy, dzielenia się pasją kulinarną i potrzebą opowiadania o gotowaniu, o słodkich (słonnych) wypiekach praktycznie KAŻDEMU. Chcemy Was przekonać, że bloga kulinarnego łatwo założyć! Chcemy Was nauczyć, jak redagować treści i jak dokumentować proces przygotowania potraw i wypieków.

## dziedzina: medycyna

### **Cholesterol - dobry czy zły?**

poniedziałek, 25 kwietnia, od 12:00 do 13:00 | Towarzystwo Naukowe w Toruniu, ul. Wysoka 16, nr sali: Sala Kolumnowa

zapisy: Bez zapisów i bez wejściówek                      maks. ilość osób: 80                      wiek: bez ograniczenia  
prowadzący: dr hab. Marek Foksiński.

Potocznie obowiązujący podział cholesterolu na „dobry” i „zły” jest bardzo dużym uproszczeniem, które - często nadużywane - wprowadza wiele osób w błąd. Zmiany miażdżycowe, choroby układu sercowo-naczyniowego i wiele innych schorzeń utożsamia się ze wzrostem ilości „złego” cholesterolu w organizmie. Celem wykładu jest zapoznanie słuchaczy z biologiczną rolą cholesterolu, jego przemianami i metabolizmem lipoprotein, a w aspekcie ich zaburzeń wyjaśnienie roli, jaką odgrywają w patogenezie niektórych chorób. Jest to też okazja do promowania profilaktyki i dobrych nawyków dietetycznych.

### **Czy musimy się starzeć? - biologia i medycyna o zagadce starzenia**

sobota, 23 kwietnia, od 11:00 do 12:30 | Towarzystwo Naukowe w Toruniu, ul. Wysoka 16, nr sali: Sala Kolumnowa

zapisy: Bez zapisów i bez wejściówek                      maks. ilość osób: 80                      wiek: bez ograniczenia  
prowadzący: dr n. med. Marek Jurgowiak.

Rodzimy się, dorastamy i starzejemy. To sekwencja naszego życia. Czy starzenie osobnicze jest nieuniknione, a może wręcz konieczne dla naszego przetrwania jako gatunku? Czy nauka jest na drodze do rozwiązania zagadki starzenia? A może już ją rozwiązaliśmy...?

## **dziedzina: muzyka**

### **Tematyka kulinarna w muzyce**

poniedziałek, 25 kwietnia, od 13:00 do 14:00 | Centrum Kultury "Dwór Artusa", Rynek Staromiejski 6, nr sali: Sala Mała

zapisy: Bez zapisów i bez wejściówek                      maks. ilość osób: 100                      wiek: bez ograniczenia  
prowadzący: prof. dr hab. Anna Nowak.

Wykład prezentuje wątki kulinarne uobecniające się w utworach muzycznych. Jakkolwiek te dwie sfery doznawania rzeczywistości wydają się bardzo odległe, to historia muzyki pokazuje, że jest wiele kompozycji podejmujących tematykę prandialną. Wynika to nie tylko z funkcji pełnionych przez samą muzykę, czego przykładem są pieśni biesiadne towarzyszące spożywaniu posiłków. Muzyka obdarzona jako podstawową funkcją estetyczną (przeznaczona do kontemplowania) bardzo chętnie zwracała się ku tym rejonom inspiracji artystycznej. Są to nie tylko utwory wokalne, nade wszystko pieśni, również utwory czysto instrumentalne i duża grupa oper, w których wątki kulinarne pełnią bardzo ważne funkcje dramaturgiczne i symboliczne. Przedstawienie tego nurtu muzyki od czasów późnego średniowiecza po współczesność wraz z ciekawymi ilustracjami muzycznymi jest treścią prezentowanego wykładu.

## **dziedzina: optyka**

### **Zrób sobie zdjęcie 3D**

sobota, 23 kwietnia, od 9:00 do 10:15	Instytut Fizyki UMK, ul. Grudziądzka 5, nr sali: 30
niedziela, 24 kwietnia, od 9:00 do 10:15	Instytut Fizyki UMK, ul. Grudziądzka 5, nr sali: 30
poniedziałek, 25 kwietnia, od 9:00 do 10:15	Instytut Fizyki UMK, ul. Grudziądzka 5, nr sali: 30
poniedziałek, 25 kwietnia, od 10:30 do 11:45	Instytut Fizyki UMK, ul. Grudziądzka 5, nr sali: 30
poniedziałek, 25 kwietnia, od 12:00 do 13:15	Instytut Fizyki UMK, ul. Grudziądzka 5, nr sali: 30
wtorek, 26 kwietnia, od 9:00 do 10:15	Instytut Fizyki UMK, ul. Grudziądzka 5, nr sali: 30
wtorek, 26 kwietnia, od 10:30 do 11:45	Instytut Fizyki UMK, ul. Grudziądzka 5, nr sali: 30
wtorek, 26 kwietnia, od 12:00 do 13:15	Instytut Fizyki UMK, ul. Grudziądzka 5, nr sali: 30

zapisy: Zgłoszenia przyjmuje Bartosz Pałucki,                      maks. ilość osób: 30                      wiek: bez ograniczenia  
tel.: 728791120, email: [bauer123@tlen.pl](mailto:bauer123@tlen.pl)  
prowadzący: mgr inż. Krzysztof Szulżycki,  
mgr Ewa Mączyńska,  
mgr inż. Bartosz Pałucki, Absolwent UMK.

3D to magiczne oznaczenie, które zwiastuje nam dawkę niezapomnianych wrażeń w kinie i powoduje, że wybieramy tak sygnowaną projekcję. Warto, gdyż pozwala to nam na wniknięcie do świata bohaterów filmu i stanie się jednym z nich. Obraz trójwymiarowy sprawia, że scena wykracza poza ciasne ramy płaskiego ekranu i rozciąga się na całą widownię, skutkiem czego stajemy nagle w samym środku akcji ramię w ramię z Jamesem Bondem. Skaczymy między wieżowcami z Człowiekiem-Pająkiem i przybijamy piątkę ze Shrekiem. Warsztaty odsonią w formie interaktywnej arkana techniki powstawania filmów i zdjęć trójwymiarowych. Będzie również możliwość uwiecznienia siebie i znajomych na fotografii 3D. Ponadto poruszone będą zagadnienia związane z widzeniem stereoskopowym.

## **dziedzina: pedagogika**

### **Farmerzy z globalnego Południa**

sobota, 23 kwietnia, od 10:30 do 12:30 | Wydział Nauk Pedagogicznych UMK, ul. Lwowska 1, nr sali: 397

zapisy: Zgłoszenia przyjmuje Sylwia Szulc, maks. ilość osób: 15 wiek: bez ograniczenia  
tel.: 785538984, email:  
[sylwia.szulc@pah.org.pl](mailto:sylwia.szulc@pah.org.pl)

prowadzący: mgr Sylwia Szulc.

Czy według Ciebie wszyscy ludzie na świecie mają równy dostęp do żywności? Czy są rejony, w których ten dostęp jest słabszy niż w naszym kraju? Podczas warsztatu uczestnicy i uczestniczki zagrają w grę, w której wcielą się w rolników pracujących w jednym z krajów globalnego Południa, tworząc cztery drużyny. Ich zadaniem będzie skuteczne rozszerzenie działalności poprzez budowę i rozbudowę farm. Jedna decyzja, jeden rzut kostką może wpłynąć na losy rolników. Gra ma na celu zwrócenie uwagi na to, jak podstawowym zasobem jest woda i jak dostęp do niej determinuje produkcję żywności. Pokazuje również wpływ globalnych oraz lokalnych uwarunkowań na produkcję żywności, uwzględniając m.in. rolę rynku światowego czy zjawisk naturalnych, a także podkreśla konieczność mądrych inwestycji w tym sektorze. Gra jest jednym z elementów warsztatu.

### Mączne, gryczane, jaglane - między kuchnią a sztuką

sobota, 23 kwietnia, od 13:30 do 15:30 | Wydział Nauk Pedagogicznych UMK, ul. Lwowska 1, nr sali: 397

poniedziałek, 25 kwietnia, od 11:30 do 13:00 | Wydział Nauk Pedagogicznych UMK, ul. Lwowska 1, nr sali: 388

zapisy: Zgłoszenia przyjmuje Alicja Żuchowska, maks. ilość osób: 20 wiek: bez ograniczenia  
tel.: 784252328, email:  
[alicjazuchowska2@gmail.com](mailto:alicjazuchowska2@gmail.com)

prowadzący: dr Dorota Grabowska-Pieńkosz,  
Alicja Żuchowska,  
Katarzyna Myszkorowska,  
Karolina Jeszke-Głowacka.

Powszechnie znane produkty spożywcze takie jak kasze, makarony, ryż, fasola, groch, są obecne w naszej codziennej diecie. Dostarczają cennych wartości odżywczych, zapobiegają chorobom, nawet leczą. Wyczarujesz z nich wiele pysznych i różnorodnych dań. Natomiast podczas warsztatów zaproponujemy nieco inny obszar zastosowania produktów spożywczych. Spróbujemy przenieść smak kulinarny do twórczości estetycznej. Zajęcia będą składały się z trzech części. Na początku wprowadzimy w tematykę spędzania czasu wolnego w kuchni. Następnie uczestnicy w grupach będą rozpoznawać artykuły spożywcze za pomocą zmysłów. W ostatniej części każdy przygotuje wymarzoną rzecz (obraz, ramkę, zabawkę) z wykorzystaniem produktów spożywczych. Serdecznie zapraszamy.

### Zabawki z minionych lat - odkryjmy je na nowo

niedziela, 24 kwietnia, od 13:15 do 14:45 | Wydział Nauk Pedagogicznych UMK, ul. Lwowska 1, nr sali: 395

zapisy: Zgłoszenia przyjmuje Katarzyna Myszkorowska, maks. ilość osób: 30 wiek: bez ograniczenia  
tel.: 794903613, email:  
[katarzyna.myszkorowska@gmail.com](mailto:katarzyna.myszkorowska@gmail.com)

prowadzący: mgr Iwona Murawska,  
mgr Ewelina Wesolek,  
mgr Patrycja Ampulska,  
Katarzyna Myszkorowska,  
Karolina Jeszke-Głowacka.

Poprzez szybki rozwój technologii i modernizację świata zabawa przybiera dziś inne formy, a zabawka jest rozumiana nieco inaczej. Podczas warsztatów postaramy się cofnąć do magicznych czasów zabawko-centrycznych naszych rodziców, dziadków a nawet pradiadków. Wchodząc na nasze zajęcia niczym do wehikułu czasu realnie doświadczycie radości zabawy różnorodnymi zabytkowymi zabawkami. Warsztaty będą się składały z trzech części. Część pierwsza to przekrój historyczny przez zabawy i zabawki. Następnie część pokazowa, w której zaprezentujemy stare i bardziej współczesne zabawki, a także część praktyczna, w której każdy z uczestników będzie mógł wykonać własną wymarzoną zabawkę. Serdecznie zapraszamy!

## dziedzina: Pierwszy Otwarty Toruński Turniej Szachów Bieganych

### Szachy biegane

sobota, 23 kwietnia, od 10:00 do 15:30 | Piernikowe Miasteczko, ul. Podmurna 62/68

zapisy: Zgłoszenia przyjmuje Portiernia, maks. ilość osób: 150 wiek: bez ograniczenia  
tel.: 56 622 39 50, email:  
[info@domharcerza.torun.pl](mailto:info@domharcerza.torun.pl)

prowadzący: mgr inż. Paweł Pawłowski.

Każdy z graczy będzie miał 20 minut namysłu na partię. Po wykonaniu posunięcia należy przebiec 25 metrów i dopiero wtedy przełączyć zegar przeciwnikowi. Na przeciwnika, który będzie musiał obieć pacholek i powrócić do szachownicy, trzeba będzie poczekać. Ten moment można wykorzystać na obmyślenie swojego ruchu na czasie przeciwnika. Turniej organizowany na dystansie 7 rund, systemem szwajcarskim z podziałem na grupy wiekowe.

## dziedzina: prawo

### "Kuchenne rewolucje" - symulacja rozprawy

poniedziałek, 25 kwietnia, od 9:00 do 12:00	Wydział Prawa i Administracji UMK, ul. Władysława Bojarskiego 3, nr sali: Audytorium D
---	--

zapisy: Bez zapisów i bez wejściówek maks. ilość osób: 300 wiek: bez ograniczenia  
prowadzący: mgr Ewa Kabza,  
mgr Katarzyna Krupa-Lipińska.

Symulacja rozprawy ma za zadanie przybliżenie problematyki żywienia w ujęciu prawnym. Zaprezentowany stan faktyczny będzie odzwierciedlał sytuację, która może się przydażyć każdemu człowiekowi w realnym życiu. "Kuchenne rewolucje" w ciekawy i przystępny sposób zaprezentują przebieg postępowania cywilnego toczącego się przed sądem. Niewątpliwe walory edukacyjne powodują, że wydarzenie jest warte zobaczenia.

### Czy ślimak to ryba? - przegląd absurdów w unijnych przepisach

poniedziałek, 25 kwietnia, od 15:00 do 16:30	Wydział Prawa i Administracji UMK, ul. Bojarskiego 3, nr sali: Audytorium F
--	---

zapisy: Bez zapisów i bez wejściówek maks. ilość osób: 250 wiek: bez ograniczenia  
prowadzący: dr Paweł Nowicki, Katedra Prawa Europejskiego UMK.

Dlaczego ślimak to ryba, a marchewka to owoc? Chcesz poznać odpowiedni kąt nachylenia ogórka i krzywizny banana? Przyjdź na nasze seminarium naukowe i podyskutuj o ciekawostkach w prawie europejskim. Wejdź z nami w świat unijnych absurdów!

## dziedzina: przyroda

### Doświadczenia z jajami!

poniedziałek, 25 kwietnia, od 9:00 do 10:00	Instytut Fizyki UMK, ul. Grudziądzka 5, nr sali: 24
---	---

poniedziałek, 25 kwietnia, od 10:30 do 11:30	Instytut Fizyki UMK, ul. Grudziądzka 5, nr sali: 24
--	---

zapisy: Zgłoszenia przyjmuje mgr Dawid Basak, email: [basakdawid@gmail.com](mailto:basakdawid@gmail.com) maks. ilość osób: 25 wiek: bez ograniczenia  
prowadzący: mgr Dawid Basak,  
mgr Violetta Urbańska,  
mgr Małgorzata Nowatkowska.

Uważamy, że ważnym zadaniem każdego nauczyciela przyrody jest pokazywanie wielu doświadczeń, mających na celu pobudzenie uczniów do dalszych rozważań i wykonania, często samodzielnie, pierwszych w życiu eksperymentów, mając do dyspozycji przedmioty i urządzenia codziennego użytku. Trzeba uświadamiać uczniom, że przyroda nie jest oderwana od rzeczywistości, wręcz przeciwnie. Wszystko to, co ich otacza wynika z praw przyrody, które rządzą światem! Zajęcia poprowadzimy w formie warsztatów z pokazami, jak i pracą własną uczniów. Podczas samodzielnie wykonywanych doświadczeń zainteresowani odpowiedzą na pytania, takie jak m.in.: dlaczego jajka ustawiane są czubkami do góry? Jak zachowuje się jajko podczas obracania? Czy można włożyć jajko do butelki? Czy można wyjąć jajko z butelki? Czy można otrzymać gumowe jajko kurze? Jak wykonać model surowego jajka? Jaki ciężar wytrzyma 30 jajek? Czy można otrzymać srebrne jajko? oraz inne ciekawe i proste eksperymenty.

### Doświadczenia z wodą i nie tylko!

poniedziałek, 25 kwietnia, od 12:00 do 13:00	Instytut Fizyki UMK, ul. Grudziądzka 5, nr sali: 24
--	---

poniedziałek, 25 kwietnia, od 13:30 do 14:30	Instytut Fizyki UMK, ul. Grudziądzka 5, nr sali: 24
--	---

zapisy: Zgłoszenia przyjmuje mgr Dawid Basak, email: [basakdawid@gmail.com](mailto:basakdawid@gmail.com) maks. ilość osób: 25 wiek: bez ograniczenia  
prowadzący: mgr Dawid Basak,  
mgr Violetta Urbańska,  
mgr Małgorzata Nowatkowska.

Jako nauczyciele gimnazjum uważamy, że ważnym zadaniem każdego młodego przyrodnika jest pokazywanie wielu doświadczeń, które pobudzą uczniów do dalszych rozważań i pierwszych w życiu eksperymentów - często wykonanych samodzielnie oraz przy pomocy urządzeń i przedmiotów codziennego użytku. Poprzez warsztaty będziemy uświadamiać uczniom, że przyroda nie jest oderwana od ich codziennych doświadczeń, wręcz przeciwnie. Wszystko to, co ich otacza wynika z praw przyrody, które rządzą światem! Zajęcia poprowadzimy w formie warsztatów z pokazami, jak i pracą własną uczniów. Wśród doświadczeń znajdują się m.in. przykład zastosowania prawa Archimedesesa, odpowiedź na pytanie, czym jest i na czym polega nurek Kartezjusza, balon trzymający szklanki, zachowanie rodzynek w wodzie gazowanej, ciecz nienewtonowska oraz inne ciekawe i proste eksperymenty.

## dziedzina: psychologia

### Myślenie kreatywne wsparciem dla biznesu - mit czy konieczność?

poniedziałek, 25 kwietnia, od 10:00 do 11:30	Wydział Nauk Ekonomicznych i Zarządzania UMK, ul. Gagarina 13A, nr sali: 127
--	--

zapisy: Zgłoszenia przyjmuje Hanna Dolna,  
email: [dolna@econ.umk.pl](mailto:dolna@econ.umk.pl)

maks. ilość osób: 16      wiek: bez ograniczenia

prowadzący: Trener PTP Hanna Dolna.

Jaka jest różnica między sekwencyjnym rozwiązywaniem problemów a podejściem opartym na "myśleniu przełomowym"? Na czym polega synergia "robić więcej, mając mniej"? Co to są schematy poznawcze i jak nas ograniczają w kreatywnym rozwiązywaniu problemów? Na te pytania odpowiemy podczas warsztatu psychoedukacyjnego z wykorzystaniem interaktywnych gier symulacyjnych. Warsztat przeznaczony jest głównie dla osób stojących przed wyzwaniem szukania innowacyjnych rozwiązań w działaniach biznesowych i społecznych.

### Psychologia jedzenia od kuchni

sobota, 23 kwietnia, od 13:00 do 15:00 | Wydział Nauk Pedagogicznych UMK, ul. Gagarina 13A, nr sali: 22

zapisy: Zgłoszenia przyjmuje Lidia Wiśniewska,  
tel.: 602355505, email: [lidiaw@umk.pl](mailto:lidiaw@umk.pl)      maks. ilość osób: 20      wiek: bez ograniczenia

prowadzący: dr Lidia Wiśniewska, Katedra Psychologii UMK,  
mgr Małgorzata Urbańska, Stowarzyszenie Wzajemnej Pomocy Flandria Toruń,  
lic. Michalina Gręźlik, Stowarzyszenie Wzajemnej Pomocy Flandria Toruń,  
mgr Sonia Michalczuk, Stowarzyszenie Wzajemnej Pomocy Flandria Toruń,  
lic. Marlena Skibińska.

Jedzenie nie pełni jedynie funkcji odżywczej – nie tylko zapewnia nam paliwo do codziennego funkcjonowania, ale też jest źródłem wielu przyjemności. To wokół posiłku gromadzi się rodzina czy przyjaciele, to wyjście do restauracji jest nagrodą po całym tygodniu pracy, a kawałek ulubionego ciasta pocieszeniem po kłótni z przyjacielem. Jeśli nie tylko głód, to co jeszcze motywuje nas do sięgania po pokarm? Na warsztatach spróbujemy odpowiedzieć na to i wiele innych pytań. Zastanowimy się jaką rolę pełnią emocje i stres w sięganiu po określone pokarmy? Czy od czekolady można się uzależnić? Dlaczego chętniej sięgamy po ciastko niż po warzywo? Co psychologia ma do powiedzenia w zakresie diet i odchudzania? Skąd bierze się epidemia otyłości? Jak nie dać się zwariować modzie na bycie fit w rozmiarze 34?

## dziedzina: psychologia, kognitywistyka

### Terapia w jednej ręce. Przyszłość mobilnych gier terapeutycznych

sobota, 23 kwietnia, od 11:00 do 12:00 | Instytut Fizyki UMK, ul. Grudziądzka 5, nr sali: 24

sobota, 23 kwietnia, od 12:30 do 13:30 | Instytut Fizyki UMK, ul. Grudziądzka 5, nr sali: 24

niedziela, 24 kwietnia, od 11:00 do 12:00 | Instytut Fizyki UMK, ul. Grudziądzka 5, nr sali: 24

niedziela, 24 kwietnia, od 12:30 do 13:30 | Instytut Fizyki UMK, ul. Grudziądzka 5, nr sali: 24

zapisy: Zgłoszenia przyjmuje Mirosław Manelski,  
tel.: 882141620, email: [miroslaw.manelski@gmail.com](mailto:miroslaw.manelski@gmail.com)      maks. ilość osób: 20      wiek: bez ograniczenia

prowadzący: mgr Karolina Finc, Interdyscyplinarne Centrum Nowoczesnych Technologii UMK,  
mgr Łukasz Goraczewski, Wydział Humanistyczny UMK.

Dzieci coraz częściej sięgają po smartfony i tablety rodziców. Uwielbiają grać w gry wideo i oglądać kolorowe aplikacje. Ale czy oprócz samej zabawy, gry mogą oferować coś więcej? Na wykładzie pokażemy, że gry wideo nie muszą służyć tylko rozrywce i zapewnieniu czasu, ale mogą również wspierać edukację czy terapię. W czasie spotkania uczestnicy dowiedzą się w jaki sposób gry mogą pomagać w trenowaniu i usprawnianiu funkcji poznawczych. Oprócz tego, nasi goście będą mieli okazję by przetestować jedną z gier, przeznaczonych do pomocy dzieciom, które mają trudności z nauką matematyki.

## dziedzina: stosunki międzynarodowe

### Jak kontr sankcje żywnościowe wpływają na Rosję?

wtorek, 26 kwietnia, od 11:00 do 12:00 | Wydział Politologii i Studiów Międzynarodowych UMK, ul. Batorego 39L, nr sali: Biblioteka

zapisy: Zgłoszenia przyjmuje mgr Joanna Rak,  
tel.: 785907707, email: [j.m.k.rak@wp.pl](mailto:j.m.k.rak@wp.pl)      maks. ilość osób: 40      wiek: bez ograniczenia

prowadzący: prof. zw. dr hab. Roman Bäcker.

Wydział Politologii i Studiów Międzynarodowych UMK ma zaszczyt zaprosić Państwa na wykład z pokazem Pana Dziekana prof. zw. dra hab. Romana Bäckera pt. „Jak kontr sankcje żywnościowe wpływają na Rosję?”. Będzie to jedyna w swoim rodzaju szansa na zapoznanie się z wynikami oryginalnych i nowatorskich badań jednego z najwybitniejszych specjalistów na świecie w tym zakresie. Wykład zainteresuje osoby chcące zarówno badać, jak i rozumieć współczesną Rosję w kontekście polityki międzynarodowej.

## dziedzina: sztuka

### Biżuteria z zielnika utrwalona w metalu

sobota, 23 kwietnia, od 11:00 do 14:00 | Wydział Sztuk Pięknych UMK, ul. Sienkiewicza 6/8, nr sali: 22

niedziela, 24 kwietnia, od 11:00 do 14:00 | Wydział Sztuk Pięknych UMK, ul. Sienkiewicza 6/8, nr sali: 22



zapisy: Zgłoszenia przyjmuje Sebastian Mikołajczak,  
tel.: 606169683, email:  
[mikolajczak.sebastian@op.pl](mailto:mikolajczak.sebastian@op.pl)

maks. ilość osób: 14    wiek: bez ograniczenia

prowadzący: prof. Joanna Bebarska,  
dr Sebastian Mikołajczak,  
mgr Jan Borowski-Beszta.

Uczestnicy zaprojektują a następnie wykonają biżuterię inspirowaną motywami ziół i owoców. Prace zostaną utrwalone w metalu, każdy autor otrzyma swoje dzieło. W czasie warsztatów uczestnicy zapoznają się z metodą odlewnictwa w metalach kolorowych, techniką na wosk tracony. Warsztaty podzielone będą na kilka etapów: - Wykład wprowadzający w problematykę technik i technologii odlewniczych w metalach kolorowych - Zaprojektowanie biżuterii inspirowanej ziołami i owocami - Analiza projektów pod kątem technologicznym - Realizacja pracy - modelowanie w wosku - Przygotowanie prac do odlewu - Proces odlewniczy (topienie metalu, zalewanie form) - Cyzelowanie i patynowanie dzieł Zajęcia dla 14 osób podzielonych na dwie grupy przeprowadzimy w salach techniczno-technologicznych Zakładu Rzeźby UMK. Uczestnicy wykonają biżuterię utrwaloną w stopie metalu. Wykonane odlewy prac zostaną przekazane uczestnikom.

### CRUSH! owocowy papier i tajniki druku

sobota, 23 kwietnia, od 10:00 do 11:30	Muzeum Piśmiennictwa i Drukarstwa w Grębocinie, ul. Szkolna 31
--	--

sobota, 23 kwietnia, od 12:00 do 13:30	Muzeum Piśmiennictwa i Drukarstwa w Grębocinie, ul. Szkolna 31
--	--

zapisy: Zgłoszenia przyjmuje Natalia Derdziak,  
tel.: 56 674 92 00, email:  
[edukacja@grebocin.pl](mailto:edukacja@grebocin.pl)

maks. ilość osób: 15    wiek: bez ograniczenia

prowadzący: mgr Natalia Derdziak,  
mgr Tomasz Niklas,  
dr hab. Agata Dworzak-Subocz, Instytut Artystyczny UMK.

Chcesz poznać sztukę przyjazną środowisku? Nauczyć się samodzielnie wytwarzać ekologiczny papier i drukować na nim? Już 23 kwietnia Muzeum Piśmiennictwa i Drukarstwa w Grębocinie zaprasza na niebanalne warsztaty, podczas których uczestnicy będą mieli okazję wykonać pachnący papier z dodatkiem kawy, herbaty czy suszonych skórek cytrusów. Kolejną interesującą propozycją jest druk na papierze ekologicznym CRUSH, tworzonym przy użyciu pozostałości z produkcji różnego rodzaju artykułów wytwarzanych z cytrusów, kiwi, kukurydzy, migdałów, oliwek, orzechów laskowych i kawy. Papiery w odcieniach nawiązujących do surowców, z których zostały wykonane, wykorzystane zostaną w technice sitowej. Odbijane na nich będą przysłowia i motywy związane z jedzeniem. Samodzielnie wykonane kartki papieru i wydruki każdy z uczestników zabierze ze sobą jako pamiątkę z wyjątkowych zajęć.

### Czekoladowa sztuka - artystyczna mozaika słodkości

poniedziałek, 25 kwietnia, od 10:00 do 13:00	Wydział Sztuk Pięknych UMK, ul. Sienkiewicza 6, nr sali: 10
--	---

zapisy: Zgłoszenia przyjmuje Iwona Szpak-Pawłowska,  
email: [iwona.szpak@gmail.com](mailto:iwona.szpak@gmail.com)

maks. ilość osób: 15    wiek: bez ograniczenia

prowadzący: dr Iwona Szpak-Pawłowska.

Zapraszamy na warsztaty "Czekoladowa sztuka - artystyczna mozaika słodkości". Warsztaty poprzedzone zostaną wstępem - pokazem multimedialnym, na którym zaprezentowane będą postawy twórcze osób zajmujących się przetwarzaniem żywności w dzieło sztuki. Pokażemy również historyczny aspekt tworzenia mozaiki artystycznej. Następnie łącząc te dwie drogi twórcze, będziemy tworzyć własne mozaiki, których tworzywem będą słodkości.

### Czy można napić się z biskwitowego kubka?

poniedziałek, 25 kwietnia, od 16:00 do 18:00	Pracownia Ceramiczna WTZ "Arkadia", ul. Młyńska 2-4
--	---

wtorek, 26 kwietnia, od 16:00 do 18:00	Pracownia Ceramiczna WTZ "Arkadia", ul. Młyńska 2-4
--	---

zapisy: Zgłoszenia przyjmuje Dorota Kozińska,  
email: [dorotakozińska@gmail.com](mailto:dorotakozińska@gmail.com)

maks. ilość osób: 20    wiek: bez ograniczenia

prowadzący: mgr Dorota Kozińska.

Co to jest biskwit? Tajemnicze słówko ma dużo wspólnego z zastawą stołową, której używamy na co dzień. Na warsztatach, które poprowadzimy dla was w Pracowni Ceramicznej Warsztatu Terapii Zajęciowej, każdy będzie mógł obejrzeć biskwitowy przedmiot, zapoznać się z technologią wyrobu naczyń ceramicznych, ozdobić swój własny kubek pigmentami i angobą, oszkliwić i ustawić w piecu ceramicznym. Wykonane przedmioty będzie można odebrać po 3 dniach w tym samym miejscu. Niezwykłą okolicznością będzie fakt, że współprowadzącymi zajęcia warsztatowe będą osoby uczestniczące na codzień w terapii w naszym ośrodku.

### Fabulous Fruit Print - owocowe nadruki w technice serigrafii i stemplowania

wtorek, 26 kwietnia, od 10:00 do 11:30	Wydział Sztuk Pięknych Zakład Grafiki UMK, ul. Sienkiewicza 30/32, nr sali: 09
--	--

zapisy: Zgłoszenia przyjmuje Dariusz Mruk,  
tel.: 56 611 38 61

maks. ilość osób: 15    wiek: bez ograniczenia

prowadzący: dr hab. Agata Dworzak-Subocz,  
dr hab. Izabella Retkowska.

Uczestnicy warsztatów poznają kolejne etapy przygotowania matrycy do druku na tkaninie w technice serigrafii i druku stemplowego: od momentu naświetlenia kliszy z drukowanym motywem na siatce pokrytej emulsją światłoczułą, aż do samej odbitki. Poznają technikę powielania motywu za pomocą stempla. Warunkiem uczestnictwa w warsztatach jest przyniesienie przez każdego uczestnika białej lub czarnej, wyprasowanej koszulki lub kawałka tkaniny bawełnianej lub lnianej itp. by móc wykonać na niej trwały nadruk. Każdy uczestnik otrzyma w prezencie własną torbę z owocowym motywem.

#### Kruche jest piękne - warsztaty witrażownicze

sobota, 23 kwietnia, od 10:00 do 13:00	Pracownia witrażu UMK (dawna sala sportowa), ul. Sienkiewicza 30/32
poniedziałek, 25 kwietnia, od 10:00 do 13:00	Pracownia witrażu UMK (dawna sala sportowa), ul. Sienkiewicza 30/32

zapisy: Zgłoszenia przyjmuje Kazimierz Rochecki, maks. ilość osób: 22 wiek: bez ograniczenia  
email: [rochecki@umk.pl](mailto:rochecki@umk.pl)  
prowadzący: prof. Kazimierz Rochecki,  
dr hab. Andrzej Kałucki,  
prac. techniczny Adam Gajewski,  
dr Anna Wójcicka.

Kolorowe szkło, jako główne tworzywo witrażowe jest materiałem wyjątkowym. Jego kruchość i zarazem wytrzymałość (może przetrwać zachowując niezmiennie właściwości setki lat), nosi w sobie wyjątkowe piękno. Wytwarzane ręcznie przez hutników nabiera indywidualnych i niepowtarzalnych cech. Zapraszamy wszystkich, którzy poprzez realizację własnego dzieła, pragną poznać te niezwykle cechy szkła witrażowego. Nasi pracownicy - mistrzowie witrażownicy - przeprowadzą uczestników warsztatów przez zawilości techniczne i technologiczne oraz pomogą w realizacji pięknych witrażowych przedmiotów, Ponieważ warsztaty co roku cieszą się wyjątkowo dużym zainteresowaniem - zapisy będą przyjmowane jedynie drogą mailową, w terminie wyznaczonym przez organizatorów - od godz. 9.00.

#### Owoce w fotografii i animacji reklamowej

poniedziałek, 25 kwietnia, od 11:00 do 13:00	Pracownia Grafiki Multimedialnej UMK, ul. Sienkiewicza 30-32, nr sali: 2
--	--

zapisy: Zgłoszenia przyjmuje Roman Lewandowski, maks. ilość osób: 12 wiek: bez ograniczenia  
tel.: 56 611 38 61  
prowadzący: dr hab. Zdzisław Mackiewicz, prof. UMK,  
dr hab. Izabella Retkowska.

Fotografia produktowa, aranżacja światła, fotografowanie produktu na wybranie tła, zastosowanie techniki fotografowania na Green box, przygotowanie materiału fotograficznego do animacji, zapoznanie z programami Photoshop, After Effects, Premiere Pro. Animacja fotografii.

#### Pudełko z dziurką, czyli co się dzieje, kiedy świat staje na głowie?

poniedziałek, 25 kwietnia, od 9:00 do 11:00	Zakład Plastyki Intermedialnej UMK, ul. Mickiewicza 121, nr sali: 09,08
poniedziałek, 25 kwietnia, od 11:30 do 13:30	Zakład Plastyki Intermedialnej UMK, ul. Mickiewicza 121, nr sali: 09,08

zapisy: Zgłoszenia przyjmuje mgr Szymon Chyliński, maks. ilość osób: 10 wiek: bez ograniczenia  
tel.: 56 611 39 30, email: [szychart@umk.pl](mailto:szychart@umk.pl)  
prowadzący: dr hab. Anna Kola,  
mgr Szymon Chyliński.

Warsztaty z fotografii bezobiektywowej (otworkowej), przybliżające zjawisko powstawania obrazu w ciemni optycznej. Twórcza zabawa, podczas której poza rejestracją obrazów rzeczywistości na światłoczułym materiale, można znaleźć się we wnętrzu camera obscura i doświadczyć odrobiny magii.

#### Toruński ASTROART

niedziela, 24 kwietnia, od 17:00 do 18:00	Centrum Sztuki Współczesnej Znaki Czasu, ul. Wały gen. Sikorskiego 13
---	---

zapisy: Bez zapisów i bez wejściówek maks. ilość osób: 130 wiek: bez ograniczenia  
prowadzący: mgr Piotr Majewski.

Nowa dziedzina sztuki? A może jednak nauka? Jak zdefiniować ASTROART? Na czym polega jego „toruńskość”? Odpowiedzi udzieli Piotr Majewski – radiowiec, Mistrz Mowy Polskiej i... astrofotograf. Toruń to miejsce pod wieloma względami magiczne. Jego niepowtarzalny klimat wiąże się z bogactwem zabytkowej architektury oraz obecnością astronomii sytuowanej na światowym poziomie. Nad tym wszystkim unosi się opiekuńczy duch Mikołaja Kopernika. Uchwycenie tego fenomenu w kadrze dostarcza niecodziennych przeżyć estetycznych, a także wiedzy o Wszechświecie i zjawiskach w nim zachodzących. Ekranem, na którym wyświetla się ten niezwykle film, jest niebo gwiazdziste. Co można z niego wyczytać i jak się ma do tego Toruń – warto zobaczyć na własne oczy!

#### W•I•S•L•A

poniedziałek, 25 kwietnia, od 10:00 do 12:00	Filia Galerii i Ośrodka Plastycznej Twórczości Dziecka, ul. Kościuszki 41/ 47
poniedziałek, 25 kwietnia, od 10:00 do 13:00	Filia Galerii i Ośrodka Plastycznej Twórczości Dziecka, ul. Kościuszki 41/ 47

poniedziałek, 25 kwietnia, od 10:00 do 12:00	Galeria i Ośrodek Plastycznej Twórczości Dziecka, Rynek Nowomiejski 17
wtorek, 26 kwietnia, od 10:00 do 12:00	Galeria i Ośrodek Plastycznej Twórczości Dziecka, Rynek Nowomiejski 17
wtorek, 26 kwietnia, od 10:00 do 12:00	Filia Galerii i Ośrodka Plastycznej Twórczości Dziecka, ul. Kościuszki 41/ 47

zapisy: Zgłoszenia przyjmuje Sylwia Rajkowska, maks. ilość osób: 25 wiek: bez ograniczenia  
 tel.: 56 622 75 34, email:  
[kontakt@galeriadziecka.com](mailto:kontakt@galeriadziecka.com)  
 prowadzący: dr Piotr Florianowicz,  
 mgr Katarzyna Skrobała,  
 mgr Anna Nowakowska,  
 lic. Sylwia Rajkowska,  
 mgr Katarzyna Wysocka.

Projekt zainspirowany jest sztuką aktualną i nowymi mediami. Tytułowa W•I•S•Ł•A odwołuje się do rzeki informacji w znaczeniu ponadczasowym. Projekt zakłada przeprowadzenie 5 warsztatów odwołujących się do haseł: wiedzieć, ingerować, słuchać, łapać, analizować. WIEDZIEĆ – kolaż z wykorzystaniem cyfr zawierających informacje z otaczającego nas świata. INGEROWAĆ – zabawa plastyczna polegająca na ingerowaniu, przetwarzaniu zastanego obrazu. SŁUCHAĆ – uczestnicy zarejestrują i odsłuchają zaczerpnięte z gazet informacje oraz stworzą animację poklatkową. ŁAPAĆ – warsztaty plastyczne, podczas których uczestnicy nabywają „łapią” wiedzę na temat regionalnych legend. ANALIZOWAĆ – analizowanie informacji o obiekcie przedstawianym. Celem warsztatów jest stymulowanie wyobraźni do wykonania niekonwencjonalnych prac plastycznych i uwrażliwienie na sztukę.

## dziedzina: sztuka kulinarna

<b>Jeśli sprawię, że powrócą do Ciebie zapomniane wspomnienia, czy to jest już magia? - pokaz kulinarny</b>	
sobota, 23 kwietnia, od 14:00 do 15:30	Wydział Chemii UMK, ul. Gagarina 7, nr sali: 81

zapisy: Zgłoszenia przyjmuje Stanisław Serafin, maks. ilość osób: 20 wiek: bez ograniczenia  
 email: [stanislawser@gmail.com](mailto:stanislawser@gmail.com)  
 prowadzący: Stanisław Serafin.

Pokaz kulinarny oraz wykład pt. „Jeśli sprawię, że powrócą do Ciebie zapomniane wspomnienia, czy to jest już magia?”. Podczas wydarzenia zaprezentuję filozofię, którą kieruję się podczas przygotowywania swoich kolacji, czyli opowiadania historii oraz przywoływania wspomnień. Chciałbym zabrać uczestników w podróż do magicznych chwil z ich dzieciństwa, chwil wspaniałych i zapomnianych. Pragnę przygotować dania inspirowane swoją filozofią, pokazać uczestnikom, że jedzenie nie musi być nudne i może być ono formą artystycznego wyrazu. Podczas pokazu wykonam kilka dań, które każdy może przygotować samodzielnie w domu oraz zaproponuję dla nich odpowiednią formę prezentacji, tak aby stały się one wyjątkowe.

## dziedzina: taniec

<b>Frevo - zapomniany taniec brazylijskiego karnawału</b>	
poniedziałek, 25 kwietnia, od 17:00 do 19:00	Muzeum Etnograficzne w Toruniu, ul. Wały gen. Sikorskiego 19, nr sali: sala widowiskowa

zapisy: Zgłoszenia przyjmuje Marta Domachowska, maks. ilość osób: 40 wiek: bez ograniczenia  
 tel.: 56 622 89 43, email:  
[edukacja@etnomuzeum.pl](mailto:edukacja@etnomuzeum.pl)  
 prowadzący: Agnieszka Kwiatkowska, [www.cyrkdosole.de](http://www.cyrkdosole.de).

Frevo to najbardziej radosny i skoczny taniec karnawału w Recife, stolicy Pernambuco w Brazylii. O jego żywiołowości świadczy już nazwa pochodząca od słowa ferver (portug. wrzeć). Środowiskiem, w którym się narodził, była właśnie karnawałowa gorączka i szal ulicznej parady. O pochodzeniu tańca, wywodzącego się z robotniczych warstw społecznych, do dziś przypominają figury, których nazwy, np. śruba, nożyce czy młotek nawiązują do narzędzi rzemieślniczych. Dawniej, podobnie jak capoeira, frevo stanowił taniec-kamufaż, pozwalający demonstrować sprawność fizyczną podczas ulicznych przepychanek. Z czasem ulegał wielu przekształceniom i fuzjom, by dziś zawierać elementy baletowe czy akrobatyczne. Od 2012 roku taniec i muzyka frevo znajdują się na liście niematerialnych dóbr kultury Unesco. Podczas imprezy poznamy historię i podstawowe kroki tańca. AGNIESZKA KWIATKOWSKA - mgr etnologii UMK w Toruniu, absolwentka pedagogiki cyrku szkoły cyrkowej w Brukseli, artystka cyrkowa ([www.cyrkdosole.de](http://www.cyrkdosole.de)) występująca w Polsce, Europie, Ameryce Centralnej i Południowej, Afryce. Podróżniczka. Pasjonatka kultury brazylijskiej. Passistka (tancerka) FREVO.

## dziedzina: teatr

<b>Z czym walczyłby współczesny Don Kichot?</b>	
niedziela, 24 kwietnia, od 17:00 do 19:00	Dom Muz, ul. Poznańska 52, nr sali: 30

zapisy: Bez zapisów i bez wejściówek maks. ilość osób: 75 wiek: bez ograniczenia  
 prowadzący: mgr Joanna Łagan,  
 mgr Katarzyna Lewicka, Kasia Lewicka Akademia Języków Obcych.

Założeniem projektu w roku upamiętniającym rocznicę śmierci Cervantesa (1616-2016), zatytułowanego "Z czym walczyłby współczesny Don Kichot?", jest przygotowanie i prezentacja etud teatralnych wokół motywu Don Kichota przez młodzież uczącą się języka hiszpańskiego w następujących instytucjach: "Kasia Lewicka Akademia Języków Obcych", Zespół Szkół

Uniwersytetu Mikołaja Kopernika Gimnazjum i Liceum Akademickie, a także aktorów Teatru Amorficznego prowadzonego w Domu Muz przez Joannę Łagan. Zaprezentowane zostaną również fragmenty dzieła Cervantesa w języku hiszpańskim. Wydarzeniu temu towarzyszyć będzie otwarcie wystawy pokonkursowej, poświęconej motywowi Don Kichota. Konkurs ma charakter ogólnopolski - jego głównym organizatorem jest Zespół Szkół Uniwersytetu Mikołaja Kopernika Gimnazjum i Liceum Akademickie przy współpracy merytorycznej Wydziału Sztuk Pięknych UMK. Koordynatorem konkursu jest Violetta Klugowska. Dla chętnych odbędzie się także lekcja pokazowa języka hiszpańskiego poprowadzona przez Katarzynę Lewicką.

## dziedzina: technika

### Czym żywią się roboty?

sobota, 23 kwietnia, od 11:00 do 11:45 | Instytut Fizyki UMK, ul. Grudziądzka 5, nr sali: 22

sobota, 23 kwietnia, od 12:00 do 12:45 | Instytut Fizyki UMK, ul. Grudziądzka 5, nr sali: 22

zapisy: Bez zapisów i bez wejściówek                      maks. ilość osób: 20                      wiek: bez ograniczenia  
prowadzący: dr Sławomir Mandra,  
dr Leszek Wydźgowski,  
Rafał Szczepański,  
Kamil Nowatkowski.

Co powoduje, że roboty poruszają się? W jaki sposób roboty pozyskują informacje i podejmują decyzje? Na te i inne pytania postaramy się odpowiedzieć oraz zademonstrować działanie robotów w praktyce.

## dziedzina: zarządzanie

### Energizery i lodołamacze, czyli jak nie uśpić publiki

poniedziałek, 25 kwietnia, od 16:30 do 18:30 | Wydział Nauk Ekonomicznych i Zarządzania UMK, ul. Gagarina 13A, nr sali: 16

zapisy: Zgłoszenia przyjmuje Joanna Pucek,  
email: [j.pucek@ieam.pro](mailto:j.pucek@ieam.pro)                      maks. ilość osób: 20                      wiek: bez ograniczenia  
prowadzący: prof. dr hab. Robert Karaszewski,  
Barbara Józwik,  
Joanna Pucek, Fundacja Institute of Effective Asset Management.

Serdecznie zapraszamy wszystkie osoby zainteresowane organizacją małych, lokalnych projektów do udziału w bezpłatnych warsztatach dotyczących gier i zabaw aktywizujących uczestników warsztatów i szkoleń. Celem przedsięwzięcia jest nabycie przez uczestników umiejętności aktywizowania i integrowania uczestników własnych inicjatyw rozumianych jako szkolenia i warsztaty. Szkolenie prowadzone jest metodami warsztatowymi. Uczestnicy są aktywnie włączani w proces szkoleniowy. Mają możliwość przetestowania najbardziej popularnych „energizer-ów” i „lodołamaczy”. W trakcie zajęć wykorzystywane są metody: dyskusja moderowana, symulacja „energizer-ów” i „lodołamaczy” oraz miniwykład.

## dziedzina: żywienie człowieka

### Wpływ diety na kondycję umysłową dzieci

niedziela, 24 kwietnia, od 11:30 do 12:30 | Towarzystwo Naukowe w Toruniu, ul. Wysoka 16, nr sali: Sala Kolumnowa

zapisy: Bez zapisów i bez wejściówek                      maks. ilość osób: 80                      wiek: bez ograniczenia  
prowadzący: dr n. med. Justyna Przybyszewska.

Przestrzeganie zasad prawidłowego żywienia, począwszy od okresu dzieciństwa, jest nieodzownym warunkiem prawidłowego rozwoju umysłowego. Pomiedzy 1 a 5 r.ż. mózg zwiększa swą objętość aż o ok. 50%, a po ukończeniu 5 r.ż. wielkość mózgu osiąga ok. 90% rozmiaru mózgu osoby dorosłej. Prawidłowy rozwój centralnego układu nerwowego jest uzależniony od szeregu składników odżywczych. W ramach wykładu omówione zostaną kluczowe składniki niezbędne w rozwoju c.u.n.. Omówione zostaną również zasady prawidłowego żywienia dzieci z uwzględnieniem charakterystyki produktów żywnościowych, które powinny znajdować się w codziennej diecie dziecka. Ponadto przedstawione zostaną najczęściej popełniane przez rodziców błędy w żywieniu dzieci. Uzyskana w ramach zajęć wiedza pozwoli rodzicom dbać o jak najlepszy rozwój umysłowy ich dzieci, poprzez podaż prawidłowo zbilansowanej diety oraz dbałość o właściwy tryb żywienia.

### Zasady żywienia dzieci - co wybrać w czasie zakupów

niedziela, 24 kwietnia, od 13:00 do 14:00 | Towarzystwo Naukowe w Toruniu, ul. Wysoka 16, nr sali: Sala Kolumnowa

zapisy: Bez zapisów i bez wejściówek                      maks. ilość osób: 80                      wiek: bez ograniczenia  
prowadzący: dr inż. Ewa Szymelfejnik.

Podstawą osiągnięcia pełnego rozwoju fizycznego i umysłowego dzieci jest odpowiedni styl życia, obejmujący m.in. prawidłowe odżywianie. Prawidłowe żywienie polega na dostarczeniu dostosowanej do potrzeb dziecka zbilansowanej diety. W trakcie wykładu zostaną przedstawione wytyczne prawidłowego żywienia dzieci w wieku szkolnym. Szczególny nacisk zostanie położony na dobór produktów spożywczych w celu skomponowania urozmaiconej racji pokarmowej.

### Zasady żywienia osób starszych

niedziela, 24 kwietnia, od 10:00 do 11:00	Towarzystwo Naukowe w Toruniu, ul. Wysoka 16, nr sali: Sala Kolumnowa
---	---

zapisy: Bez zapisów i bez wejściówek                      maks. ilość osób: 80                      wiek: bez ograniczenia  
prowadzący: mgr Alina Jaroch.

Pośród mnogości dostępnych zaleceń żywieniowych oraz proponowanych diet, coraz trudniej jest podjąć prawidłową decyzję o swoim sposobie żywienia. Docierające do nas, często sprzeczne informacje o korzystnych dla naszego zdrowia i szkodzących nam produktach spożywczych i składnikach pokarmowych, wywołują poczucie zagubienia i przysparzają nam więcej pytań niż odpowiedzi. Komponując swój codzienny jadłospis warto kierować się potwierdzonymi i rzetelnymi zasadami racjonalnego żywienia, które postaram się Państwu przybliżyć, aby jak najdłużej cieszyć się dobrym zdrowiem i samopoczuciem.

## Wystawa

dziedzina: astronomia

### Jak nakarmić czarną dziurę

sobota, 23 kwietnia, od 9:00 do 17:00	Instytut Fizyki UMK, ul. Grudziądzka 5, nr sali: Hol Zakładu Mechaniki Kwantowej
---------------------------------------	--

niedziela, 24 kwietnia, od 9:00 do 17:00	Instytut Fizyki UMK, ul. Grudziądzka 5, nr sali: Hol Zakładu Mechaniki Kwantowej
--	--

zapisy: Zgłoszenia przyjmuje Ewa Palikot,                      maks. ilość osób: 20                      wiek: bez ograniczenia  
tel.: 667598315

uwagi: Dla odbiorców indywidualnych wstęp wolny. Zapisy dla grup zorganizowanych.

prowadzący: dr hab. Monika Stanke,  
Katarzyna Kończalska,  
mgr Ewa Palikot.

Czarna dziura nie jest wybredna - "zje" wszystko, nie wyłączając światła. Aby zaspokoić swój niepokonany apetyt potrafi zagiąć czasoprzestrzeń, zmienić ciężar ciał i spowolnić czas. Na wystawie zaprezentujemy jak zmienia się nasze postrzeganie świata wraz ze zbliżaniem się do tego wciągającego obiektu.

dziedzina: historia

### Myć się czy wietrzyć? Czystość i brud w Toruniu

sobota, 23 kwietnia, od 10:00 do 16:00	Archiwum Państwowe w Toruniu, Plac Rapackiego 4, nr sali: 6
--	---

poniedziałek, 25 kwietnia, od 8:00 do 14:30	Archiwum Państwowe w Toruniu, Plac Rapackiego 4, nr sali: 6
---	---

wtorek, 26 kwietnia, od 8:00 do 14:30	Archiwum Państwowe w Toruniu, Plac Rapackiego 4, nr sali: 6
---------------------------------------	---

zapisy: Bez zapisów i bez wejściówek                      maks. ilość osób: 30                      wiek: bez ograniczenia  
prowadzący: dr Dariusz Chyła,

mgr Marzena Kamińska,  
mgr Mateusz Superczyński,  
mgr Hadrian Ciechanowski.

Dziś każdy z nas wie co oznacza higiena czy bycie czystym. Każdy potrafi wymienić aspekty przyczyniające się do poprawy lub pogorszenia higieny. A jak było dawniej? Czym była higiena dla naszych przodków? Czy myli się równie często, jak my obecnie? Czy dawniej miasta pod względem higieny różniły się od współczesnych? Jak choroby wpływały na dzieje higieny, a jak higiena lub jej brak wpływały na rozwój chorób? Odpowiedzi na te i inne pytania będzie można znaleźć na wystawie dotyczącej czystości i brudu. Poprowadzi ona zwiedzających przez problematykę higieny w Toruniu od czasów średniowiecza aż po XX w. Ekspozycja przybliży to, co istniało kiedyś nad ziemią (np. łaźnie miejskie), jak i to, czego gołym okiem nie było można zobaczyć (np. plany kanalizacji miejskiej). Ukazane zostaną także sposoby radzenia sobie (czy aby skutecznie?) z brudem na ulicach. Serdecznie zapraszamy więc tych, którym wszystko co czyste, nie jest obce...

dziedzina: informatyka

### Cyfrowa feta: macierzy szczypta, na deser tekstura, czyli pikseli cała fura - wystawa interaktywna

sobota, 23 kwietnia, od 11:00 do 17:00	Wydział Matematyki i Informatyki UMK, ul. Chopina 12/18, nr sali: Konferencyjna
--	---

niedziela, 24 kwietnia, od 12:00 do 16:00	Wydział Matematyki i Informatyki UMK, ul. Chopina 12/18, nr sali: Konferencyjna
---	---

poniedziałek, 25 kwietnia, od 9:00 do 14:00	Wydział Matematyki i Informatyki UMK, ul. Chopina 12/18, nr sali: Konferencyjna
---	---

zapisy: Zgłoszenia przyjmuje Andrzej Rutkowski,                      maks. ilość osób: 40                      wiek: bez ograniczenia  
email: [rudy@mat.umk.pl](mailto:rudy@mat.umk.pl)

uwagi: Dla odbiorców indywidualnych wstęp wolny. Zapisy dla grup zorganizowanych.

prowadzący: mgr Andrzej Rutkowski,  
dr Piotr Przymus,  
mgr Krzysztof Rykaczewski, Uniwersytet Warszawski,  
dr Michał Chlebiej,

mgr Paweł Kmiecik,  
mgr Damian Kurpiewski,  
mgr Bartosz Celmer.

W programie imprezy wirtualna i rozszerzona rzeczywistość, sztuczne sieci neuronowe, iluzje holograficzne, obrazowanie przestrzenne, interakcje człowiek-komputera, a także pomysły na inspirujące projekty do realizacji w klasie lub domu - wszystko to na wyciągnięcie ręki. Studenci i pracownicy Wydziału Matematyki i Informatyki UMK, a także uczniowie klas ponadgimnazjalnych, zademonstrują, co można stworzyć przy wykorzystaniu dzisiejszych narzędzi i nowoczesnej technologii. Uwaga, zarazamy pasją do informatyki!

## dziedzina: kulturoznawstwo

### "Sztuka gotowania", czyli świat ilustracji z dawnych książek kucharskich

poniedziałek, 25 kwietnia, od 13:00 | Biblioteka Uniwersytecka UMK, ul. Gagarina 13, nr sali: Hol, parter

zapisy: Bez zapisów i bez wejściówek maks. ilość osób: 100 wiek: bez ograniczenia  
prowadzący: dr Liliana Lewandowska,  
dr Dominik Piotrowski.

Powszechnie wiadomo, że gotowanie jest sztuką. Dawniej zwykło się przecież mówić, "że dobry obiad, jeśli nie jest podstawą szczęścia domowego, to w wysokim stopniu przyczynia się do niego". A co, jeśli sztuką staje się nie tyle proces samego gotowania, co pisanie o nim? Albo też ilustrowania go? Zaciekawiony sympatyk „Sztuki gotowania” znajdzie u nas różności odpowiadające jego kulinarnym gustom – najciekawsze przykłady serwowania pieczonych pulard, cielęciny w papilotach, studzonego karpia, plumpuddingu czy tortu dziada. Dowie się on także, jak należy piec na rożnie, oprawiać zająca i jakiej formy używać do zimnych legumin i galaret. Zapraszamy więc do świata, w którym główną rolę grają ilustracje z dawnych książek kucharskich! Wystawa otwarta od poniedziałku 25 kwietnia, od godziny 13:00.

## Impreza dla dzieci

### dziedzina: archeologia

#### Moda pradziejowa

wtorek, 26 kwietnia, od 9:30 do 11:00 | Biblioteka Naukowa Muzeum Okręgowego w Toruniu, ul. św. Jakuba 20a, nr sali: 104

wtorek, 26 kwietnia, od 12:00 do 13:30 | Biblioteka Naukowa Muzeum Okręgowego w Toruniu, ul. św. Jakuba 20a, nr sali: 104

zapisy: Zgłoszenia przyjmuje Violetta Stawska, maks. ilość osób: 15 wiek: bez ograniczenia  
tel.: 56 660 56 59, email:  
[v.stawska@muzeum.torun.pl](mailto:v.stawska@muzeum.torun.pl)

prowadzący: mgr Violetta Stawska.

"Moda pradziejowa" to zajęcia warsztatowe skierowane dla dzieci od 6 lat. Składać się będą z prezentacji multimedialnej, w czasie której uczestnicy dowiedzą się jak ubierali się ludzie od czasów najdawniejszych, po wczesne średniowiecze. Jakie nosili ozdoby i dodatki i co robili, aby ich stroje były atrakcyjne. Po prezentacji będzie można samodzielnie wykonać drobne elementy strojów (sakiewki, woreczki, paski itp.), a na koniec zrobić sobie zdjęcie w stroju z epoki, ze zrobionymi przez siebie dodatkami.

## dziedzina: chemia

#### Chemia od kuchni

poniedziałek, 25 kwietnia, od 10:30 do 11:30 | Wydział Chemii UMK, ul. Gagarina 7, nr sali: 153

zapisy: Zgłoszenia przyjmuje Dobrochna Rabiej, maks. ilość osób: 30 wiek: bez ograniczenia  
email: [dobrochna.rabiej@gmail.com](mailto:dobrochna.rabiej@gmail.com)  
prowadzący: mgr inż. Dobrochna Rabiej,  
dr hab. Aleksandra Szydłowska-Czerniak, prof. UMK,  
mgr Agnieszka Tułodziecka, Zakład Technologii Chemicznej UMK.

Chemia to nie tylko trudne wzory czy skomplikowane reakcje. Chemia znajduje się wszędzie, także w kuchni! Chcemy o tym przekonać już dzieci w wieku przedszkolnym. Na naszych warsztatach dzieci w ciekawy i przystępny sposób poznają podstawy chemii i technologii żywności poprzez wspólną produkcję żelek. Razem z dziećmi poprzez kolorowanki i łamigłówki poznamy surowce oraz reakcje zachodzące podczas wytwarzania tych słodczy. Na koniec dokonamy degustacji naszych żelek.

#### Chemiczna zupa

niedziela, 24 kwietnia, od 11:00 do 13:00 | Dom Muz, ul. Podmurna 1/3

zapisy: Zgłoszenia przyjmuje Elżbieta Chruńska, maks. ilość osób: 40 wiek: bez ograniczenia  
tel.: 56 621 05 81, email: [dommuz@wp.pl](mailto:dommuz@wp.pl)

prowadzący: mgr Elżbieta Chrulska,  
mgr Agnieszka Dąbrowska,  
mgr Marta Ćwiklińska, Wydział Chemii UMK.

Dużo się dziś mówi o tym, ile chemii jest w jedzeniu. Ciekawe, jak wyglądałaby więc potrawa w 100% złożona z chemii? W czasie naszych niecodziennych warsztatów kulinarnych dzieci stworzą własną chemiczną zupę (wymyślą nazwę, skład i przepis), poznają również podstawowy skład chemiczny wybranych produktów spożywczych. Uczestnicy będą eksperymentować z materiałami chemicznymi tworząc przestrzenne, kolorowe obrazki rozpuszczone w różnych cieczach. Efekty swojej pracy będą mogli oglądać na ścianach dzięki użyciu grafoskopu. Część warsztatową poprzedzi pokaz „gotowania” wybuchowych, chemicznych potraw przygotowany przez profesjonalnego chemika. Dla uczestników zostaną przygotowane warsztatowe stanowiska, przy których będą mogli oni przy pomocy instruktora i rodziców stworzyć: lawę lampę, soloną meduzę, barwne mikstury, bezalkoholowe drinki z fenoloftaleiny i oczywiście chemiczną zupę!

### Chemiczne rewolucje w kuchni

sobota, 23 kwietnia, od 14:00 do 14:45	Wydział Chemii UMK, ul. Gagarina 7, nr sali: 13, blok A
sobota, 23 kwietnia, od 15:15 do 16:00	Wydział Chemii UMK, ul. Gagarina 7, nr sali: 13, blok A
poniedziałek, 25 kwietnia, od 9:15 do 10:00	Wydział Chemii UMK, ul. Gagarina 7, nr sali: 13, blok A
poniedziałek, 25 kwietnia, od 10:30 do 11:15	Wydział Chemii UMK, ul. Gagarina 7, nr sali: 13, blok A
poniedziałek, 25 kwietnia, od 11:45 do 12:30	Wydział Chemii UMK, ul. Gagarina 7, nr sali: 13, blok A
poniedziałek, 25 kwietnia, od 13:00 do 13:45	Wydział Chemii UMK, ul. Gagarina 7, nr sali: 13, blok A
wtorek, 26 kwietnia, od 9:15 do 10:00	Wydział Chemii UMK, ul. Gagarina 7, nr sali: 13, blok A
wtorek, 26 kwietnia, od 10:30 do 11:15	Wydział Chemii UMK, ul. Gagarina 7, nr sali: 13, blok A

zapisy: Zgłoszenia przyjmuje Anna Filipiak-Szok, maks. ilość osób: 20 wiek: bez ograniczenia  
tel.: 56 611 45 45, email:  
[ania\\_fsz@chem.umk.pl](mailto:ania_fsz@chem.umk.pl)

prowadzący: mgr Anna Filipiak-Szok, Laboratorium Badań Środowiska Pracy UMK,  
dr Marzanna Kurzawa,  
mgr Agata Szumera, Pracownia Dydaktyki Chemii UMK,  
dr Aneta Jastrzębska,  
mgr Justyna Kurzawa.

W trakcie warsztatów każdy z uczestników będzie miał szansę wykonać samodzielnie doświadczenia z wykorzystaniem podstawowych produktów spożywczych i prostych substancji. Uczestnicy sprawdzą czy w soku jest witamina C, czy masło jest rzeczywiście masłem, czy w mleku i jogurtach jest wapń, czy warto jeść szpinak? A na miłośników gotowania i jedzenia czeka niespodzianka...

### Na talerz czy do kosmetyku?

sobota, 23 kwietnia, od 10:00 do 11:00	Wydział Chemii UMK, ul. Gagarina 7, nr sali: 207
sobota, 23 kwietnia, od 11:30 do 12:30	Wydział Chemii UMK, ul. Gagarina 7, nr sali: 207
sobota, 23 kwietnia, od 13:00 do 14:00	Wydział Chemii UMK, ul. Gagarina 7, nr sali: 207

zapisy: Zgłoszenia przyjmuje mgr Marta Michalska, maks. ilość osób: 12 wiek: bez ograniczenia  
email: [chemiapiiekna@wp.pl](mailto:chemiapiiekna@wp.pl)

prowadzący: prof. dr hab. Alina Sionkowska,  
dr Justyna Kozłowska,  
mgr Beata Kaczmarek,  
mgr Sylwia Grabska,  
mgr Marta Michalska.

Na talerz czy do kosmetyku? – pytanie dość zabawne, ale tylko pozornie. Przeglądając kuchenne półki możemy zauważyć wiele cennych produktów, które wykorzystujemy do przygotowywania naszych ulubionych potraw. Niewiele osób zdaje sobie sprawę, że część z nich jest wartościowa także z kosmetycznego punktu widzenia. Okazuje się, że surowce spożywcze mogą zostać wykorzystane do otrzymania preparatów kosmetycznych, które z kolei możemy wykorzystać m. in. do mycia lub pielęgnacji ciała. Wykazują one pozytywny wpływ na naszą skórę oraz włosy. Domowe kosmetyki są znacznie tańsze niż te dostępne na rynku, w związku z czym niewielkim kosztem możemy otrzymać pełnowartościowe preparaty kosmetyczne. I sami możemy zdecydować – czy dany produkt spożywczy wolimy na talerzu czy w kosmetyku...

### Zabawy z chemią w kuchni

poniedziałek, 25 kwietnia, od 10:30 do 12:00	Wydział Chemii UMK, ul. Gagarina 7, nr sali: Audytorium I
wtorek, 26 kwietnia, od 10:30 do 12:00	Wydział Chemii UMK, ul. Gagarina 7, nr sali: Audytorium I

zapisy: Zgłoszenia przyjmuje Justyna Walczak, maks. ilość osób: 120 wiek: bez ograniczenia  
tel.: 56 611 48 36, email: [walczak-justyna@wp.pl](mailto:walczak-justyna@wp.pl)

prowadzący: prof. dr hab. Bogusław Buszewski,  
dr Szymon Bocian,  
mgr Justyna Walczak,  
mgr Magdalena Skoczylas,  
mgr Paweł Pomastowski,  
mgr Maciej Milanowski,  
mgr Kinga Meller,  
mgr Katarzyna Krzemińska,  
mgr Wojciech Skowroński,  
mgr Damian Grzywiński.

W trakcie trwających około godziny pokazów chemicznych, doktoranci zademonstrują zgromadzonym na widowni dzieciom w wieku od 3 do 6 lat około 12 doświadczeń chemicznych. W wykonaniu niektórych doświadczeń zostaną poproszone o pomoc same dzieci. Na pokazach przedstawimy i omówimy wpływ środowiska chemicznego na zmianę barwy substancji, zmienimy roztwór z bezbarwnego na malinowy, a czarny w bezbarwny. Ponadto dla miłośników bajek wywołamy dżinna z butelki, wypalimy Shrekowi miód z uszu oraz usłyszymy ryczącego niedźwiedzia.

## dziedzina: ekologia

### Tajemnice gleby

poniedziałek, 25 kwietnia, od 10:00 do 12:00	Wydział Nauk o Ziemi UMK, ul. Lwowska 1, nr sali: 146
poniedziałek, 25 kwietnia, od 12:15 do 13:15	Wydział Nauk o Ziemi UMK, ul. Lwowska 1, nr sali: 146

zapisy: Zgłoszenia przyjmuje Maciej Markiewicz, maks. ilość osób: 16 wiek: bez ograniczenia  
tel.: 56 611 25 54, email: [mawicz@umk.pl](mailto:mawicz@umk.pl)

prowadzący: dr Maciej Markiewicz,  
dr Marcin Świtoniak.

Proponujemy uczestnikom naszych zajęć przeniesienie się pod ziemię w fascynujący świat życia w glebie. Przekonajcie się, że jest ona częścią naszego życia - w pożywieniu, w powietrzu, w wodzie, w naszych domach oraz jak gleba pomaga kontrolować klimat i chronić nasze jeziora i rzeki. Dowiedźcie się, jak gleba powstaje, dlaczego niektóre gleby są dobre do uprawy, a inne nie. Spotkajcie naukowców badających gleby każdego dnia. Dlaczego gleba daje im tyle radości? Stwórzcie swój własny profil glebowy. Pamiętajcie! Glebę macie zawsze pod swoimi stopami!

### Świat według Sortka, czyli sortowanie odpadów to pestka

poniedziałek, 25 kwietnia, od 9:00 do 10:30	Centrum Edukacji Ekologicznej MPO, ul. Kociewska 47/53
poniedziałek, 25 kwietnia, od 11:00 do 12:30	Centrum Edukacji Ekologicznej MPO, ul. Kociewska 47/53
wtorek, 26 kwietnia, od 9:00 do 10:30	Centrum Edukacji Ekologicznej MPO, ul. Kociewska 47/53
wtorek, 26 kwietnia, od 11:00 do 12:30	Centrum Edukacji Ekologicznej MPO, ul. Kociewska 47/53

zapisy: Zgłoszenia przyjmuje Agnieszka Jabłońska, maks. ilość osób: 25 wiek: bez ograniczenia  
tel.: 56 639 81 60, email:  
[agnieszka.jablonska@mpo.torun.pl](mailto:agnieszka.jablonska@mpo.torun.pl)

uwagi: Zapewniamy bezpłatny transport tylko dla uczniów ze szkół w Toruniu.  
prowadzący: mgr Agnieszka Jabłońska.

„Świat według Sortka, czyli sortowanie odpadów to pestka” to warsztaty dla dzieci, których celem jest kształtowanie ekologicznych postaw i zachowań. To trudne zadanie realizowane jest poprzez zabawę. Dzieci podczas projekcji filmu w technologii 3D zapamiętują kolory pojemników przeznaczonych do odpowiednich odpadów, by móc samodzielnie segregować je w domu. Przewodnikiem po świecie odpadów jest Szop Sortek słynący z zamiłowania do porządku. Maskotka nowo otwartego Centrum Edukacji Ekologicznej MPO „ECOKID” to bohater malowidła ściennego w sali dydaktycznej, a także gier multimedialnych, w których można sprawdzić stan zdobytej wiedzy. Każdy uczestnik ma do dyspozycji tablety, na którym koloruje pojemniki i układa puzzle. Na koniec spotkania uczniowie wykonują pamiątkowe zdjęcie z Szopem Sortkiem, który sympatycznym uśmiechem z malowidła ściennego pozdrawia miłych gości.

## dziedzina: fizyka

### Co drzemie w jedzeniu?

sobota, 23 kwietnia, od 11:00 do 13:00	Dom Muz, ul. Poznańska 52
--	---------------------------

zapisy: Zgłoszenia przyjmuje Agnieszka Dąbrowska, maks. ilość osób: 40 wiek: bez ograniczenia  
tel.: 56 664 49 12, email:  
[dommuz\\_poznanska@wp.pl](mailto:dommuz_poznanska@wp.pl)

prowadzący: mgr Agnieszka Dąbrowska,  
mgr Elżbieta Chruska,  
mgr inż. Bartosz Pałucki, Sekcja Studencka SPIE, Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej UMK.

Co drzemie w jedzeniu? Wartości odżywcze oczywiście, ale czy coś jeszcze? Zaproszony fizyk pokaże jakie właściwości fizyczne mają owoce, warzywa i kilka innych naturalnych surowców żywnościowych. Zastanówmy się jaką wyporność mają surowce żywnościowe w różnych roztworach, czy pływają, czy też się "topią". Czy jajko może zawiesić się w wodzie? Czy z



warzyw można zrobić baterię? Czy po zatopieniu jedzenia w ciekłym azocie i po jego rozmrożeniu nadal jest ono świeże? Na te i wiele jeszcze innych pytań odpowiemy sobie podczas spotkania z fizykiem. Ale czy to wszystko, co mogą nam dać naturalne produkty? Podczas warsztatów plastycznych na przygotowanych stanowiskach uczestnicy będą mogli ufarbować tkaniny naturalnymi barwnikami pochodzenia roślinnego, namalować obrazki przy pomocy barwników z warzyw i ziół, zrobić stemple z ziemniaków. Stworzymy również swoje własne kompozycje kolorowych soków. Odpowiemy na pytanie z czego zrobić w domu klej, który wykorzystamy do działań plastycznych. Przygotowane zostaną również stanowiska fizyczne, na których będzie można wykonać doświadczenia pokazane podczas spotkania.

## dziedzina: geoinformacja

### Latający badacz

poniedziałek, 25 kwietnia, od 13:00 do 14:00 | Wydział Nauk o Ziemi UMK, ul. Lwowska 1, nr sali: 223

zapisy: Zgłoszenia przyjmuje dr hab. Mieczysław Kunz, maks. ilość osób: 20 wiek: bez ograniczenia  
email: [met@umk.pl](mailto:met@umk.pl)

prowadzący: dr hab. Mieczysław Kunz.

W trakcie wykładu omówione zostaną możliwości wykorzystania technologii nowoczesnych bezzałogowych obiektów latających (UAV) w badaniach środowiska geograficznego. Zaprezentowany zostanie symulator lotu, a każdy z uczestników imprezy będzie mógł być pilotem takiego bezzałogowca.

## dziedzina: historia

### Z kuchnią przez wieki, czyli co w Toruniu jadano

wtorek, 26 kwietnia, od 11:00 do 12:00 | Dom Eskenów, ul. Łazienna 16, nr sali: piwnica edukacyjna

wtorek, 26 kwietnia, od 13:00 do 14:00 | Dom Eskenów, ul. Łazienna 16, nr sali: piwnica edukacyjna

zapisy: Zgłoszenia przyjmuje Iwona Markowska, maks. ilość osób: 20 wiek: bez ograniczenia  
tel.: 56 660 56 53, email:  
[i.markowska@muzeum.torun.pl](mailto:i.markowska@muzeum.torun.pl)

uwagi: Impreza skierowana jest do dzieci z klas I-IV.

prowadzący: dr Iwona Markowska.

Zajęcia, których celem jest przybliżenie dzieciom niektórych kart z historii kuchni polskiej, jako elementu kultury. Najmłodszy dowiedzą się, jakie potrawy podawano na stołach dawnych mieszkańców Torunia, jakie produkty żywnościowe cieszyły się szczególną popularnością, a czego na przykład nie znano i nie jadano w ogóle. Rozwiązując różnego rodzaju zagadki - nauczą się rozpoznawać niektóre dawne artykuły żywnościowe. Uczestnicy będą mogli ich dotknąć, powąchać, a niektóre nawet spróbować. Zajęcia wzbogacone zostaną prezentacją multimedialną pokazującą dawne książki kucharskie. Całość będzie dostosowana do rozwoju i percepcji dzieci oraz wzbogacona elementami aktywizującymi uczestników, takimi jak rebusy, zagadki i zadania plastyczne.

## dziedzina: informatyka

### Magiczne programowanie dotykowe dla dzieci

sobota, 23 kwietnia, od 11:00 do 17:00 | Wydział Matematyki i Informatyki UMK, ul. Chopina 12/18, nr sali: Galeria

zapisy: Bez zapisów i bez wejściówek maks. ilość osób: 15 wiek: bez ograniczenia

uwagi: Impreza ma charakter otwarty, istnieje możliwość wejścia w dowolnym momencie jej trwania.

prowadzący: dr Błażej Zyglarski,  
Mateusz Wieczorkowski,  
Przemysław Porbadnik.

We współczesnym świecie kompetencje związane z umiejętnością programowania są przydatne w każdym aspekcie życia. Te kompetencje to planowanie, organizacja, przewidywanie, analiza i dobre wnioskowanie. Można je poznawać już od najmłodszych lat i to w bardzo przystępny sposób. Zajęcia w ramach tych warsztatów pozwolą pobawić się z obrazkowym językiem programowania dostępnym na tablety i w ten sposób poznać podstawy programowania obiektowego i algorytmiki, nawet o tym nie wiedząc. Programowanie przez zabawę - to hasło tej imprezy.

## dziedzina: językoznawstwo

### Kosmici i jaskiniowcy - dogadajmy się!

wtorek, 26 kwietnia, od 10:00 do 10:50 | Collegium Humanisticum UMK, ul. Bojarskiego 1, nr sali: C3.32

wtorek, 26 kwietnia, od 11:00 do 11:50 | Collegium Humanisticum UMK, ul. Bojarskiego 1, nr sali: C3.32

wtorek, 26 kwietnia, od 12:00 do 12:50 | Collegium Humanisticum UMK, ul. Bojarskiego 1, nr sali: C3.32

wtorek, 26 kwietnia, od 13:00 do 13:50 | Collegium Humanisticum UMK, ul. Bojarskiego 1, nr sali: C3.32

zapisy: Zgłoszenia przyjmuje Natalia Pałka, maks. ilość osób: 24 wiek: bez ograniczenia  
tel.: 535166369, email:  
[nataliapalka6@gmail.com](mailto:nataliapalka6@gmail.com)

prowadzący: mgr Katarzyna Rogalska,  
mgr Natalia Pałka,  
dr hab. Przemysław Żywiczński,  
dr Sławomir Wacewicz.

Znasz język kosmitów? A jaskiniowców? Nie? A co, gdyby jedni i drudzy spotkali się w naszym świecie i próbowali się dogadać? Czy komunikacja między dwiema tak różnymi grupami posługującymi się zupełnie niezwiązanymi ze sobą językami w ogóle jest możliwa? Impreza ma na celu pokazanie dzieciom w jaki sposób powstaje kod językowy, który umożliwia porozumiewanie się istotom z dwóch różnych światów. Choć szacuje się, że ewolucja języka trwała setki tysięcy lat, dzięki najnowszym metodom badawczym jesteśmy w stanie odtworzyć ten proces w mniej niż godzinę. Dzieci będą kolejnymi ogniwami tworzącego się łańcucha językowego i zobaczą, że pokonanie przepaści między jaskiniowcami a kosmitami jest o wiele prostsze niż mogłoby się wydawać!

## dziedzina: kognitywistyka

### Nasz superbohater Mózg!

#### BRAK WOLNYCH MIEJSC

poniedziałek, 25 kwietnia, od 18:30 do 20:00	Wydział Humanistyczny UMK, ul. Fosa Staromiejska 1a, nr sali: 305
wtorek, 26 kwietnia, od 18:30 do 20:00	Wydział Humanistyczny UMK, ul. Fosa Staromiejska 1a, nr sali: 305

zapisy: Zgłoszenia przyjmuje Ewelina Omiecińska, maks. ilość osób: 20 wiek: bez ograniczenia  
tel.: 505925876, email:  
[ewelina.omiecinska@gmail.com](mailto:ewelina.omiecinska@gmail.com)

prowadzący: Ewelina Omiecińska,  
Julita Fojutowska,  
Barbara Januchowska,  
Marcin Hajnowski,  
Joanna Dołżycka.

Na pierwszy rzut oka wydaje się zupełnie przeciętny, szary i mało interesujący. Podobnie jak pozostali, wykonuje swoją codzienną pracę sumiennie i po cichu, woli mieć wszystko poukładane i zorganizowane, bo chaos i bałagan sprawiają czasem, że czuje się zagubiony. Lubi rozwiązywać krzyżówki, czytać książki, grać w szachy i uprawiać sporty, lubi też dobrze się wypaść i smacznie zjeść, a zawodowo zajmuje się głównie wykonywaniem różnych obliczeń. Wielu powiedziało o nim "to zwykły nudziarz!", jednak ten szarak kryje wiele niesamowitych tajemnic. Mało kto bowiem zdaje sobie sprawę, że posiada on najróżniejsze super-moce! Zapytasz, jak udało mu się tak długo utrzymać je w tajemnicy? Odpowiedź jest prosta: ma bardzo dobrą kryjówkę we wnętrzu... Twojej głowy! Przekonaj się na własne oczy o niezwykłych umiejętnościach mózgu i pamiętaj, że jeśli napotkasz jakiś problem, superbohater zawsze jest na miejscu ;)

## dziedzina: kryptografia

### Zaszyfrujmy tajemnice

sobota, 23 kwietnia, od 10:00 do 12:00	Wydział Politologii i Studiów Międzynarodowych UMK, ul. Stefana Batorego 39L, nr sali: 301
sobota, 23 kwietnia, od 12:00 do 14:00	Wydział Politologii i Studiów Międzynarodowych UMK, ul. Stefana Batorego 39L, nr sali: 301

zapisy: Zgłoszenia przyjmuje Kinga Trzmielewska, maks. ilość osób: 20 wiek: bez ograniczenia  
email: [kingatrzmielewska@interia.pl](mailto:kingatrzmielewska@interia.pl)

prowadzący: mgr Kinga Trzmielewska, Uniwersytet Wrocławski.

Tajemnica to zespół danych, których ujawnienie osobom nieuprawnionym jest zakazane ze względu na normy prawne lub społeczne. Z biegiem czasu informacja stała się towarem, a ten kto ją posiada, ma również władzę i pieniądze. Człowiek przez wieki wymyślił i opracował wiele sposobów na przekazywanie wiadomości oraz ich zabezpieczanie. Na zajęciach poznacie różne kody, za pomocą których będziecie szyfrować informacje i rozkodowywać ukryte wiadomości.

## dziedzina: literatura

### Przez żołądek do wiersza

wtorek, 26 kwietnia, od 16:00 do 17:30	Dom Muz, ul. Okólna 169, nr sali: 14
--	--------------------------------------

zapisy: Zgłoszenia przyjmuje Marta Siwicka, maks. ilość osób: 15 wiek: bez ograniczenia  
tel.: 56 654 84 56, email:  
[dommuz.okolna@gmail.com](mailto:dommuz.okolna@gmail.com)

prowadzący: mgr Rafał Siwicki,  
mgr Marta Siwicka.

Zapraszamy na spotkanie z poezją kulinarną w formie kreatywnych gier i zabaw. Na zajęciach poznamy różne smakowite utwory i sprawdzimy, czy z fragmentów książki kucharskiej też da się stworzyć poezję. Ponadto poznamy przepisy na dobre wiersze i spróbujemy stworzyć własne liryki kulinarne inspirowane wybranymi produktami spożywczymi.

## dziedzina: matematyka

### Matematyka - z niej magia wynika

sobota, 23 kwietnia, od 11:00 do 12:00	Wydział Matematyki i Informatyki UMK, ul. Chopina 12/18, nr sali: S4
poniedziałek, 25 kwietnia, od 11:00 do 12:00	Wydział Matematyki i Informatyki UMK, ul. Chopina 12/18, nr sali: S4

zapisy: Zgłoszenia przyjmuje Barbara Fischbach, maks. ilość osób: 30 wiek: bez ograniczenia  
email: [b.fischbach@op.pl](mailto:b.fischbach@op.pl)

prowadzący: Barbara Fischbach,  
Gabriela Litwinko,  
Agata Kostrzewa,  
Martyna Patera.

Czy w matematyce jest miejsce na magię? Pokażemy, że znając pewne własności i prawa, możesz stać się prawdziwym czarodziejem. Intuicja może być zwodnicza i nie zawsze coś, co wydaje nam się skomplikowane, jest takim w rzeczywistości. Nauczymy Cię kilku prostych trików, dzięki którym zabłyśniesz wśród znajomych. Będziesz zdziwiony, że pozornie trudne zadania mogą mieć proste i szybkie rozwiązanie.

<b>Matematyka zewsząd tyka</b>	
sobota, 23 kwietnia, od 13:00 do 14:00	Wydział Matematyki i Informatyki UMK, ul. Chopina 12/18, nr sali: S4
poniedziałek, 25 kwietnia, od 13:00 do 14:00	Wydział Matematyki i Informatyki UMK, ul. Chopina 12/18, nr sali: S4

zapisy: Zgłoszenia przyjmuje Barbara Fischbach, maks. ilość osób: 30 wiek: bez ograniczenia  
email: [b.fischbach@op.pl](mailto:b.fischbach@op.pl)

prowadzący: Barbara Fischbach,  
Gabriela Litwinko,  
Joanna Domańska,  
Martyna Patera.

Czy wiesz, że masz do czynienia z matematyką w życiu codziennym? Nie wierzysz? Jeśli lubisz obcować z muzyką i sztuką, to pewnie zaciekawi cię to, że ma ona dużo wspólnego z matematyką. Chcemy przekonać cię, że dzięki królowej nauk można świetnie się bawić. Razem z Kaczorem Donaldem przeniesiemy się do szalonej krainy liczb i figur. Czekają na nas w niej wiele łamigłówek. Serdecznie zapraszamy!

## dziedzina: muzyka

<b>PORANEK MUZYCZNY dla dzieci z rodzicami "Wiosna już"</b>	
sobota, 23 kwietnia, od 11:00 do 12:00	Centrum Kultury "Dwór Artusa", Rynek Staromiejski 6, nr sali: Sala Wielka

zapisy: Bez zapisów i bez wejściówek maks. ilość osób: 300 wiek: bez ograniczenia

prowadzący: dr Ewelina Boesche-Kopczyńska,  
mgr Honorata Glaza-Gulgowska.

Poranek Muzyczny „Wiosna już” adresowany jest do najmłodszych odbiorców, dzieci od 3 do 10 lat. Audycja odbywa się w atmosferze zabawy, śpiewu, tańca, gry na instrumentach i słuchania muzyki. Realizowana jest w formie ćwiczeń ruchowych przy muzyce, gry na instrumentach, tworzenia ilustracji muzycznych, wspólnego wykonywania piosenek. Prezentowane są krótkie fragmenty muzyczne. Charakter spotkania jest bajkowy i wesoły. Do uzyskania tego wyjątkowego nastroju przyczyniają się również dekoracje oraz stroje, w których prezentują się wykonawcy – studenci Wydziału Dyrygentury, Jazzu i Edukacji Muzycznej AM w Bydgoszczy. Audycję prowadzą Ewelina Boesche-Kopczyńska i Honorata Glaza-Gulgowska.

## dziedzina: pedagogika

<b>Grajki jak z bajki - instrumenty z odzysku</b>	
niedziela, 24 kwietnia, od 17:00 do 18:30	Wydział Nauk Pedagogicznych UMK, ul. Lwowska 1, nr sali: 301

zapisy: Zgłoszenia przyjmuje Ewelina Wesolek, maks. ilość osób: 25 wiek: bez ograniczenia  
tel.: 695094025, email:  
[ewes@doktorant.umk.pl](mailto:ewes@doktorant.umk.pl)

prowadzący: mgr Ewelina Wesolek,  
mgr Iwona Murawska,  
lic. Paulina Staniszevska,  
lic. Karolina Wenderlich,  
lic. Donata Pipczyńska,  
lic. Agata Malinowska,  
lic. Agata Piątkowska.

W czasie warsztatów uczestnicy, z łatwo dostępnych materiałów i surowców wtórnych, samodzielnie wykonają instrumenty muzyczne, które posłużą im do muzykowania. W dalszej części zajęć, zostaną wykorzystane elementy ruchu, tańca, gestów, śpiewu oraz gry na wcześniej wykonanych instrumentach muzycznych. Warsztaty tego typu umożliwiają zabawę muzyką, pozwalają na swobodne ekspresje ruchowe oraz służą wyzwaniu twórczych potencjałów uczestników. Ponadto pozwalają rozwijać umiejętności techniczne i manualne.

<b>Kulinarne podróże - owoce świata małe i duże</b>	
niedziela, 24 kwietnia, od 15:15 do 16:45	Wydział Nauk Pedagogicznych UMK, ul. Lwowska 1, nr sali: 301

zapisy: Zgłoszenia przyjmuje Ewelina Wesolek,  
tel.: 695094025, email: [e.wesolek@wp.pl](mailto:e.wesolek@wp.pl)      maks. ilość osób: 20      wiek: bez ograniczenia

prowadzący: mgr Ewelina Wesolek,  
mgr Iwona Murawska,  
lic. Paulina Staniszevska,  
lic. Perpetua Żuchowska,  
lic. Karolina Wenderlich,  
lic. Donata Pipczyńska,  
lic. Agata Malinowska,  
lic. Agata Piątkowska,  
lic. Jolanta Jasionkowska.

W czasie warsztatów dzieci zapoznają się z egzotycznymi owocami i warzywami z różnych stron świata. Następnie po dokładnym obejrzeniu i omówieniu ich ciekawej struktury, budowy, poznaniu smaku oraz kraju pochodzenia, samodzielnie wykonują ich kopie z papieru i dostępnych materiałów plastycznych.

## dziedzina: przyroda

**Pozytywna energia**

sobota, 23 kwietnia, od 10:00 do 12:00	Szkoła Leśna na Barbarce, ul. Przysiecka 13
poniedziałek, 25 kwietnia, od 11:30 do 13:30	Szkoła Leśna na Barbarce, ul. Przysiecka 13
poniedziałek, 25 kwietnia, od 11:30 do 13:30	Szkoła Leśna na Barbarce, ul. Przysiecka 13
wtorek, 26 kwietnia, od 11:30 do 13:30	Szkoła Leśna na Barbarce, ul. Przysiecka 13
wtorek, 26 kwietnia, od 11:30 do 13:30	Szkoła Leśna na Barbarce, ul. Przysiecka 13

zapisy: Zgłoszenia przyjmuje Katarzyna van Marke de Lumen,  
tel.: 56 657 60 85, email: [k.marke@szkola-lesna.torun.pl](mailto:k.marke@szkola-lesna.torun.pl)      maks. ilość osób: 20      wiek: bez ograniczenia

prowadzący: dr n. med. Katarzyna van Marke de Lumen,  
mgr Anna Makowska,  
mgr Wioletta Leszczyńska.

„Pozytywna energia” to zajęcia, których celem jest zapoznanie dzieci i młodzieży z różnymi źródłami energii, w tym źródłami energii odnawialnej oraz ich wpływem na środowisko. Część zajęć odbywać się będzie na zasadzie podchodów. Na terenie Osady Leśnej na Barbarce poukrywane zostaną zadania i zagadki do rozwiązania dla uczestników. Druga część zajęć będzie miała charakter doświadczalny. Uczestnicy pod kierunkiem prowadzącego przeprowadzać będą doświadczenia z użyciem modeli eksperymentalnych wykorzystujących energię odnawialną. Do doświadczeń wykorzystane zostaną modele i urządzenia, będące na stanie Stowarzyszenia „Tilia”. Przebieg zajęć urozmaicony zostanie konkursami i zabawami.

**Sama słodycz!**

wtorek, 26 kwietnia, od 9:00 do 10:00	Centrum Nowoczesności Młyn Wiedzy, ul. Łokietka 5, nr sali: sala warsztatowa
wtorek, 26 kwietnia, od 11:00 do 12:00	Centrum Nowoczesności Młyn Wiedzy, ul. Łokietka 5, nr sali: sala warsztatowa
wtorek, 26 kwietnia, od 13:00 do 14:00	Centrum Nowoczesności Młyn Wiedzy, ul. Łokietka 5, nr sali: sala warsztatowa

zapisy: Zgłoszenia przyjmuje Agnieszka Wasilewska,  
email: [zapisy@centrumnowoczesnosci.org.pl](mailto:zapisy@centrumnowoczesnosci.org.pl)      maks. ilość osób: 30      wiek: bez ograniczenia

prowadzący: Agnieszka Wasilewska.

Czy powszechnie stosowany cukier do herbaty występuje naturalnie w przyrodzie? Czemu owocowych soków nie trzeba dosładzać? Dlaczego papier nie jest słodki skoro składa się z cukru? Dlaczego niektórych słodzików nie można używać do wypieków? Podczas godzinnych warsztatów wyjaśnimy czym są cukry, jak je dzielimy i jakie mają właściwości. Ponadto wykonamy kilka bardzo ciekawych doświadczeń używając otaczających nas słodkości.

## dziedzina: sztuka

**Czy "kornik drukarz" może być grafikiem? Po co grafikowi królicza łapka? Czy z rynnny można zrobić matrycę graficzną? - Odpowiedzi na te i inne ważne dla młodych umyśłów pytania na pokazach Grafiki Warsztatowej...**

wtorek, 26 kwietnia, od 9:00 do 11:00	Zakład Grafiki UMK, ul. Sienkiewicza 30/32, nr sali: 10,12, 16, 18, 20
---------------------------------------	--

zapisy: Zgłoszenia przyjmuje mgr Roman Lewandowski,  
tel.: 56 611 38 61      maks. ilość osób: 24      wiek: bez ograniczenia

prowadzący: prof. Piotr Gojowy,  
prof. Marek Basiul,  
dr hab. Marek Zajko,  
dr hab. Michał Rygielski,  
dr Tomasz Barczyk,  
mgr Jakub Jaszewski,

Oksana Budna,  
Monika Wiśniewska.

Pokaz dla młodych adeptów sztuki obejmuje (w bardzo przystępny i zabawny sposób) prezentację trzech rodzajów druku artystycznego Grafiki Warsztatowej - druku: płaskiego, wklęsłego oraz wypukłego. Szczegółowo omawia i przybliża dzieciom warsztat artysty grafika – jego specjalistyczne narzędzia, stosowane materiały, oraz urządzenia i maszyny drukarskie wykorzystywane w drukach artystycznych. Prezentacja obejmuje 3 pracownie technik graficznych: Litografii, Wklęsłodruku i Wypukłodruku. Młodzi uczestnicy pokazów poznają specyfikę druku w każdej z wyżej wymienionych pracowni a także wszystkie procesy związane z techniką druku, od przygotowania matrycy, sposobów jej preparowania, do efektu ostatecznego - odbitki graficznej. Uczestnicy będą też mieli możliwość podglądania pracy studentów oraz własnoręcznego przygotowania matrycy graficznej (m.in. nakładania farby, moczenia papieru i wykonania finalnej odbitki graficznej) - we wszystkich 3 pracowniach.

#### Kolorytety żywnopędzą Monostynie w Chromolądy

poniedziałek, 25 kwietnia, od 15:00 do 18:00	Zakład Edukacji Artystycznej UMK, ul. Sienkiewicza 4
wtorek, 26 kwietnia, od 10:00 do 13:00	Zakład Edukacji Artystycznej UMK, ul. Sienkiewicza 4
wtorek, 26 kwietnia, od 15:00 do 18:00	Zakład Edukacji Artystycznej UMK, ul. Sienkiewicza 4

zapisy: Zgłoszenia przyjmuje portiernia, maks. ilość osób: 10 wiek: bez ograniczenia  
tel.: 56 611 39 00

prowadzący: prof. Wiesława Limont,  
dr Bernadeta Didkowska,  
Jan Chmielewski,  
Katarzyna Kilian,  
Marianna Kretowicz-Kamińska,  
Katarzyna Kukułka,  
Daniel Lewan,  
Monika Balcerak,  
Justyna Pazdykiewicz,  
Jakub Tatuliński,  
Ewelina Jarlak.

Słynące ze swej barwności Chromolądy ogarnęły szarskość i tłusmog zamieniając je w ponure Monostynie. Przez apatyt królowej Grubelli Chromianie zatracili umiejętność żywnopędzenia. Aby uratować swój kraj przytłuszczony sytuacją, Chromodek wyrusza na poszukiwanie pomocy. Kto odważy się przemierzyć z nim transkosmochromy? Czy uda im się przywrócić barwy królestwu? Czy będą w stanie pomóc Chromianom odtworzyć Chromogardenię?

#### Misja Koloroodczulaczy ELIKS-O-S czyli Witaminos kontra Alergos

sobota, 23 kwietnia, od 10:00 do 13:00	Zakład Edukacji Artystycznej UMK, ul. Sienkiewicza 4
sobota, 23 kwietnia, od 15:00 do 18:00	Zakład Edukacji Artystycznej UMK, ul. Sienkiewicza 4
niedziela, 24 kwietnia, od 10:00 do 13:00	Zakład Edukacji Artystycznej UMK, ul. Sienkiewicza 4

zapisy: Zgłoszenia przyjmuje portiernia, maks. ilość osób: 10 wiek: bez ograniczenia  
tel.: 56 611 39 00

prowadzący: dr Bernadeta Didkowska,  
prof. Wiesława Limont,  
Agnieszka Górka,  
Maja Figurska,  
Monika Brzykca,  
Natali Likas,  
Daria Kalkowska,  
Zuza Wróblewska,  
Kasia Hojka,  
Paulina Broma,  
Joanna Domżańska.

Od lat Smakolorię rządzą Witaminosi, strażnicy przepisu na ELIKS-O-S, podstawowy składnik odżywczy pomagający rozwijać się mieszkańcom Smakolorii. Co 10 lat w jednym z ogrodów wyrastał Smakolos, który wskazywał nowego Witaminosa. Smakolosy były bardzo smaczne i barwne, stanowiły podstawowy składnik ELIKS-O-Su. Jednak w wyniku eksperymentów pewnego nieuczciwego Smakowitaminsa, na Smakoloi zaczęły dziać się dziwne, niepokojące wydarzenia. Eksperymentujący Smakowitamos zamienił się w Alergosa i nie chciał oddać władzy kolejnemu, prawowitemu Witaminosowi. Stąd wielka wyprawa Witamonosa w poszukiwaniu koloroodczulaczy, które pomogą mu uratować Smakolorię.

#### W piwnicy kolorów profesora Kleksa

wtorek, 26 kwietnia, od 9:30 do 12:00	Zespół Szkół nr 6 w Toruniu Szkoła Podstawowa Specjalna nr 19, ul. Dziewulskiego 41c, nr sali: 24
---------------------------------------	---

zapisy: Zgłoszenia przyjmuje Klaudia Peplińska, maks. ilość osób: 15 wiek: bez ograniczenia  
tel.: 663725922, email: [projekt.kleks@op.pl](mailto:projekt.kleks@op.pl)

prowadzący: Klaudia Peplińska,  
Karolina Michałowska,  
Natalia Chruścicka,  
Dominika Pupiec,  
Karol Wiśniewski,  
Agata Piedziewicz,  
Mateusz Matyasik,  
Martyna Tymrowska,  
Asia Posorska,  
Simona Gajda.

Mieszaj kolory dowolnie, ale z recepturą zgodnie - bo kto reguł akademii unika, po nim ślad na długo znika! I znika – po uczniach profesora Kleksa. Teraz Ambroży Kleks rusza na poszukiwania urwisów z uczestnikami gry fabularnej. Rozwiązanie łamigłówek z akademickiej księgi pozwoli im poznać tajniki tworzenia kolorów. To ich użyją do ożywienia cieni uczniów utrwalonych na papierze, a dzięki skarbowi grającej skrzyni w piwnicy Kleksa, rozpoczną przygodę z bohaterami wierszy Jana Brzechwy. Uczestnicy – z piegami na policzkach i muchą pod szyją, przywrócą blask zakurzonej pod nieobecność uczniów akademii i przekonają się, w czym tkwi siła magii kolorów. W nagrodę za odnalezienie uczniów, profesor wręczy im dyplomy oraz słodki przysmak akademickich łasuchów. Projekt skierowany jest do dzieci niepełnosprawnych ze Szkoły Podstawowej Specjalnej nr 19 w Toruniu - ma na celu rozwój ich kreatywności, wyobraźni oraz umiejętności działania w zespole.

## dziedzina: teatr

### Kuchnia teatralna, czyli lalkowe rewolucje

poniedziałek, 25 kwietnia, od 10:00 do 12:00 | Teatr Lalek, ul. Szosa Chełmińska 226b

zapisy: Zgłoszenia przyjmuje Emilia Betlejewska,  
tel.: 601816690, email:  
[teatrlalekzaczarowanyswiat@gmail.com](mailto:teatrlalekzaczarowanyswiat@gmail.com)

maks. ilość osób: 25    wiek: bez ograniczenia

prowadzący: mgr Emilia Betlejewska,  
mgr Edyta Malinowska.

Życie lalki teatralnej zaczyna się od aktu stworzenia. Pod okiem mistrzyń lalkarskiego rzemiosła dzieci wcielą się w rolę czeladników tego niezwykłego teatralnego fachu. Poznają różne odmiany lalek scenicznych, zdobędą pierwsze szlify w technikach animacji, samodzielnie zaprojektują i wykonają lalki teatralne. Teatralna kuchnia odsłoni tajemnice źródeł życia lalek, a stworzeni sceniczni bohaterowie przeniosą klimat teatru do domu każdego z uczestników warsztatów.

### Zjedz mnie!

sobota, 23 kwietnia, od 11:00 do 13:30 | Teatr "Baj Pomorski", ul. Piernikarska 9, nr sali: Mała scena

zapisy: Zgłoszenia przyjmuje dr Marzenna  
Wiśniewska,  
tel.: 604537083, email: [marzennaw@umk.pl](mailto:marzennaw@umk.pl)

maks. ilość osób: 20    wiek: bez ograniczenia

prowadzący: dr Marzenna Wiśniewska,  
mgr Dominika Miękus, Teatr "Baj Pomorski" w Toruniu,  
mgr Magdalena Jasińska, Teatr "Baj Pomorski" w Toruniu.

Alicja skusiła się na kęs ciastka i wtedy... A gdyby tak istniały ciastka marzeń? Gryziemy je i... Wyobraźnia podpowie nam, co się wydarzy, a teatr umożliwi spełnienie najśmielszych marzeń. Stworzymy teatralny przepis, wymyślimy scenariusze zdarzeń, uruchomimy nasze emocje i przedmioty, a na koniec zagramy swoje opowieści na teatralnej scenie. Dzięki ciastkom marzeń wszyscy uczestnicy poznają smaki pracy dramaturga i aktora teatralnego.

## Impreza towarzysząca

### dziedzina: fizyka

#### Nauczyciel w Centrum ... uwagi

poniedziałek, 25 kwietnia, od 16:30 do 20:00 | Centrum Nowoczesności Młyn Wiedzy, ul. Łokietka 5, nr sali: Wystawa Rzeki

zapisy: Zgłoszenia przyjmuje Milena Morgulec,  
tel.: 56 690 49 56 wew. 610, email:  
[zapisy.nauczyciele@mlynwiedzy.org.pl](mailto:zapisy.nauczyciele@mlynwiedzy.org.pl)

maks. ilość osób: 120    wiek: bez  
ograniczenia

prowadzący: mgr Milena Morgulec.

Zapraszamy wszystkich zainteresowanych nauczycieli do udziału w imprezie towarzyszącej Toruńskiemu Festiwalowi Nauki i Sztuki - drugiej już konferencji z cyklu "Nauczyciel w Centrum ... uwagi". Uczestnicy wydarzenia będą mieli okazję wysłuchać wykładu z pokazem jednego z czołowych polskich popularyzatorów nauki. W trakcie wydarzenia nie zabraknie również naukowego bazaru pracowników Młyna i nauczycieli z „Belferskiego Młynka”. Podzielimy się pomysłami na ciekawe i proste eksperymenty do wykorzystania na wszystkich etapach nauczania.