



**SAMORZĄD WOJEWÓDZTWA
WIELKOPOLSKIEGO**



**Laboratorium
wyobraźni**

**POZNAŃSKI PARK
NAUKOWO-TECHNOLOGICZNY**
Fundacji Uniwersytetu im. A. Mickiewicza



LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE
IM. POWSTAŃCÓW WIELKOPOLSKICH
W ŚRODZIE WIELKOPOLSKIEJ



**SZPITAL
ŚREDZKI
SERCA JEZUSOWEGO**



schülke -†





FESTYN NAUKOWY

ŚRODA WLKP.
SZKOŁA nr 3
PODSTAWOWA

30 marca 2019 r.

ODKRYJ TAJEMNICE NAUKI Z PROFESOREM CIEKAWSKIM

LP	TYTUŁ	OPIS	GRUPA WIEKOWA	WYKONAWCA	CZAS	REJESTRACJA
1	CIEKŁY AZOT NA WŁASNEJ SKÓRZE	Minęło już 135 lat odkąd dwóm polskim naukowcom udało się skroplić azot. Dziś ciekły azot znajduje zastosowanie między innymi w medycynie, przemyśle metalurgicznym czy sztuce kulinarnej. Podczas pokazów odkryjemy tajemnice tej niezwykle zimnej substancji prezentując najefektowniejsze doświadczenia z nią związane. Widzowie dowiedzą się między innymi, dlaczego ciekłego azotu nie można "nabić w butelkę", czy można na własnej skórze sprawdzić, jaki jest zimny i co dzieje się z powietrzem w niskich temperaturach? A wszystko to ubarwione historią i ciekawostkami.	b.o.	Fundacja Profesora Ciekawskiego	10:00-11:00	NIE
2	REAKCJE SPALANIA	Rozgrzewający publiczność pokaz, którego tematem przewodnim jest ogień i reakcje spalania. Prowadzący poprzez efektowne doświadczenia ukaże różnicę w zachodzeniu reakcji utleniania takich substancji jak etanol, propan, acetylen czy nitroceluloza. Jednym z bohaterów pokazu będzie wodór - najlżejszy, najbardziej rozpowszechniony pierwiastek chemiczny we wszechświecie. Poprzez emocjonujące doświadczenia postaramy się przybliżyć jego właściwości, zastosowanie, a także zaprezentujemy metody jego otrzymywania. Wybuchy, wystrzały, ogień i dym gwarantowane.	b.o.	Fundacja Profesora Ciekawskiego	11:00-12:00	NIE
3	EKSPERYMENTALNY KALEJDOSKOP	Zestaw zróżnicowanych doświadczeń z zakresu fizyki i chemii, które w wielu przypadkach z powodzeniem można przeprowadzić w domowych warunkach. Od kolorowych reakcji utleniania i redukcji do fizycznych sztuczek z wykorzystaniem przedmiotów codziennego użytku. Luźne lecz inspirujące spotkanie z eksperymentami.	b.o.	Fundacja Profesora Ciekawskiego	12:00-13:00	NIE

Wizyta Profesora Ciekawskiego jest nagrodą dla szkoły za wygraną w konkursie organizowanym przez Fundację Profesora Ciekawskiego oraz Family Park z Bydgoszczy w ramach kampanii edukacyjnej na rzecz dzieci z zespołem Downa.

NAUKOWĄ PODRÓŻ CZAS ZACZAĆ – MOC ATRAKCJI DLA NAJMŁODSZYCH

LP	TYTUŁ	OPIS	GRUPA WIEKOWA	WYKONAWCA	CZAS	REJESTRACJA
4	SENSORYCZNA PODRÓŻ Z WYDZIAŁEM STUDIÓW EDUKACYJNYCH	<p>Podczas festynu naukowego dzieci będą mogły wziąć udział w różnych zabawach sensorycznych m.in.: bystre oko, dotykowe memory, zapachowe kubeczki czy sensoryczny labirynt.</p> <p>Dzieci prowadzone ścieżką poszczególnych stacji będą mogły zaangażować swoje zmysły, zbierać elementy układanki, a na końcu ścieżki każdy uczestnik znajdzie drobny upominek. Ponadto zapraszamy najmłodszych oraz ich rodziców do wspólnego wykonania „sensorycznej zabawki” z wykorzystaniem powszechnie wszystkim znanych przedmiotów, które opiekunowie zastosować mogą w dalszej zabawie z dzieckiem, czy to w środowisku domowym czy przedszkolnym/szkolnym, jak również pozwoli najmłodszym na rozwijanie swoich talentów, umiejętności, ale przede wszystkim na swobodne, samodzielne działanie.</p>	Wiek przedszkolny + Szkoła podstawowa (klasy I-III)	DR MAGDALENA BARAŃSKA MGR ANNA SCHMIDT Wydział Studiów Edukacyjnych UAM	10:00-14:00	NIE
5	AKTYWNI I KREATYWNIE, CZYLI NAUKA PRZEZ ZABAWĘ DLA NAJMŁODSZYCH	<p>Zaprezentujemy kilka pomysłów, jak w ciekawy sposób połączyć naukę i zabawę. Zainspirujemy małych odkrywców do poznawania świata i samego siebie. Gwarantujemy mądrą i dobrą zabawę dla najmłodszych. Pozwólmy dziecku przeżywać, doświadczać, tworzyć i szukać rozwiązań w życiu poprzez zabawę. Podróż do krainy tysiąca zmysłów, zabawa z magiczną masą tutti frutti, eksperymenty z wodą i lodem, kosmiczne malowanie, smerfny „glutek” i cuda z recyklingu czekają na naszych milusińskich.</p>	4-10	JOLANTA KOWALSKA IWONA MATUSZAK ARLETA PIEKARSKA SP3	10:00-14:00	NIE

LP	TYTUŁ	OPIS	GRUPA WIEKOWA	WYKONAWCA	CZAS	REJESTRACJA
6	LABIRYNT ZAGADEK	Wejść z grupą znajomych i spróbuj wydostać się z labiryntu w określonym czasie. Do wyjścia prowadzić będą łamigłówki, zagadki, rebusy, ale nie tylko... najważniejsza jest dobra zabawa i współpraca! Liczy się spostrzegawczość, spryt, wiedza. Trzeba się uważnie rozglądać wokół ponieważ WSZYSTKO może mieć znaczenie :)	3-10	Milusińscy	10:00-14:00	NIE
7	WARSZTATY MYDLARSKIE	Warsztaty produkcji mydła to połączenie fantastycznej zabawy z edukacją; to mini-lekcja chemii dla najmłodszych. Podczas zajęć każdy z uczestników samodzielnie zaprojektuje i przygotuje mydełko o wybranym przez siebie kolorze, kształcie i zapachu. Pod okiem animatorów dzieci będą eksperymentować z formą, kolorem, fakturą i aromatami, dzięki czemu warsztaty te będą niezapomnianymi chwilami kreatywnej radości. Uczestnicy samodzielnie wybiorą kształty, udekorują ozdobami, nadadzą mydełkom niepowtarzalny zapach i kolor, co sprawi, że każde mydło będzie niepowtarzalne i wyjątkowe.	3-10	Milusińscy	10:00-14:00	NIE
8	KĄCIK KONSTRUKTORSKI	Szereg ciekawych i inspirujących klocków, które rozwijają wyobraźnię, kreatywność i orientację przestrzenną. Zabawa zapewni integrację dzieci i z pomocą animatorów uda się zbudować niesamowite budowle.	3-10	Milusińscy	10:00-14:00	NIE

Poza tym – w ramach relaksu – MILUSIŃSCY proponują wielką grę planszową MEGA TWISTER oraz malowanie twarzy

Wszystko oczywiście w rytm muzyki, baniek mydlanych i kolorowych światełek...

....a dla nieco starszych...

LP	TYTUŁ	OPIS	GRUPA WIEKOWA	WYKONAWCA	CZAS	REJESTRACJA
9	MODELOWANIE MEBLI	Kreatywna zabawa w konstruktora mebli, z wykorzystaniem narzędzi do przestrzennego modelowania. Celem warsztatów będzie pobudzenie kreatywności, zdolności manualnych oraz wyobraźni przestrzennej.	10+	DR. INŻ. JULIA LANGE Zakład Projektowania Mebli Wydział Technologii Drewna Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu	10:00-14:00	NIE

SŁUŻBY MUNDUROWE W AKCJI

LP	TYTUŁ	OPIS	GRUPA WIEKOWA	WYKONAWCA	CZAS	REJESTRACJA
10	WYSTAWA MUNDURÓW I UZBROJENIA	Zapraszamy na pokaz umundurowania i wyposażenia wojska, Policji oraz Straży Pożarnej.	b.o.	Wydział Nauk Politycznych i Dziennikarstwa	10:00-14:00	NIE
11	ZOSTAW SWÓJ ODCISK NA FESTYNIE NAUKOWYM W SP3	Mini-warsztaty dla dzieci i dorosłych z pobierania odcisków palców, nauka alfabetu fonetycznego NATO oraz kolorowanki dla najmłodszych	b.o.	Wydział Nauk Politycznych i Dziennikarstwa	10:00-14:00	NIE
12	MOBILNY QUIZ Z ZAKRESU HISTORII, WOS-U I WIEDZY O MEDIACH	Chcecie w nietypowy sposób sprawdzić swoją wiedzę z historii, WOS-u czy wiedzy o mediach? Czas na sprawdzian, który zdacie za pomocą swojego smartfona! Na najlepszych czekają atrakcyjne nagrody.	b.o.	Wydział Nauk Politycznych i Dziennikarstwa	11:00 – 12:00	NIE
					12:00 – 13:00	
					13:00 – 14:00	
13	NOCNA AKCJA	NOKTOWIZOR to urządzenie umożliwiające prowadzenie obserwacji w ciemności. Jest ono wykorzystywane przez wojsko lub oddziały paramilitarne, służby wywiadowcze, a także przez myśliwych do obserwacji otoczenia w nocy lub przy znikomym oświetleniu (np. w jaskiniach oraz ciemnych pomieszczeniach). Dzięki noktowizorom żołnierze są w stanie dostrzec swoich przeciwników bez używania dodatkowych źródeł światła. Przyjdź i przekonaj się, że możesz zobaczyć niewidoczne!	b.o.	MAREK IDASZEK klasy wojskowe ZSR w Środzie, Związek Strzelecki „STRZELEC” RP	10:00-14:00	NIE

WSZYSTKIE PODRÓŻE – MAŁE I DUŻE

LP	TYTUŁ	OPIS	GRUPA WIEKOWA	WYKONAWCA	CZAS	REJESTRACJA
14	WĘDRUJĄC PO POLSCE	<p>Zapraszamy wszystkich miłośników podróży po Polsce; również tych, którzy lubią podróżować wyłącznie palcem po mapie oraz tych, którzy o Polsce wiedzą sporo i chcieliby sprawdzić swoją wiedzę.</p> <p style="text-align: center;">WĘDRUJĄC PO POLSCE</p> <p>to wyprawa, podczas której przemierzamy Polskę wzdłuż i wszerz. Poznajemy historię, przyrodę i kulturę naszego kraju, spotykamy wybitnych uczonych oraz artystów i ich dzieła, oglądamy najpiękniejsze miasta. Wszystko to w formie inspirującej gry planszowej.</p>	10+	EWELINA SERDYŃSKA-KIJAK MAŁGORZATA PRZYBYŁA SP3	10:00-14:00	NIE
15	GWARONERZY	Zabawa w formie teleturnieju mająca na celu propagowanie informacji o językowym i dialektalnym zróżnicowaniu krajobrazu Polski.	10+	Studenckie Dialektologiczne Koło Naukowe	10:00-14:00	NIE
16	HISZPANIA – GORĄCY KRAJ, GORĄCA KREW, GORĄCE SERCA	<p>Przeniesiemy Was do gorącej Hiszpanii. Gorącej – pod względem klimatu, o gorących sercach – pełnej miłości oraz gorącej krwi – pełnej energii. Możliwe będzie nauczenie się podstawowych zwrotów hiszpańskich, które być może wykorzystacie podczas swoich podróży.</p> <p style="text-align: center;">Que viva España!</p> <p>... a na „deser” – zajęcia sportowe po hiszpańsku (→ strefa aktywności fizycznej)</p>	10+	MGR WIOLETA FRAN CZYK Instytut Geografii Społeczno-Ekonomicznej i Gospodarki Przestrzennej UAM	10:00-11:00	TAK 20 osób
17	UNIA EUROPEJSKA – CO NIEJ WIESZ?	<p>Zachęcamy, aby zakręcić EUROPEJSKIM KOŁEM FORTUNY!</p> <p>Zakręć nim, odpowiedz prawidłowo na pytania sprawdzające Twoją wiedzę na temat Unii Europejskiej i wygraj nagrody.</p>	10+	Punkt Informacji Europejskiej Europe Direct – Poznań	10:00-14:00	NIE

KOSMICZNA PRZYGODA

LP	TYTUŁ	OPIS	GRUPA WIEKOWA	WYKONAWCA	CZAS	REJESTRACJA
18	MOBILNE PLANETARIUM	Ile jest gwiazd na niebie i jakiego są koloru? Co to jest niebieski zwierzynek? Czym się różni meteor od meteorytu? Jak znaleźć planetoidę? Spójrzcie w niebo i zachwyćcie się gwiazdami!	5-12	LABORATORIUM WYOBRAŹNI Poznański Park Naukowo-Technologiczny Fundacji UAM	10:15-10:45	TAK 15 osób na cykl
					11:00-11:30	
					11:45-12:15	
					12:30-13:00	
					13:15-13:45	

PODZIEMNE SKARBY

LP	TYTUŁ	OPIS	GRUPA WIEKOWA	WYKONAWCA	CZAS	REJESTRACJA
19	PODZIEMNE SKARBY SPOD ŚRODY	<p>Czy wiesz, że głęboko pod ziemią, trzy kilometry pod Środą Wlkp. znajdują się skarby naszych czasów – zasoby gazu? W czasie warsztatów dowiesz się, skąd się biorą ropa naftowa i gaz ziemny, jak wyglądają skały, w których one występują, jak pachnie i wygląda ropa, dlaczego to właśnie w rejonie Środy znajdują się kopalnie tych ważnych surowców, jak wyglądał świat 300 milionów lat temu i wielu innych rzeczy, którymi zajmują się geolodzy naftowi.</p> <p>Uczestnicy zapoznają się w sposób praktyczny z pobranymi na głębokości kilometrów rdzeniami wiertniczymi skał związanych ze złożami węglowodorów, obejrzą skamieniałości przydatne w poszukiwaniach ropy i gazu, poznają narzędzia i sprzęt laboratoryjny stosowane przez geologów.</p>	b.o.	<p>DR WOJCIECH STAWIKOWSKI Zakład Geologii Dynamicznej i Regionalnej UAM oraz Studenckie Koło Geologów Naftowych AAPG przy UAM</p>	10:00-14:00	NIE
20	STWÓRZ WŁASNĄ SKAMIENIAŁOŚĆ	<p>Na tych warsztatach każdy będzie mógł wykonać własną skamieniałość. Będziemy używać prostych składników - gipsu i wody. Odlewy będą kopią oryginalnych skamieniałości znajdujących się w zbiorach Instytutu Geologii w Poznaniu. Wykonaną pracę uczestnik zabierze do domu.</p>	b.o.	Koło Naukowe Geologów UAM	10:00-14:00	NIE
21	GEOPUZZLE	Potrafisz poukładać świat? Globalne puzzle czekają!	b.o.	Koło Naukowe Geologów UAM	10:00-14:00	NIE
22	WYSTAWA OKAZÓW MINERALOGICZNYCH I PALEONTOLOGICZNYCH	Garść informacji oraz możliwość obejrzenia okazów geologicznych!	b.o.	Koło Naukowe Geologów UAM	10:00-14:00	NIE

WĘGIEL – PIERWIASTEK ŻYCIA

LP	TYTUŁ	OPIS	GRUPA WIEKOWA	WYKONAWCA	CZAS	REJESTRACJA
23	WĘGIEL I JEGO UKRYTE OBLICZA	Zapewne każdy wie, że ciało człowieka składa się przede wszystkim z wody i nie możemy bez niej żyć, ale rzadko zastanawiamy się w jakim procencie jesteśmy zbudowani z węgla. Ten niezwykle ciekawy pierwiastek, który jest składnikiem prawie wszystkich cząsteczek w komórkach, niezliczonej ilości biologicznie ważnych związków organicznych i nieorganicznych, będzie głównym elementem naukowej podróży po „świecie” węgla. Ciekawe jest, że atomy węgla, pod wpływem różnych bodźców z zewnątrz mogą formować zróżnicowane, niezwykle małe struktury, takie jak płatki, rurki, sfery posiadające ciekawe właściwości fizyczne i chemiczne. Obserwując te układy pod mikroskopem często zaskakują swoim niepowtarzalnym kształtem, poruszając naszą wyobraźnię. Jaki jest związek węgla z fizyką i nanotechnologią? Co to jest grafen i jak najłatwiej go uzyskać? Jaką rolę układy węglowe pełnią w komórkach ludzkiego organizmu? Na te i inne pytania odpowiedzą na interaktywnym wykładzie naukowcy z Centrum NanoBioMedycznego UAM.	9+	DR INŻ. BARBARA MACIEJEWSKA MGR JAGODA LITOWCZENKO-CYBULSKA DR INŻ. MARTA WOŹNIAK-BUDYCH Centrum Nanobiomedyczne UAM	11:00-12:00	TAK 15 osób na cykl
24	<i>„MIŁOŚĆ JEST JAK WĘGIEL – KIEDY PŁONIE, PARZY, KIEDY ZGAŚNIE, PLAMI.” B. Szczęsny Herbaczewski</i>	Niezwykła chemia węgla, węglowodorów i węglowodanów. Przekonaj się na własne oczy, że jest to jeden z najciekawszych pierwiastków chemicznych na kuli ziemskiej. To „on” umożliwił rozwój naszej cywilizacji i to „on” jest częścią każdego żyjącego organizmu.	b.o.	DR INŻ. PAWEŁ JEŻOWSKI Wydział Technologii Chemicznej Instytut Chemii i Elektrochemii Technicznej Politechniki Poznańskiej	10:15-11:00 11:15-12:00 12:15-13:00	TAK 15 osób na cykl

BIOS, CZYLI ŻYCIE / BIORÓŻNORODNOŚĆ

LP	TYTUŁ	OPIS	GRUPA WIEKOWA	WYKONAWCA	CZAS	REJESTRACJA
25	ZAPRASZAMY DO KOMÓRKOWA - MIASTECZKA INNEGO NIŻ WSZYSTKIE!	Na naszym stoisku poznasz jego tajemnice. W trakcie warsztatów zapoznamy uczestników ze szczegółami dotyczącymi budowy komórek takimi jak jądro komórkowe czy mitochondria. Szczególną uwagę poświęcimy komórkom macierzystym by pokazać młodym naukowcom jak niesamowitych małych sprzymierzeńców posiada każdy z nas.	10+	DR HAB. N. MED. NATALIA ROZWADOWSKA Instytut Genetyki Człowieka Polskiej Akademii Nauk Stowarzyszenie Gen – i – już	10:00-14:00	NIE
26	ANALIZA MOCZU	Wyjaśnimy, z czego składa się mocz oraz na czym polega i jakich informacji dostarcza jego badanie ogólne.	b.o.	KAROLINA STRUGAŁA Medicus Bonus Niepubliczny Specjalistyczny Zakład Opieki Zdrowotnej	10:00-14:00	NIE
27	CO SIĘ KRYJE W KROPLI KRWI?	Już mała kropelka krwi pozwala na uzyskanie wielu informacji o naszym stanie zdrowia. Informacje te pochodzą z obrazu morfologicznego krwi oraz z oceny wyglądu krwinek pod mikroskopem. W trakcie warsztatów uczestnicy dowiedzą się, jak wykonuje się rutynowe badanie morfologiczne krwi oraz w jaki sposób przygotowuje się rozmaz krwi. W trakcie zajęć zapewnimy sporą dawkę ciekawych informacji, jakich może nam dostarczyć jedna czerwona kropla życiodajnej krwi.	b.o.	KAROLINA STRUGAŁA Medicus Bonus Niepubliczny Specjalistyczny Zakład Opieki Zdrowotnej	10:00-14:00	NIE
28	WARSZTATY SERCEM PISANE <i>Jak pracuje serce?</i>	Pokażemy, jak pracuje serce człowieka i serce owada, wykonamy zapis aktywności elektrycznej ludzkiego serca (EKG) oraz zmierzmy tętno w różnych warunkach. Uczestnicy warsztatów będą mogli wyizolować serce z owada, obserwować jego aktywność pod binokulem oraz zbadać wpływ różnych substancji (np. kofeiny) na jego funkcjonowanie.	11+	DR HAB. MAŁGORZATA SŁOCIŃSKA Zakład Fizjologii i Biologii Rozwoju Zwierząt Wydział Biologii UAM	10:00-10:45 11:00-11:45 12:15-13:00 13:15-14:00	TAK 8 osób na cykl

29	ŻYCIE W KROPLI WODY	Z czym kojarzy Wam się jezioro? Zapewne większości z plażą i kąpieliskiem. Okazuje się jednak, że jest ono również środowiskiem życia wielu organizmów. Jakich? Zajrzyjcie do nas i przekonajcie się, jak bogate jest życie w niepozornej kropli wody.	6+	DR RENATA DONDAJEWSKA, DR ANNA KOZAK, DR KATARZYNA KOWALCZEWSKA-MADURA Zakład Ochrony Wód Wydział Biologii UAM	10:00-14:00	NIE
30	JAKĄ ROLĘ PEŁNIĄ MIKROORGANIZMY OSADU CZYNNEGO?	Co się dzieje ze zużytą wodą? Jeśli chcecie się dowiedzieć, jak działa oczyszczalnia ścieków, jak ważną funkcję pełnią mikroorganizmy osadu czynnego, a przede wszystkim chcecie je zobaczyć z bliska pod mikroskopem, koniecznie zajrzyjcie do nas!	7+	Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej, Wodociągów i Kanalizacji w Środzie Wlkp.	10:00-14:00	NIE
31	<i>Jak w ulu</i> AKADEMIA PRZYJACIÓŁ PSZCZÓŁ	Na tym stoisku będzie bardzo pracowicie i ... słodko, bo królować na nim będą pszczoły. Poznacie tajniki produkcji miodu, zwyczaje i wygląd tych niezwykle pożytecznych owadów oraz dowiedziecie się, co zrobić, gdy pszczoła was użądli. Nie zabraknie też informacji o pracy pszczelarza oraz degustacji miodu.	b.o.	JUSTYNA MITMAŃSKA-PRYMAS LENA MAĆKOWIAK KAROLINA BUDNOWSKA	10:00-14:00	NIE
32	WYKORZYSTANIE PRODUKTÓW PSZCZELICH Warsztaty	Pszczoły dostarczają wielu surowców i produktów, które są wykorzystywane w rozmaitych dziedzinach naszego życia - od bezpośredniej konsumpcji do przetwórstwa w przemyśle farmaceutycznym. Jednym z produktów pszczelich jest np. wosk. Pokażemy Wam, jak wykonać z niego błyszczący do ust oraz batiki. Batiki to technika malarska polegająca na kolejnym nakładaniu wosku i kąpieli tkaniny w barwniku, który farbuje jedynie miejsca nie zamaskowane warstwą wosku.	b.o.	ANNA STURZBECHER SP3	10:00-14:00	NIE
33	ZROZUMIEĆ DREWNO	Warsztaty będą prezentować niezwykle właściwości drewna między innymi: jego wytrzymałość, właściwości akustyczne, naturalną trwałość, odporność na różne czynniki niszczące i wiele innych. Przedstawiony zostanie tradycyjny sposób wytwarzania papieru. Przekazywane informacje będą każdorazowo potwierdzane eksperymentami wykonywanymi przez słuchaczy.	b.o.	PROF. DOROTA DZIURKA Zakład Tworzyw Drzewnych Wydział Technologii Drewna Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu	10:00-14:00	NIE

34	PRZYJACIELE – – W ORGANIZMIE CZŁOWIEKA	Nieprawdopodobna historia o tym, co tak naprawdę dzieje się w ciele człowieka. Bohaterowie przeniosą się do ludzkiego wnętrza, gdzie zobaczą, jak oko jest powiązane z mózgiem, w jaki sposób nasz organizm jest zasilany tlenem, jak pracuje serce i co dzieje się w układzie pokarmowym. Jednak to jeszcze nie wszystko: do wirtualnego pokoju rzeczywistości wraz z naszymi bohaterami przedostaje się wirus, którego nasi bohaterowie będą musieli się pozbyć. Wirus – intruz jest bardzo niebezpieczny i na wszelkie możliwe sposoby będzie próbował wywołać najgorsze choroby. Czy naszym bohaterom uda się go pokonać? Dowiesz się po obejrzeniu tego niesamowitego filmu edukacyjnego.	4+	KINO SFERYCZNE	10:00-10:30	10:40-11:10	11:20-11:50	TAK 25 osób na cykl
35	<i>NANOCAM – wycieczka w różnorodność biologiczną</i>	<i>Natura wydaje się duża w dużych rzeczach, ale jest jeszcze większa w małych." Jacques-Henri B. de Saint Pierre</i> Obrazy mikroskopu elektronowego generowane za pomocą najnowszej technologii i animacji 3D zapraszają nas na przejażdżkę do królestwa żywych istot. Odkrywamy ich cechy, znaczenie dla ekosystemów, wartość dla ludzi i wewnętrzne piękno.	11+	KINO SFERYCZNE	12:00-12:30	12:40-13:10	13:20-13:50	TAK 20 osób na cykl

WOKÓŁ ROŚLIN UPRAWNYCH

LP	TYTUŁ	OPIS	GRUPA WIEKOWA	WYKONAWCA	CZAS	REJESTRACJA
36			10+	Instytut Ochrony Roślin Państwowy Instytut Badawczy w Poznaniu	10:00-14:00	NIE
37	NA CZYM POLEGA I JAKIE MA ZNACZENIE SKANOWANIE GLEBY?	Uprawa roślin z pozoru wydaje się nieskomplikowana. Aby uzyskać plon dobrej jakości powinny być jednak zapewnione pewne czynniki. Jednym z nich jest odpowiednie środowisko glebowe. Pokażemy, jak zbadać glebę i poznać zawartości najważniejszych jej składników w czasie kilku minut.	b.o.	WALDEMAR GACA Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Consultingowe ADOB	10:00-14:00	NIE

„ZATRZYMAĆ CZAS, UWIECZNIĆ CHWILĘ” – WOKÓŁ KINA I FOTOGRAFII

LP	TYTUŁ	OPIS	GRUPA WIEKOWA	WYKONAWCA	CZAS	REJESTRACJA
38	O KULISACH TWORZENIA FILMÓW AKCJI	<p>Jesteś kinomanem? Chcesz poznać kulisy tworzenia filmów akcji oraz zaawansowanych efektów specjalnych w warunkach kina niezależnego?</p> <p>Koniecznien przyjdź na spotkanie ze Stanisławem Mąderkiem – jednym z pierwszych w Polsce twórców animacji komputerowych, mistrzem komputerowych efektów specjalnych, twórcą krótkometrażowego filmu „Stars in Black”, na podstawie którego od kilkunastu lat pracuje nad pełnometrażową komedią science-fiction „Gwiazdy w Czerni”. Prelekcja będzie bogato ilustrowana filmami fanowskimi, reklamami, teledyskami oraz licznymi materiałami making of jego autorstwa.</p>	10+	STANISŁAW MĄDEREK absolwent Łódzkiej Szkoły Filmowej reżyser, scenarzysta, aktor, VXF supervisor, kompozytor muzyki filmowej, wykładowca reżyserii w Wielkopolskiej Szkole Radia, Telewizji i Filmu w Poznaniu	10:00-14:00	NIE
39	STARCIE POMIĘDZY JASNĄ ORAZ CIEMNĄ STRONĄ MOCY TRWA!	Quiz. Myślisz, że jesteś fanem Gwiezdných Wojen? Uważasz, że wiesz o nich wszystko? Możesz to udowodnić. Możesz zmierzyć się z Quizem poświęconym Gwiezdnym Wojnom. Quiz jest dla każdego, będzie podzielony na 3 poziomy trudności, a zwycięzcy otrzymają nagrody	10+	Sekcja Koła Naukowego Historyków AMICI ANTIQUITATIS przy Instytucie Historii UAM	11:30-12:00 12:30-13:00 13:30-14:00	NIE
40	FOTOGRAFII CZAR JAK WYWOŁUJE SIĘ ZDJĘCIA Warsztaty w ciemni fotograficznej	Nowoczesna fotografia bardzo różni się od zdjęć naznaczonych historią. Obecnie, mając do dyspozycji wysokiej klasy sprzęt fotograficzny, różnorodne obiektywy oraz programy do obróbki zdjęć, dające mnóstwo możliwości, można zdziałać cuda. Mimo że nowoczesne rozwiązania techniczne dają nieograniczone możliwości fotograficzne, to niekoniecznie liczy się ilość, ale jakość. Tylko zdjęcia charakteryzujące się wrażliwością fotografa posiadają prawdziwy przekaz i na długo zapadają w pamięci.	8+	Średzkie Towarzystwo Fotograficzne	10:00-14:00	NIE

HISTORIA TO NIE TYLKO SŁOWA ZAPISANE W KSIĄŻKACH

LP	TYTUŁ	OPIS	GRUPA WIEKOWA	WYKONAWCA	CZAS	REJESTRACJA
41	TREŚCI HISTORYCZNE, GEOGRAFICZNE I NIE TYLKO NA ZNACZKACH POCZTOWYCH	Znaczki pocztowe zawierają szereg informacji, w tym dotyczące treści geograficznych, historycznych, przyrodniczych czy lingwistycznych. Czego może nauczyć kolekcja znaczków dowiesz się na wykładzie i podczas dyskusji. Zapraszamy!	b.o.	PROF. ROMAN MATYKOWSKI Instytut Geografii Społeczno-Ekonomicznej i Gospodarki Przestrzennej UAM	10:00-14:00	NIE
42	DWIE STRONY MEDALU Medale jako źródła i dokumenty historii	Czeka na Ciebie opowieść o rodzajach medali oraz technikach ich wykonywania. Dowiesz się również, czym zajmuje się medalier.	b.o.	CEZARY JAKUBIAK Regionalista	10:00-14:00	NIE
43	STARE MONETY ŚWIADKAMI HISTORII	Niektóre monety mówią współczesnym ludziom więcej niż niejeden zapis kronikarski. Dlaczego na wielu monetach pojawia się symbol orła? Co na monetach Bolesława Krzywoustego robił święty Wojciech? Który król spoglądający z monety miał na sobie szaty antycznego wodza i kto jest autorem największej polskiej monety? O tych i o wielu innych ciekawostkach związanych z pieniędzmi dowiesz się w gabinecie numizmatyka.	b.o.	KRZYSZTOF OLKIEWICZ Kolekcjoner-numizmatyk ELŻBIETA OLKIEWICZ SP3	10:00-14:00	NIE

SZLACHCIC NA ZAGRODZIE RÓWNY WOJEWODZIE!

LP	TYTUŁ	OPIS	GRUPA WIEKOWA	WYKONAWCA	CZAS	REJESTRACJA
44	CHARAKTERYSTYKA SZLACHTY POLSKIEJ	<p>Zapraszamy wszystkich miłośników historii na spotkanie z pracownikami Muzeum Ziemi Średzkiej – Dwór w Koszutach na wykład o szlachcie polskiej.</p> <p>Dowiecie się, co oznaczało bycie szlachcicem w dawnej Polsce, gdzie mieszkał, w co był ubrany, jak jadał i ... jaki taniec był jego ulubionym. Po wysłuchaniu opowieści zapraszamy na mini test z nagrodami.</p>	11-15	<p>MONIKA GRZEŚKOWIAK koordynator konkursu</p> <p>MAGDALENA MALINOWSKA szlachcianka</p> <p>WOJCIECH LIS szlachcic</p> <p>Muzeum Ziemi Średzkiej Dwór w Koszutach</p>	10:00-10:45	<p>TAK</p> <p>30 osób</p>

KIEROWANI PASJĄ – SPOTKANIE Z MIŁOŚNIKAMI MOTORYZACJI

LP	TYTUŁ	OPIS	GRUPA WIEKOWA	WYKONAWCA	CZAS	REJESTRACJA
45	BOLIDY PROSTO Z TORU WYŚCIGOWEGO	<p>Jak zbudowane są maszyny? Jak działa jest silnik? Dlaczego warto być inżynierem?</p> <p>Na te i wiele innych pytań odpowie członek zespołu PUT Motorsport konstruującego bolidy wyścigowe na zawody Formula Student – jedne z najlepszych studenckich bolidów na świecie.</p>	b.o.	MARCIN SROCZYŃSKI Politechnika Poznańska	10:00-14:00	NIE
46	CIĄGNIK O MOCY 700 KONI MECHANICZNYCH	<p>W Polsce jest tylko jeden taki traktor. Zbudował go Jacek Gaj. Wykorzystał przy tym części z ciężarówek, a nawet chłodnicę z czołgu. Pojazd o nazwie Grizzly może rozpędzić się do 45 kilometrów na godzinę.</p>	b.o.	JACEK GAJ kolekcjoner i pasjonat motoryzacji, tuninguje traktory oraz ciężarówki	10:00-14:00	NIE
47	ROLLS ROYCE	<p>Zrobić coś z niczego? Coś, co dla innych wydawałoby się niemożliwe? Oto znakomity przykład - Jerzy Golba - konstruktor i mechanik samochodowy, który we własnym przydomowym warsztacie zbudował od zera sportowego Vipera oraz replikę Rolls Royce'a z 1907 roku.</p>	b.o.	JERZY GOLBA konstruktor i pasjonat motoryzacji	10:00-14:00	NIE

JAK TO DZIAŁA?

LP	TYTUŁ	OPIS	GRUPA WIEKOWA	WYKONAWCA	CZAS	REJESTRACJA
48	JAK DZIAŁA KAMERA TERMOWIZYJNA?	Termografia w podczerwieni z wykorzystaniem kamer termowizyjnych Bezdotykowa analiza rozkładu pola temperatury na powierzchni obiektu. Zadaniem termografii jest analiza energii w podczerwieni emitowanej przez obiekt.	b.o.	Gdańskie Zakłady Teleelektroniczne TELKOM-TELMOR	10:00- 14:00	NIE
49	DO CZEGO SŁUŻY ŚWIATŁOWÓD?	Technika światłowodowa i jej zastosowanie Światło wykorzystywane jest między innymi w optoelektronice i telekomunikacji światłowodowej do transmisji sygnałów niosących informacje. Co to jest, jak wygląda?	b.o.	Gdańskie Zakłady Teleelektroniczne TELKOM-TELMOR	10:00- 14:00	NIE
50	JAK DZIAŁA BATERIA?	Baterie stanowią nieodłączny element naszego życia – można je znaleźć w samochodach, tabletach, laptopach, odtwarzaczach muzyki i telefonach komórkowych. Zajrzymy do ich środka i wytłumaczymy zjawisko elektrolizy.	b.o.	KAROLINA KNAST JOANNA ZEGAR-NOWAK SP3	10:00- 14:00	NIE

ROBOTYKA – ZAJĘCIA PRZYSZŁOŚCI

LP	TYTUŁ	OPIS	GRUPA WIEKOWA	WYKONAWCA	CZAS	REJESTRACJA
51	<ul style="list-style-type: none"> ▶ ZBUDUJ! ▶ ZAPROGRAMUJ! ▶ ZAPAMIĘTAJ! 	<p>Chcesz odkryć tajemnice robotyki? Chcesz poczuć się jak prawdziwy inżynier? Koniecznie weź udział w warsztatach, podczas których z klocków skonstruujesz LEGO ROBOTY. Wykorzystując specjalną aplikację i różne gadżety, przede wszystkim zdalne sterowanie, czujniki dotyku, czujniki podczuwieni czy czujniki koloru, będziesz mógł swoje konstrukcje odpowiednio zaprogramować.</p> <p>Zajęcia te będą doskonałą okazją, aby rozwijać dziecięcą wyobraźnię i kreatywność.</p>	b.o.	Go4Robot	10:00-14:00	NIE
52	ZOSTAŃ CZĘŚCIĄ NIESAMOWITEGO ŚWIATA ROBOTÓW!	Na naszym stoisku pokażemy dzieciom, jak fantastyczna jest nauka w formie zabawy! Zaprezentujemy różne rodzaje robotów, opowiemy czym się różnią i jak działają. Wspólnie spędzimy czas bawiąc się i poznając nowe rzeczy!	b.o.	Centrum Robotyki	10:00-14:00	NIE
53	SALA MECHATRONIKI	Zespół Szkół Rolniczych zaprasza na warsztaty z robotyki, programowania i kodowania. Dedykujemy je uczniom klas 7 i 8 szkół podstawowych oraz klas trzecich gimnazjów. Mile widziani są również młodsi uczniowie zainteresowani robotyką.	b.o.	Zespół Szkół Rolniczych w Środzie Wlkp.	10:00-14:00	NIE
54	LEGO® BOOST LINIA PRODUKCYJNA	Linia produkcyjna LEGO® BOOST to maszyna, która buduje... więcej maszyn! Co zbuduje? To zależy od Ciebie. Skonstruuj, zaprogramuj i uruchom Linie produkcyjną, która łączy klocki LEGO, budując miniroboty i nie tylko!	b.o.	KRZYSZTOF DELESTOWICZ PATRYK DELESTOWICZ	10:00-14:00	NIE

55	ROBOT <i>LINE FOLLOWER</i> BEZ TAJEMNIC	LineFollower - (Linefollowery) to roboty startujące w zawodach, których zadaniem jest przejechanie wyznaczonej trasy w jak najkrótszym czasie.	b.o.	ALEKSANDRA GŁÓWCZEWSKA, STANISŁAW GŁÓWCZEWSKI	10:00- 14:00	NIE
56	ROBOTY – CZY SĄ NAM POTRZEBNE?	Poznaj świat robotów i zaprogramuj robota z edukacyjnych zestawów LOFI Robot. Dowiedz się, jak można zbudować własnego robota, po co nam w życiu codziennym takie maszyny i dlaczego warto uczyć się programowania.	10+	EWA SADYŚ Liceum Ogólnokształcące im. Powstańców Wielkopolskich w Środzie Wielkopolskiej	10:00- 14:00	NIE
57	MŁODY PROGRAMISTA	Witamy i zapraszamy w imieniu OZOBOTA – małego, ale bardzo inteligentnego robota do nauki programowania.	7+	MAŁGORZATA CYBICHOWSKA TOMASZ PLEWIŃSKI SP3	10:00- 14:00	NIE

STREFA FIZYCZNA

LP	TYTUŁ	OPIS	GRUPA WIEKOWA	WYKONAWCA	CZAS	REJESTRACJA
58	FIZYCZNA PRZECHADZKA	Kręcone baloniki, kamertony, koło Maxwella, ogniste tornado, koła z dymu, gorące szklanki, pływające monety to tylko niektóre przystanki, na które natraficie podczas fizycznego spaceru.	7+	ZDZISŁAW SMOLARZ	10:00-14:00	NIE
59	JAK FIZYK BADA PRZYRODĘ?	<p>Dzięki pokazowi dowiedziecie się, w jaki sposób eksperyment fizyczny pozwala zrozumieć prawa rządzące otaczającym nas światem. Przekonacie się, na czym polega szczególne miejsce fizyki w naukach przyrodniczych i jej rola w wyjaśnianiu podstawowych zależności obowiązujących w przyrodzie.</p> <p>Po pokazie zapraszamy na warsztaty, podczas których zaprezentujemy między innymi krążek Newtona, słomkowe organki oraz nurka Kartezjusza.</p>	b.o.	DR IWONA IWASZKIEWICZ Pracownia Podstaw Eksperymentu Fizycznego Wydział Fizyki UAM	10:00-14:00	NIE

GABINET OPTOMETRYCZNY

LP	TYTUŁ	OPIS	GRUPA WIEKOWA	WYKONAWCA	CZAS	REJESTRACJA
60	STUDENCKI GABINET OPTOMETRYSTY ZAPRASZA	<p>Koło Naukowe Optyki i Optometrii serdecznie zaprasza do studenckiego gabinetu optometrycznego!</p> <p>Uczestnicy będą mogli wziąć udział w pokazach inspirowanych zawodem optyka oraz optometrysty, a przy okazji dowiedzieć się wielu ciekawostek na temat wzroku i tego, jak widzimy.</p> <p>W ramach kącika optycznego zademonstrujemy, jak wyglądają soczewki okularowe przed wstawieniem w okulary, pokażemy przeróżne ich rodzaje używane na co dzień w salonie optycznym oraz jak wygląda proces ich szlifowania.</p> <p>Kącik optometrysty będzie zawierał przeróżne testy używane w gabinecie, dzięki którym porozmawiamy o tym, jak powinniśmy widzieć prawidłowo i co zrobić, żeby zadbać o swój wzrok. Dla chętnych uczestników będą zadania, np. by złapać poruszającą się, wiszącą piłkę mając na sobie okulary ze specjalnie ustawionymi pryzmatami. Wszystko to, aby w miłej atmosferze uświadamiać dzieci, jak ważny jest wzrok!</p> <p>Poszczególne testy i pokazy:</p> <p>Kącik optyczny</p> <ul style="list-style-type: none"> • Szlifierka klasyczna oraz soczewki okularowe, • Kasetka okulistyczna, • Prezentacja podstawowych zasad optyki <p>Kącik optometryczny:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Testy widzenia obuocznego, • Model oka, • Testy widzenia barwnego, • Zadania z pryzmatami 	10+	Koło Naukowe Optyki i Optometrii Wydział Fizyki UAM	10:00-14:00	NIE

O DŹWIĘKACH, UCHU I SŁUCHU

LP	TYTUŁ	OPIS	GRUPA WIEKOWA	WYKONAWCA	CZAS	REJESTRACJA
61	ZOBACZ, CO MASZ W UCHU	Oglądanie na żywo wnętrza przewodu słuchowego, zapoznanie z budową ucha i ludzkiego układu słuchowego	10+	Studenckie Koło Akustyków Wydział Fizyki UAM	10:00-14:00	NIE
62	JESTEM OTWARTY NA... TWÓJ DŹWIĘK	Audioelektronika, rozpoznawanie i proste przetwarzanie sygnałów akustycznych w układach elektronicznych				
63	CHROŃ SŁUCH - ALBO POSŁUCHAJ SWOJEJ PRZYSZŁOŚCI	Prezentowanie nagrań symulatora ubytku słuchu po wieloletnim czasie ekspozycji na dźwięk o dużym natężeniu, (np. w pracy)				
64	KTO JEST GŁOŚNIEJSZY? ZMIERZMY SIĘ!	Pomiar natężenia przykładowych dźwięków środowiska, konkurs krzyku itp.				
65	CZY NAPRAWDĘ SŁYSZYSZ TO, CZEGO SŁUCHASZ?	Eksperymenty psychoakustyczne związane ze zmiennym osobniczo spostrzeganiem bodźców akustycznych				

ABY DOJŚĆ DO CELU!

LP	TYTUŁ	OPIS	GRUPA WIEKOWA	WYKONAWCA	CZAS	REJESTRACJA
66	GRA TERENOWA Z UŻYCIEM GPS	Gra terenowa, której celem jest wyznaczenie drogi/ ścieżki niedaleko szkoły przy pomocy GPS, następnie powrót do szkoły w celu wizualizacji wyników (każdy uczestnik przygotowuje własną mapę google)	12-16	ADAM BEREZOWSKI Wydziałowa Pracownia Biologicznych Informacji Przestrzennych Sekcja BioGIS Koła Naukowego Przyrodników UAM	10:00-11:00	TAK 20 osób
67	WIOSENNY POKÓJ ZAGADEK „Detektywi w akcji”	Wiosenny escape room „Detektywi w akcji” to forma grupowej zabawy, w której udział wezmą grupy kilkuosobowe. Gra polegać będzie na rozwiązywaniu różnego rodzaju łamigłówek i zadań, które pozwolą uczestnikom na otwarcie walizki ze skarbem (słodką niespodzianką). Zagadki, z którymi zmierzą się uczestnicy zabawy, będą wymagały od nich ścisłej współpracy. Zadania połączą treści matematyczne, przyrodnicze, językowe i polonistyczne.	10+	DARIA NIEMCZAL-PIKUSA KATARZYNA MARKIEWICZ MILENA BISKUPSKA SP3	10:00-11:00 11:15-12:15 12:30-13:30	TAK 20 osób

CHEMIA OD KUCHNI

LP	TYTUŁ	OPIS	GRUPA WIEKOWA	WYKONAWCA	CZAS	REJESTRACJA
68	ORGANOLEPTYKA I MOLEKULARNOŚĆ W GASTRONOMII	<p>Kto powiedział, że w kuchni musi być nudno? Na tym stanowisku pokażemy wam, że każdy też może być szefem kuchni.</p> <p>Dowiecie się, w jaki sposób można wykorzystać naukę w kuchni.</p> <p>Proponujemy:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Miniwykład tematyczny. 2. Substancje smakowe - analiza smaków. 3. Smak słodki żywności różnych grup. Analiza smaków słodkich. 4. Rozpoznawanie smaków. 5. Cuda z warzyw. 6. Inne właściwości i zastosowania żywności. 	8+	<p>EMILIA BODYLSKA MONIKA KAWICKA MAŁGORZATA MIKOŁAJCZAK Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Środzie Wielkopolskiej</p>	<p>10:15-11:00</p> <p>11:15-12:00</p>	<p>TAK</p> <p>12 osób na cykl</p>
69	LABORATORIUM ŻYWNOCI	<p>Na tym stanowisku goście zostaną poczęstowani potrawami znanymi im na co dzień, lecz w zupełnie innej, zaskakującej odsłonie oraz dowiedzą się jak zostały wykonane. Udowodnimy, że nawet w warunkach domowych można stworzyć coś niezwykłego.</p>	10+	<p>Zespół Szkół Rolniczych w Środzie Wlkp.</p>	10:00-14:00	NIE
70	WARSZTATY MLECZNE	<p>Uczestnicy warsztatów samodzielnie wykonają eksperymenty chemiczne pozwalające zbadać kwasowość mleka, poznają zasady pracy laboratoryjnej oraz dowiedzą się, jak przebiega produkcja wyrobów mlecznych (np. masła).</p>	10+	<p>Średzka Spółdzielnia Mleczarska „Jana” EWA SZYMKOWIAK SP3</p>	10:00-14:00	NIE

DBAJMY O BEZPIECZEŃSTWO!

LP	TYTUŁ	OPIS	GRUPA WIEKOWA	WYKONAWCA	CZAS	REJESTRACJA
71	AUTOSTRADA DO SZKOŁY Promocja zasad bezpieczeństwa w ruchu drogowym	Dzięki wykorzystaniu technologii Virtual Reality (VR) znajdziesz się na wirtualnej ulicy. Po założeniu specjalnych gogli będziesz poruszać się po wirtualnym mieście i poznawać zasady ruchu drogowego. Zadania związane z bezpiecznym poruszaniem się po ulicach wyznaczy Tobie głos Zebry Zbyszka, czyli Jarosław Boberek – ambasador programu edukacyjnego „Autostrada do szkoły”.	b.o.	Autostrada Wielkopolska SA	10:00-14:00	NIE
72	RATUJ DZIELNIE, ŻE HO, HO, BO NIE TRUDNA RKO! Jak zadbać o bezpieczeństwo na miejscu wypadku?	Istotnym elementem bezpieczeństwa jest znajomość zasad udzielania pierwszej pomocy. O tym, jak ważna jest to wiedza nie trzeba nikogo przekonywać. Każdy z nas może znaleźć się w sytuacji, w której od jego szybkiej decyzji i umiejętności zależeć będzie uratowanie czyjegoś życia. Wszyscy powinniśmy umieć udzielić pierwszej pomocy, aby móc zadbać o bezpieczeństwo swoje oraz otaczających nas ludzi. RKO, czyli resuscytacja krążeniowo-oddechowa jest niezwykle ważnym zespołem czynności, które podjęte odpowiednio wcześniej u ludzi z nagłym zatrzymaniem krążenia i bezdechem mogą aż trzykrotnie zwiększyć ich szanse na przeżycie. Czy wiesz, jak prawidłowo wykonać RKO? Przyjdź i sprawdź to pod okiem doświadczonego ratownika medycznego, czyli osoby, dla której ratowanie życia to codzienność.	b.o.	MARCIN ZIMOWSKI Szpitalny Oddział Ratunkowy Szpital Średzki Serca Jezusowego	10:00-14:00	NIE

ZAGROŻENIA DLA CZŁOWIEKA – O BEZPIECZEŃSTWIE BAKTERIOLOGICZNYM

LP	TYTUŁ	OPIS	GRUPA WIEKOWA	WYKONAWCA	CZAS	REJESTRACJA
73	<p style="text-align: center;">PSY, KOTY (I ICH PASOŻYTY)</p> <p style="text-align: center;">Czy jest się czego bać?</p>	<p>Warsztaty dotyczące zagrożeń zdrowotnych związanych z pasożytami rozprzestrzeganymi w środowisku przez psy i koty. Z wykorzystaniem mikroskopu będzie można zobaczyć stadia pasożytów występujących w glebie podwórka i placów zabaw. Uczestnicy dowiedzą się w jaki sposób zapobiegać rozprzestrzenianiu się psich i kocich pasożytów i czy należy się ich obawiać.</p>	10+	Akademia Wychowania Fizycznego w Poznaniu	10:00-14:00	NIE
74	<p style="text-align: center;">CZYSTE RĘCE – PLUS DLA CIEBIE</p>	<p>Tematem spotkania będzie higiena rąk. Zapoznamy Was z prawidłową techniką mycia rąk, przypomnimy, dlaczego ich staranne mycie jest tak ważne i jakie choroby są konsekwencją „brudnych rąk”. Uczestnicy będą mieli możliwość sprawdzić czystość swoich dłoni w świetle lampy UV. Ten ciekawy eksperyment pokaże, ile bakterii pozostaje na naszych dłoniach, gdy myjemy je pobieżnie i niestarannie.</p>	b.o.	Schülke Polska Spółka z o. o.	10:00-14:00	NIE

W ZDROWYM CIELE ZDROWY DUCH

LP	TYTUŁ	OPIS	GRUPA WIEKOWA	WYKONAWCA	CZAS	REJESTRACJA
75	PROFILAKTYKA WAD POSTAWY BADANIE KRĘGOSŁUPA	Stan kręgosłupa i całego aparatu kostno-stawowo-mięśniowego wpływa na stan i funkcjonowanie wszystkich układów ciała łącznie z układem nerwowym i mózgiem. Powiązanie to ma decydujące znaczenie, jeżeli chodzi o rozwijanie predyspozycji i możliwości edukacyjnych uczniów. Tymczasem, jak wynika z danych opublikowanych przez Zakład Ochrony i Promocji Zdrowia Dzieci i Młodzieży Instytutu Matki i Dziecka, aż 90 proc. dzieci w Polsce ma wady postawy. Według lekarzy najważniejsze jest odpowiednio wczesne jej wykrycie oraz wdrożenie odpowiednich działań terapeutycznych.	b.o.	PIOTR NOWOROLNIK lekarz specjalista Ortopedii i Traumatologii Narządu Ruchu PIOTR STASZCZUK lekarz ortopeda, traumatolog Medicus Bonus Niepubliczny Specjalistyczny Zakład Opieki Zdrowotnej	10:00-14:00	TAK W przypadku osób niepełnoletnich wymagana obecność opiekuna
76	BADANIE STÓP	Stopa jest wyjątkowym narządem. Jej specyfika polega nie tylko na spełnianiu funkcji statycznej czy lokomocyjnej, ale ma również wpływ na powstawanie zaburzeń w obrębie innych części narządu ruchu: np. kolan, bioder i kręgosłupa. Zachęcamy zatem, aby skontrolować stan swoich stóp.	b.o.	TERESA LAPTUCH Orto-Medica	10:00-14:00	TAK W przypadku osób niepełnoletnich wymagana obecność opiekuna
77	MODELOWA SYLWETKA	Warsztaty, podczas których przedstawimy najważniejsze metody oceny ciała ludzkiego. Odpowiemy na pytanie: czy Twoja sylwetka jest modelowa czy powinieneś coś poprawić? W trakcie warsztatów zaprezentujemy szereg sposobów oceny ciała - od najprostszych, wykorzystujących taśmę krawiecką do najnowszych technik oceniających skład ciała.	12+	Akademia Wychowania Fizycznego w Poznaniu	10:00-10:45 11:00-11:45 12:00-12:45	TAK

WYGINAJ ŚMIAŁO CIAŁO – TRENING SPORTOWY I NIE TYLKO

LP	TYTUŁ	OPIS	GRUPA WIEKOWA	WYKONAWCA	CZAS	REJESTRACJA
78	POZNAJ NIEZNANE <i>ZAGRAJMY W FISTBALL!</i>	<p>Otwarty trening w Fistballu, czyli jednego z najstarszych sportów na świecie. Jest on grą drużynową łącząca elementy siatkówki i tenisa.</p> <p>Ciekawostka: podczas zajęć sportowych język polski przeplatany będzie językiem hiszpańskim. Uczestnicy treningu poznają zatem nie tylko zasady gry, ale i podstawowe słownictwo hiszpańskie.</p>	10-13	WIOLETA FRAN CZYK reprezentantka Polski, która w lipcu 2018 roku wraz z kadrą narodową po raz pierwszy w historii wystąpiła na Mistrzostwach Świata Kobiet w Fistballu	11:00-12:00 12:30-13:30	TAK 10 osób na cykl
79	STREFA DOTYKU <i>ODKRYJ ŚWIAT NA NOWO!</i>	Jak wygląda świat z zamkniętymi oczami? Poczuj, powąchaj, dotknij, zgadnij! Skorzystaj z niecodziennego spaceru po ścieżce pełnej niespodzianek, sprawdź swoje zmysły i daj się ponieść dziecięcej radości odkrywania świata nieco inaczej.	b.o.	JOANNA CHUDY SP3	10:00-14:00	NIE
80	STREFA ZABAWY <i>RUSZAMY SIĘ WESOŁO!</i>	Zapraszamy do zabawy ruchowej a la mastermind (tak, aby główka i mięśnie popracowały).	b.o.	JOANNA CHUDY SP3	10:00-14:00	NIE
81	STREFA KOLORU <i>TĘCZOWA GIMNASTYKA</i>	Tęczowa parasolka i wygibajtus to idealne połączenie ćwiczeń gimnastycznych ze świetną zabawą	b.o.	JOANNA CHUDY SP3	10:00-14:00	NIE
82	GRY I ZABAWY RUCHOWE DUŻYMI I MAŁYMI PIŁKAMI DLA DUŻYCH I MAŁYCH <i>AKTYWNI NA OKRĄGŁO</i>	Zajęcia, w których poznamy zabawy i gry ruchowe dla dzieci i dorosłych z wykorzystaniem mało znanych i nietypowych, często zaskakujących piłek. Poznamy też nowe sposoby wykorzystania piłek fitball, piłek do tenisa, siatkówki, piłki koszykowej, lekarskich. Zabawy i gry będą łączyć w sobie kilka wymiarów: wysiłek fizyczny i integrację uczestników. Wiele z nich będzie miało charakter problemowy. Przede wszystkim jednak doświadczymy w nich mnóstwo zabawy i radości!	b.o.	PAWEŁ WALERON SP3	10:00-13:00	NIE

83	<p>RUCH JEST PIĘKNY, WIĘC... <i>TAŃCZMY PO FESTYNU</i> <i>KRES</i></p>	<p>Taniec to zabawa, czynny wypoczynek, który usprawnia naszą motorykę, wpływając na rozwój sprawności fizycznej i koordynację wzrokowo-ruchową oraz pozwala kształcić świadomość własnego ciała. W tańcu relaksujemy się, odpoczywamy, regenerujemy siły i tworzymy wokół siebie pozytywną energię. Taniec to poniekąd synteza muzyki, ruchu i działań grupowych; to naturalny „instrument” wyrazu artystycznego. Często tańcząc – wyrażamy to, co jest trudne do przekazania słowem.</p> <p>Zachęcamy zatem do udział w warsztatach ruchowych, w których motywem przewodnim będzie właśnie taniec.</p>	b.o.	MAGDALENA GOŚCINIAK SP3	13:00-14:00	NIE
----	--	---	------	----------------------------	-------------	-----