

SZKOŁA PODSTAWOWA I KLASY GIMNAZJALNE

astronomia, fizyka, geofizyka

Centrum Fizyki Teoretycznej PAN

al. Lotników 32/46

601. Zbuduj silnik – K. Pawłowski, **27 IX godz. 10, 28 IX godz. 10, 29 IX godz.**

10, Wa

Klasy VII – 3

Celem lekcji jest przystępne wprowadzenie do elektrodynamiki. W ramach zajęć uczniowie będą samodzielnie budować proste modele urządzeń elektrycznych: pociągu, silniczków i baterii.

Środowiskowe Laboratorium Ciężkich Jonów UW

ul. Pasteura 5A

602. Fizyka dla bramkarzy – P. Napiorkowski, **26 IX godz. 10, 26 IX godz. 12,**

D,W

Klasy VII – 3

W czasie lekcji dyskutowane są szanse bramkarza na obronę rzutu karnego w przypadku dwóch dyscyplin: piłki ręcznej i piłki nożnej.

geologia

Muzeum Geologiczne. Państwowy Instytut Geologiczny PIB

ul. Rakowiecka 4, wejście od ul. Wiśniowej

603. Co szumi na pustyni – I. Olczak-Dusseldorp, **26 IX godz. 9:30, Wa, W**

Klasy VII – 3

Tematem lekcji są największe pustynie na Ziemi oraz ich mieszkańcy. Uczniowie dowiedzą się jak powstają pustynie i jak w tak trudnych warunkach radzą sobie zwierzęta i rośliny.

604. Różnorodny świat zwierząt morskich na terenie Polski sprzed milionów lat

– T. Woroncowa-Marcinowska, **29 IX godz. 12, Wa**

Klasy VII – 3

Warsztaty przybliżają zagadnienia związane z powstaniem skamieniałości i pokazują bogactwo świata bezkręgowców, zamieszkałych zbiorniki wodne na terenach Polski w przeszłości geologicznej.

605. Tajemnice wnętrza Ziemi – K. Skurczyńska-Garwolińska, **27 IX godz. 10, W**

Klasy VII – 3

Lekcja poświęcona jest budowie wewnętrznej naszej planety i procesom, które zachodzą w jej wnętrzu. Omówione zostaną poszczególne warstwy Ziemi i procesy endogeniczne.

geografia

Szkoła Główna Handlowa w Warszawie

Al. Niepodległości 162

606. Odkryj zielone miasta. W okolicy. W Europie. Na świecie. – E. Szczech-Pietkiewicz, **27 IX godz. 9, D, Wa, W**

klasy VI – 3

Czy Warszawa jest zielonym miastem? Gdzie możemy takie znaleźć? W jaki sposób ich mieszkańcy mogą bawić się, uczyć i pracować wspierając środowisko naturalne?

chemia

Muzeum Marii Skłodowskiej-Curie PTCh

ul. Freta 16

we współpracy z Instytutem Chemii i Techniki Jądrowej

607. Promieniowanie wokół nas – E. Zwolińska, M. Wasilewska, M. Sudlitz, **27 IX godz. 10, 27 IX godz. 11, 27 IX godz. 12, 27 IX godz. 13, 27 IX godz. 14, P**

Klasy VII – 3

Pokazy mające na celu zaprezentowanie uczniom zjawiska promieniotwórczości, jego rodzajów, przenikliwości, zasięgu i sposobach jego wykrywania.

Środowiskowe Laboratorium Ciężkich Jonów UW

ul. Pasteura 5A

608. Radioizotopy w diagnostyce medycznej – K. Kilian, **27 IX godz. 10, 27 IX godz. 12, D, W**

Klasy VII – 3

W ramach lekcji zostaną przedstawione zagadnienia historii i ewolucji metod izotopowych oraz metod diagnostyki obrazowej, otrzymywania radioizotopów i zastosowania radiofarmaceutyków.

biologia

Instytut Biochemii i Biofizyki PAN

ul. Pawińskiego 5a, blok A

609. Jak „zobaczyć” geny plazmidowe u bakterii mlekowych? – M. Chmielewska-Jeznach, A. Różga, K. Kosiorek, P. Sałański, J. Boreczek, J. Radziwiłł-Bieńkowska, A. Grylak-Mielnicka, M. Kowalczyk, **29 IX godz. 10, Wa, Zw**

Klasy VII – 3

Podczas spotkania pokażemy, jak można wykryć obecność bakterii mlekowych i obejrzymy ich komórki. Dowiemy się także, co i w jaki sposób „mówią” nam o sobie bakterie mlekowe.

Wydział Biologii UW

ul. Miecznikowa 1

- 610. Nie takie mikroby straszny jak je malują ... Drobnoustroje w przemyśle –**
A. Raczkowka, A. Grudniak, K. Jaworska, **27 IX godz. 11, Wa**

Klasa VII – 3

Antybiotyki ratujące zdrowie i życie, enzymy w proszkach do prania czy niektóre dodatki do żywności to tylko część możliwości tych małych producentów.

Wydział Medycyny Weterynaryjnej SGGW

ul. Ciszewskiego 8, bud. nr 23

- 611. Molekularny smartfon czyli jak działają komórki w naszym organizmie –**
M. Chodkowski, J. Brzecicka, **27 IX godz. 10, 27 IX godz. 12, Wa**

Klasy VII – 3

Celem zajęć jest zapoznanie uczniów z budową różnych komórek organizmów ssaków. Uczestnicy dowiedzą się jak prowadzi się hodowlę komórkową w warunkach laboratoryjnych.

ul. Ciszewskiego 8, bud. nr 23

- 612. Hipoteza higieniczna - czy to prawda, że częste mycie skraca życie? – P.**
Bąska, **26 IX godz. 10, Wa**

Klasy VII – 3

Uczestnicy dowiedzą się czy pasożyty mogą ratować nam zdrowie i życie oraz czym jest "hipoteza higieniczna". W części praktycznej izolacja DNA motyli wątrobowej.

ul. Nowoursynowska 159, bud. nr 24,

- 613. Podstawowe informacje dotyczące budowy serca i układu krążenia ssaków**
– M. Gappa, **26 IX godz. 11, P**

Klasy VII – 3

W trakcie zajęć zostaną przedstawione zagadnienia z zakresu anatomii serca oraz układu krążenia ssaków domowych.

ul. Nowoursynowska 159, bud. nr 24

- 614. Jak aktywnie spędzać czas wolny z psem – M. Makowiecka, 25 IX godz. 10,**
P

Klasy VII – 3

Uczestnicy poznają budowę anatomiczną narządu ruchu psa oraz poznają zagadnienia związane ze sposobami poruszania się psów. Omówione będą formy aktywności fizycznej psów w tym sporty ekstremalne.

ul. Nowoursynowska 159 C, bud. nr 22

- 615. Co warto wiedzieć o leukocytach – A. Cywińska, A. Miśkiewicz, 28 IX godz.**
10, 28 IX godz. 12, Wa

Klasy VII – 3

W czasie zajęć opowiemy jak leukocyty nas bronią i skąd wiedzą z czym mają walczyć. Uczestnicy będą mogli wykonać preparaty i obejrzeć pod mikroskopem leukocyty obecne we krwi.

Kampinoski Park Narodowy

Truskaw, parking leśny na końcu ul. 3 Maja, (ok. 500 m od pętli autobusowej).

616. O karpinoskich lasach – D. Matuszyk, **25 IX godz. 9, 27 IX godz. 9, 29 IX godz. 9, Wa, Wyc**

klasy V – 3

Ponieważ las najlepiej poznaje się w lesie, zabierzemy was na wędrowną, podczas której zobaczymy jeden z najciekawszych obszarów leśnych wschodniej części Puszczy Kampinoskiej.

Uwaga: Dojazd autobusem linii 708 ze stacji Metro Młociny. Uczestnicy zajęć powinni mieć zakryte obuwie i odzież dostosowaną do warunków atmosferycznych.

Izabelin, ul. Tetmajera 38

617. Grzyby – K. Fidler, **26 IX godz. 9, 28 IX godz. 9, 29 IX godz. 9, P, Wa, W**

klasy VI – 3

Zapoznanie z bogactwem świata grzybów, ich budową, sposobami odżywiania, rolą w przyrodzie. Część terenowa: praca z kartami, wyjście do lasu połączone z obserwacją i oznaczaniem napotkanych gatunków.

Uwaga: Uczestnicy zajęć powinni mieć zakryte obuwie i odzież dostosowaną do warunków atmosferycznych.

zdrowie i medycyna

Wydział Nauki o Zdrowiu WUM

ul. Erazma Ciołka 27

618. Rusz Serce- Ty też potrafisz – Z. Sienkiewicz, E. Kobos, A. Leńczuk-Gruba, **29 IX godz. 10, Wa**

klasy V – 3

Przygotujemy uczniów do udzielania pierwszej pomocy i resuscytacji krążeniowo-oddechowej. Zapoznamy z zasadami udzielania pierwszej pomocy i zmniejszonym lękiem odczuwanym w sytuacjach nagłych, w stanach zagrożenia życia.

Wojskowy Instytut Medycyny Lotniczej

ul. Krasińskiego 54/56

619. Światelko w tunelu czyli jak uratować życie? – J. Jaskuła, **25 IX godz. 9, 25 IX godz. 11, 25 IX godz. 13, Wa**

klasy IV – 3

Podczas tych warsztatów, uczestnicy Festiwalu Nauki zapoznają się z podstawowymi zabiegami ratującymi ludzkie życie.

psychologia

Szkoła Główna Handlowa w Warszawie

Al. Niepodległości 162

620. "Nie taki stres groźny, jak go malują...", czyli jak pokonać stres? – A. Wojtczuk-Turek, **26 IX godz. 11:30, Wa**

klasy VI – 3

Celem warsztatu jest dostarczenie wiedzy o stresie - czym jest? jakie są jego przyczyny, objawy i skutki? Ponadto uczestnicy dowiedzą się, które techniki redukcji napięcia są najskuteczniejsze.

ekonomia

Szkoła Główna Handlowa w Warszawie

Al. Niepodległości 162

621. Co wpływa na cenę? Dlaczego to tyle kosztuje? – A. Tomaszewski, **25 IX godz. 9, D, Wa**

klasy VI – 3

Dlaczego ceny są zmienne? Kto i w jaki sposób je ustala? Czy mamy wpływ na ceny? Odpowiedzi na te pytania zostaną omówione w trakcie lekcji.

622. Jak zostać bogatym? Skuteczne zarządzanie budżetem domowym – B. Majewski, **25 IX godz. 11, D, G, Wa**

klasy VI – 2

Podczas zajęć uczniowie poznają podstawowe zasady zarządzania budżetem domowym. Jak kontrolować wydatki? Jak skutecznie oszczędzać? Jak uniknąć spirali zadłużenia?

623. Dobry pomysł na biznes – A. Tomaszewski, **25 IX godz. 11, D, K, Wa, W**

Klasy VII – 3

Czym charakteryzuje się dobry pomysł na biznes? Jak dobrze opracować pomysł na biznes, aby zwiększyć szanse na sukces? Odpowiedzi na zajęciach.

624. Czy można wybudować tanio dom z przyjaciółmi? - kooperatywy mieszkaniowe – A. Jadach-Sepioło, **26 IX godz. 9, D, Wa**

Klasy VII – 3

Wiele osób zaciąga drogie kredyty mieszkaniowe na wiele lat. Jeśli chcecie dowiedzieć się, jak można bez dewelopera wybudować dla siebie (i innych) tanie mieszkania, te zajęcia są dla Was.

625. Jak ożywić przestrzeń miasta? - Rewitalizacja w pigułce. – A. Jadach-Sepioło, **27 IX godz. 11, D, G, Wa**

Klasa VII – 3

Jak zmienia się otoczenie Waszego domu? Czy macie na to wpływ? Zobaczcie miejsca dla młodzieży i zagrajcie w grę w projektowanie przestrzeni miasta. Zapraszam na rewitalizacyjną pigułkę!

626. Kreatywność liczy się w gospodarce! – K. Obłąkowska-Kubiak, **28 IX godz. 9, Wa**

Klasy VII – 3

Warsztaty kreatywności, pomysłowości, twórczego myślenia oraz współpracy w celu zrozumienia specyfiki sektora kreatywnego i pracy w nim.

627. Państwo to nie świat magii – K. Obłąkowska-Kubiak, **28 IX godz. 11, Wa**

Klasa VII – 3

Czy termin państwo jest dla Ciebie czymś niezrozumiałym? Czy oglądając w telewizji polityków stwierdzasz, że to nie Twoja bajka? Te warsztaty pokażą Ci, że państwo to nie świat dla czarnoksiężników.

628. Dlaczego jabłko ma kolor złotówki? – E. Szczepaniak, **29 IX godz. 9, W**
Klasa VII – 3

Co łączy polskie jabłka i Apple'a? O iPhone'ach wiecie wszystko, a o polskich jabłkach nic!!! Czy jedząc jabłko pomagam producentowi, państwu czy sobie? Bądź świadomym uczestnikiem rynku.

prawo

Wydział Prawa i Administracji UW
we współpracy z Centrum Rozwiązywania Sporów i Konfliktów
ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, budynek Starego BUW

629. Klóć się z głową. Akcja - reakcja, czyli o co w tej kłótni chodzi? – Ł. Stanek, **26 IX godz. 10, Wa**

klasy I – 3

Szukając odpowiedzi będziemy poznawać kłótnię, jej przebieg, oraz to co nas w jej stronę kieruje. Być może uznamy, że można kłócić się mądrze.. Można?

historia

Szkoła Główna Handlowa w Warszawie
Al. Niepodległości 162

630. Ciekawe historie o opuszczonych budynkach – A. Jadach-Sepioło, **26 IX godz. 11, D, K, Wa, W**

klasy V – 3

Zapraszam w wirtualną podróż po opuszczonych miejscach - domach mieszkalnych, budynkach przemysłowych i wojskowych. Dla chętnych konkurs na zdjęcie opuszczonego budynku!

Muzeum Warszawy Muzeum Warszawskiej Pragi
ul. Targowa 50/52

631. Projekt miasto – A. Wigura, **26 IX godz. 12, 27 IX godz. 12, 28 IX godz. 12, 29 IX godz. 12, D, P, Wa, Wys**

klasy VI – 3

W trakcie lekcji uczniowie dowiedzą się jakie historie wpłynęły na to, jak dziś wygląda Warszawska Praga. Następnie, spróbują rozpoznać mechanizmy funkcjonowania współczesnego miasta.

archeologia

Państwowe Muzeum Archeologiczne w Warszawie
ul. Długa 52 Arsenal

632. Żywioty Ziemi - CZŁOWIEK – J. Kołacińska, **26 IX godz. 9, 26 IX godz. 10:30, 26 IX godz. 12, 26 IX godz. 13:30, 27 IX godz. 9, 27 IX godz. 10:30, 27 IX godz. 12, 27 IX godz. 13:30, 28 IX godz. 9, 28 IX godz. 10:30, 28 IX godz. 12, 28 IX godz. 13:30, Wa**

klasy I – 2

Cykl warsztatów i pokazów dotyczący wpływu działalności człowieka na środowisko w pradziejach. Będziemy tworzyć warstwy kulturowe, poznamy uprawiane w neolicie zboża, zbudujemy też model grodu

sztuka

Muzeum Archidiecezji Warszawskiej

ul. Dziekania 1

633. Złoto dla zuchwałych – D. Górnicki, **27 IX godz. 11, 28 IX godz. 11, 29 IX godz. 11, Wys**

klasa IV – 3

Złotej Komnacie zgromadziliśmy wyroby złotnicze powstałe na przestrzeni wieków. Poznaj piękne, stare naczynia ze złota, srebra, ze szlachetnymi kamieniami – prawdziwe złoto dla zuchwałych!

Uwaga: Lekcja muzealna prowadzona w sali ekspozycyjnej w podziemiach MAW. Spotkanie na 10 min. przed lekcją na parterze budynku przy recepcji.

technika i technologia

Wydział Geodezji i Kartografii PW

pl. Politechniki 1

634. Mierzymy i ważymy Ziemię – T. Olszak, **25 IX godz. 9, 25 IX godz. 10:30, Wa, W**

klasy VI – 3

Lekcja ma na celu pokazać proste sposoby pomiaru globu ziemskiego, m.in. długości równika. W czasie lekcji uczniowie dowiedzą się m.in. jak można wyznaczać rozmiar i wagę Ziemi.

635. Ile warta jest nieruchomość? – M. Karabin-Zych, N. Sajnog, M. Stańczuk-Gałwiaczek, **25 IX godz. 9, 25 IX godz. 10:30, G, Wa**

Klasy VII – 2

W trakcie gry uczestnicy poznają działanie wybranych instrumentów geodezyjnych, wykonają pomiary odległości, obliczą na tej podstawie powierzchnię i dowiedzą się co wpływa na wartość nieruchomości.

636. Środowisko przyrodnicze w planowaniu przestrzennym – J. Kwiatkowska-Malina, A. Turek, M. Delnicki, R. Rogoziński, **25 IX godz. 9, 25 IX godz. 10:30, Wa**

Klasy VII – 2

Warsztaty składają się z dwóch części, pierwsza skupi się na roli gleby w kształtowaniu się życia na Ziemi, w drugiej poruszone zostaną kwestie racjonalnego i przemyślanego sposobu planowania miast.

637. Oczami satelitów, czyli Ziemia widziana z kosmosu... – J. Pluto-Kossakowska, M. Radło-Kulisiewicz, P. Bartkowiak, **25 IX godz. 9, 25 IX godz. 10:30, Wa, W**

klasy VI – 2

Co widzi satelita i dlaczego tak niesamowity jest świat widziany z kosmosu? Dlaczego satelita widzi inaczej niż człowiek? Co można zobaczyć z kosmosu? Młodzież pozna odpowiedź na te i inne pytania.

Uwaga: Klasa zostanie podzielona na dwie 15-osobowe grupy i zajęcia będą poprowadzone w dwóch salach.

638. Zapory wodne - katastrofy, które wstrząsają światem – J. Zaczek-Peplinska, M. Kowalska, S. Łapiński, **25 IX godz. 9, 25 IX godz. 10:30, Wa**

Klasy VII – 2

W trakcie zajęć uczestnicy dowiedzą się jak zbudowana jest zapora wodna, poznają największe i najstarsze tego typu obiekty w Polsce i na świecie. Zobaczą jak przebiegały różne katastrofy zapór.

639. Jak szukać zabytków z lotu ptaka? – A. Radecka, K. Bakula, **25 IX godz. 9, 25 IX godz. 10:30, G, Wa**

klasy VI – 2

Lekcja ma na celu zapoznanie z najnowszymi technikami obrazowania powierzchni Ziemi z lotu ptaka: zdjęciami i skanowaniem laserowym, dzięki którym widać ślady przeszłości.

640. Zmierzyć góry... – J. Zaczek-Peplinska, M. Kowalska, S. Łapiński, **25 IX godz. 12, 25 IX godz. 13:30, Wa**

Klasy VII – 2

Jakie pomiary wykonuje się w celu wyznaczenia różnic wysokości, jak opracowuje się mapy sytuacyjno-wysokościowe? Co to jest niwelator, łaty i jak wysoko skaczą ciężkie żabki?

Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN

ul. Pawińskiego 5B

641. Nanotechnologia, którą można dotknąć – T. Kowalczyk, **25 IX godz. 11, P, W, Zw**

klasy V – 3

Nanowłókna są kluczowym elementem budowy żywych organizmów. Krótki wykład wprowadzi w tematykę ich tworzenia i zastosowania w medycynie. Pokaz laboratoryjny pozwoli przekonać się jak łatwo je zrobić.

642. Makro, mikro i nano warstwy – ich rola w przyrodzie i technice – G. Starzyński, N. Levintant-Zayonts, D. Jarząbek, **26 IX godz. 12:30, P, W, Zw**

klasa VI – 2

Każdy obiekt ma powierzchnię a jej stan wpływa na sprawność funkcjonowania całości. Od wielu lat inżynierowie powierzchni pracują nad nowymi metodami tworzenia, badania własności coraz cieńszych warstw.

643. Wspaniały świat maleńkich kryształów – P. Sajkiewicz, A. Gradys, P. Denis, **27 IX godz. 10, P, W, Zw**

klasa VI – 3

Pokaz krystalizacji i topnienia polimerów metodami mikroskopii optycznej i kalorymetrii. Badania mikroskopowe ujawniają fantastyczną różnorodność i bogactwo form kryształów polimerowych.

644. Niewidzialny świat: okiem skaningowego mikroskopu elektronowego – J. Dulnik, O. Cegielska, P. Sajkiewicz, 28 IX godz. 11, P, W, Zw

Klasy VII – 3

W czasie zajęć zostaną pokazane możliwości skaningowej mikroskopii elektronowej w porównaniu do mikroskopii świetlnej. Przyjrzymy się zarówno małym organizmom jak i hodowli komórek na nanowłóknach.

Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa PW

ul. Nowowiejska 24

we współpracy z Kolem Silników Wysokosprawnych "Stirling"

645. Warsztat młodego konstruktora - silniki – R. Tykocki-Crow, 28 IX godz. 10, 28 IX godz. 11:30, 28 IX godz. 13, P, Wa

klasy VI – 3

Energia jest w zasięgu ręki. W przyrodzie występuje pod różnymi postaciami. Jak ją kształtować na nasze potrzeby? Przekonaj się jakie to proste! Wkręć się w świat silników i stwórz go razem z nami.

SZKOŁA PODSTAWOWA

matematyka i informatyka

Naukowa i Akademicka Sieć Komputerowa

ul. Kolska 12

646. Otoczeni przez czujniki - budowa i zastosowania bezprzewodowych sieci - A. Sikora, 26 IX godz. 9, W

klasy IV-VII

Podczas lekcji festiwalowej uczniowie poznają zasady działania nowoczesnych sieci bezprzewodowych. Zaprezentowane zostaną możliwości zastosowania tego typu sieci w różnych obszarach naszego życia.

astronomia, fizyka, geofizyka

Wydział Fizyki UW

ul. Pasteura 5

Uwaga: szczegóły na stronie: <http://festiwal-nauki.fuw.edu.pl/>

647. Gra sieciowa: uwikłani w sieci - M. Wiliński, J. Klamut, 28 IX godz.13:30, G, K

klasy V-VII

Nauka o sieciach złożonych jest jedną z najdynamiczniej rozwijających się dziedzin w ostatnich dwudziestu latach.

648. Kiedy włosy stają dęba - A. Gardias, J. Rybusiński, **25 IX godz. 10, 25 IX godz. 11:30, 26 IX godz. 10, P, W**

klasy I-VII

Lekcja dotycząca tematów elektryczność i magnetyzm. Podczas zajęć uczestnicy będą mieli okazję zapoznać się z takimi urządzeniami jak generator Van de Graaffa, maszyna elektrostatyczna czy kula plazmy

649. Ciepło - zimno - A. Gardias, J. Rybusiński, **26 IX godz. 11:30, 27 IX godz. 10, 27 IX godz. 11:30, 28 IX godz. 10, P, W**

klasy I-VII

"Ciepło - zimno" - wybuchowe zajęcia o temperaturze i ciśnieniu. Na lekcji omówione zostaną podstawowe zagadnienia związane z szeroko pojętą termodynamiką.

650. Chemia okiem fizyka - A. Gardias, J. Rybusiński, **28 IX godz. 11:30, 29 IX godz. 10, 29 IX godz. 11:30, P, W**

klasy I-VII

Podczas zajęć zaprezentowane zostaną najciekawsze doświadczenia chemiczne w interpretacji fizyków. Uczestnicy poznają zjawisko samozapłonu, dowiedzą np. się jakie kolory może przyjmować ogień.

651. Nie tylko jajko ma białko - Pracownicy Zakładu Biofizyki, **26 IX godz. 9, 26 IX godz. 12, 27 IX godz. 9, 27 IX godz. 12, Wa**

klasy V-VII

Impreza przybliży dzieciom cudowny świat białek - molekuł, które laikom kojarzą się z jednym białkiem - jaja kurzego. Tymczasem każdy żywy organizm zawiera ich tysiące.

652. Budowa wnętrza Ziemi – M. Wilde-Piórko, studenci Wydziału Fizyki UW, **25 IX godz. 10, 26 IX godz. 10, Wa**

klasy VI- VII

Tematem lekcji festiwalowej będzie budowa wnętrza Ziemi. Uczniowie zbudują model Ziemi z masy solnej, zachowując przy tym proporcje objętości poszczególnych warstw.

geologia

Muzeum Geologiczne. Państwowy Instytut Geologiczny PIB

ul. Rakowiecka 4, wejście od ul. Wiśniowej

653. Najsłynniejsze polskie stanowiska paleontologiczne i sensacyjne odkrycia
-M. Andruszkiewicz-Gorzelałak, **25 IX godz. 10:30, Wa**

klasy I-IV

Zajęcia obejmują wstęp o paleontologii i pracy paleontologów, a także najsłynniejsze polskie stanowiska. Podczas warsztatów dzieci zrobią gipsowe odlewy tropu dinozaura, które zabiorą do domu.

654. Malarstwo jaskiniowe - A. Olszyńska, **26 IX godz. 12, Wa**

klasy I-VI

30 000 lat temu, blisko lodolodu, powstały tajemnicze obrazy. Kto je namalował i jakimi technikami? Odpowiedzi udzielimy grając w grę i malując na kamieniach.

655. Historia życia na Ziemi - M. Świło, M. Krzeczyńska, **29 IX godz. 10, Wa**
klasy III-VI

W trakcie warsztatów dzieci poznają najważniejsze wydarzenia w geologicznej historii naszej planety oraz zwierzęta rośliny, które żyły przed milionami lat.

Uwaga: Proszę podać dokładną liczbę uczestników zajęć.

Wydział Geologii UW
ul. Żwirki i Wigury 93

656. Czy wulkan wybuchnie na Dolnym Śląsku? – A. Kozłowski, **25 IX godz. 11:30, Wa, W**
klasy V-VII

Czy to prawda, że w przeszłości Dolny Śląsk był „krajem dymiących wulkanów”? Wyjaśnimy to, sprawdzimy, co zostało po owych wulkanach i do czego skały, które powstały dzięki nim, są dziś wykorzystywane.

Uwaga: po wykładzie zwiedzanie Muzeum Geologicznego.

657. Stuknij się w... krzemień – A. Kozłowski, **26 IX godz. 11:30, P, W**
klasy V-VII

Kopalnie w dzisiejszych Krzemionkach Opatowskich od ponad 2000 lat były dostawcą i eksporterem krzemienia. Poznamy sposób występowania tego ważnego surowca, metody wydobycia, obróbki i użytkowanie.

Uwaga: po wykładzie zwiedzanie Muzeum Geologicznego.

658. Po co nam to bagno? – A. Kozłowski, **27 IX godz. 11:30, W**
klasy V-VII

Czy bagna są brzydkie i nieużyteczne? Dostrzeżmy ich urok, wielką rolę środowiskową i korzyści praktyczne. Sprawdźmy, dlaczego powstają, co na nich rośnie i jakie zwierzęta znajdują w nich schronienie.

Uwaga: po wykładzie zwiedzanie Muzeum Geologicznego.

659. Rzeka nas urzeka – A. Kozłowski, M. Górka, **28 IX godz. 11:30, P, W**
klasy V-VII

Prześledzimy rzekę – od źródła przez jej bieg aż do ujścia, przyjrzymy się jej dolinie, przepływowi wody. Spróbujemy dociec, kim bylibyśmy dziś bez rzek?

Uwaga: Wykład 60 minut, pokaz 60 minut

660. Jak woda zjada skały wapienne – A. Kozłowski, **29 IX 11:30, W**
klasy V-VII

Skały wapienne tworzą osobliwe postacie i jaskinie z bogatą szatą naciekową. Jak, gdzie i dlaczego – to będą nasze rozważania. Poznamy jak na skale wapiennej powstaje gleba i co na niej rośnie.

Uwaga: po wykładzie zwiedzanie Muzeum Geologicznego.

661. Czy musimy oszczędzać wodę? – J. Małecki, D. Porowska, M. Szostakiewicz-Hołownia,
26 IX godz. 10, Wa, W

klasy IV-VI

Wszyscy wiemy jak bardzo jest ważna woda w naszym życiu, ale czy wiemy jak skutecznie ją oszczędzać i czy warto to robić. W czasie lekcji postaramy się odpowiedzieć na wszystkie pytania o wodzie.

662. "Ciemność widzę, ciemność... - czyli co widać w jaskini" – G. Barczyk, 26 IX godz. 10:30, K, W

klasy V-VII

Podstawowe informacje dotyczące genezy powstawania jaskiń, procesów krasowych, a także wykorzystania tych miejsc przez człowieka - od czasów prehistorycznych po dzień dzisiejszy...

chemia

Muzeum Marii Skłodowskiej-Curie PTCh

ul. Freta 16

we współpracy z Instytutem Chemii i Techniki Jądrowej

663. W laboratorium chemika –M. Wasilewska, E. Zwolińska, D. Gajda, M. Sudlitz, M. Rzepna, 26 IX godz. 10, 26 IX godz. 11, 26 IX godz. 12, 26 IX godz. 13, 26 IX godz. 14, P

klasy I - IV

Podczas pokazu zaprezentowane zostaną proste doświadczenia chemiczne związane z efektownymi barwnymi reakcjami. Dodatkową atrakcją dla dzieci będzie zabawa z boksem rękawicowym i bramką dozymetryczną.

664. Produkty spożywcze okiem chemika – S. Noga, 28 IX godz. 10, 28 IX godz. 11:30, P, W

klasy IV - VII

Podczas wykładu uczniowie dowiedzą się jakie są podstawowe składniki produktów spożywczych. Zobaczą doświadczenia chemiczne w celu ich identyfikacji, np. obecność białka w twarogu, glukozy w soku.

665. Krople wiedzy czyli ciekawostki i fakty o właściwościach wody – S. Noga, 29 IX godz. 10, P, W

klasa VI - VII

Omówione zostaną właściwości wody. Uczniowie uzyskają informację czym różni się woda słona od słodkiej i jakie są jej zasoby na świecie. Zajmiemy się zanieczyszczeniami wody i sposobami ich usuwania.

Polskie Towarzystwo Chemiczne

*we współpracy z Wydziałem Nauk o Żywności SGGW
ul. Nowoursynowska 159C, budynek nr 32*

666. Chemik z wizytą u Ogrodnika – K. Dobrosz-Teperek, 25 IX godz. 11, W

klasa VI

Dzięki przedstawionym eksperymentom chemicznym będzie można dowiedzieć się, jak w prosty sposób wykryć cukier w soku jabłkowym, czy też wyizolować zapachowe olejki eteryczne z przypraw kuchennych.

- 667. Jak Maria Skłodowska-Curie odkrywała rad, czyli promieniotwórczość wokół nas** – B. Dasiewicz, K. Dobrosz-Teperek, Międzywydziałowe Koło Naukowe „Zielona Chemia” **25 IX godz. 12, W**

klasa VI

Słów kilka o Marii Skłodowskiej-Curie, polskiej uczoney wszechczasów, dwukrotnej noblistce, o Jej badaniach nad promieniotwórczością polonu i radu.

biologia

Zakład Biotechnologii i Mikrobiologii Żywności SGGW

ul. Nowoursynowska 159 c, budynek nr 32

- 668. Wielki Świat Mikroorganizmów** – L. Stasiak-Różańska, E. Hać-Szymańczuk, I. Gientka, A. Bzducha-Wróbel, A. Synowiec, K. Kraśniewska, M. Kieliszek, A. Kot, K. Piwowarek, K. Pobiega, **26 IX godz. 10, 26 IX godz. 13, Wa**

klasy V-VII

Przedstawimy pozytywną rolę mikroorganizmów w produkcji żywności oraz omówimy zepsucia żywności wywoływane przez bakterie, drożdże i pleśnie. Będzie okazja samodzielnie wykonać preparaty mikroskopowe.

Ogólnopolskie Towarzystwo Ochrony Nietoperzy

ul. Miecznikowa 1, budynek Wydziału Biologii UW

- 669. Pora wstawać, czas na kolację - czyli jak się znajduje posiłek po ciemku...**
– M. Fuszara, E. Fuszara, I. Olejniczak, P. Boniecki, **26 IX 10, 26 IX 12, 26 IX 14, 27 IX 10, 27 IX 12, 27 IX 14, K, P, W**

klasy V - VI

Jak można upolować sobie posiłek, kiedy nic nie widać - no i jak przy tym nie rozbić sobie o coś głowy? Spróbujemy się dowiedzieć, jak nietoperze to robią, a nawet trochę przekonać się, jak to jest.

Wydział Medycyny Weterynaryjnej SGGW

ul. Ciszewskiego 8, bud. nr 23

- 670. DNA - istota życia** – J. Cymerys - Bulenda, A. Słońska – Zielonka, **28 IX godz. 10, Wa**

klasy IV - VII

Uczestnicy poznają budowę i właściwości materiału genetycznego oraz dowiedzą się dlaczego każdy z nas jest inny. W części praktycznej, uczniowie będą samodzielnie izolować DNA.

ul. Ciszewskiego 8, bud. nr 23

- 671. Wirusy – nieproszeni goście** – J. Cymerys-Bulenda, A. Słońska-Zielonka, **26 IX godz. 10, Wa**

klasy II - IV

Celem zajęć jest prezentacja ważnego i ekscytującego świata wirusów, m.in. ich budowa i działanie na organizmy. W części praktycznej uczniowie poznają metody wykrywania wirusów.

ul. Ciszewskiego 8, bud. nr 23

672. Dobrze i źle bakterie – L. Szulc-Dąbrowska, **25 IX godz. 9:30, 25 IX godz. 11:30, Wa**

klasy I – III

Podczas spotkania uczestnicy poznają dobre i złe bakterie i dowiedzą się jak je hodować w laboratorium. Dzieci wykonają preparaty mikroskopowe (np. z jogurtu) i obejrzą pod mikroskopem.

ul. Nowoursynowska 159

673. Świat pod mikroskopem – K. Barszcz, **29 IX godz. 11, Wa**

klasy I - V

Prowadząca lekcję festiwalową przygotowuje zbiór preparatów pokazowych, które będzie można obejrzeć pod mikroskopem operacyjnym. Ponadto każdy z uczestników może przynieść swój eksponat.

ul. Nowoursynowska 159

674. Tajemnice kości – T. Szara, **27 IX godz. 11, P**

klasy I - III

Dzieci poznają ogólne zasady budowy ciała zwierzęcia oraz ciekawe przystosowania ewolucyjne kości związane z trybem życia.

Muzeum Łowiectwa i Jeździectwa w Warszawie

ul. Szwoleżerów 9, Łazienki Królewskie

675. Co wiemy o grzybach? – B. Mirocha, **25 IX godz. 10, 26 IX godz. 10, 27 IX godz. 10, 28 IX godz. 10, 29 IX godz. 10, Wa**

klasy I- III

676. Tropcy i ślady zwierząt – A. Posłuszna, **25 IX godz. 11:30, 26 IX godz. 11:30, Wa**

klasy I – VI

677. Wędrowniki ptaków – A. Posłuszna, **27 IX 10, 28 IX 10, Wa**

klasy I - VI

Muzeum i Instytut Zoologii PAN

ul. Wilcza 64

678. Pająki - lubię to! – W. Wawer, **26 IX godz. 9, 26 IX godz. 11, 27 IX godz. 9, 27 IX godz. 11, P**

klasy IV - V

O ciekawych zachowaniach pajaków i ich osobliwych przystosowaniach do życia w zróżnicowanych środowiskach. Nauczymy się także tworzenia pajęczej sieci.

679. Tajemnice motyli – M. Kowalewska-Groszkowska, D. Mierzwa-Szymkowiak, **25 IX godz. 9, 25 IX godz. 11, P**

klasy II - III

Poznamy budowę, zwyczaje i tajemnice motyli. Prześledzimy ich cykl życiowy. Obejrzymy różne ciekawe gatunki motyli. Zapoznamy się z technikami tworzenia kolekcji przyrodniczych.

680. Co i jak jedzą zwierzęta? – M. Barszcz, M. Hasiiec, J. Michalski, K. Stan-
Głasek, A. Tuśnio, **26 IX godz. 9:30, P, Wa**

klasa VI

Cykl zajęć poświęcony żywieniu zwierząt domowych i gospodarskich, procesom trawienia u zwierząt roślinożernych i mięsożernych oraz wykrywaniu substancji organicznych w żywności i karmie dla zwierząt.

681. Biologiczne żarówki - 29 IX 11:30, 29 IX 12:30, 29 IX 14, Wa

klasy IV - VII

Zabierzemy was w świat żywych bioluminescencyjnych organizmów, których jak się okazuje na całym świecie są tysiące. Większość doświadczeń wykonamy w półmroku lub absolutnej ciemności.

Uwaga: prosimy o przybycie 10 minut przed rozpoczęciem lekcji. Zbiórka pod wejściem głównym.

682. Budowle i mieszkania zwierząt – G. Głuch, **27 IX godz. 9, G, K, Wa, W**

klasy II - VI

Budowle i konstrukcje zwierząt z całego świata, muszle, nory i kopce ssaków, gniazda i budki lęgowe ptaków, domki i miasta owadów, pajęczyny pajaków, schroniska i konstrukcje wodne.

Uwaga: Gry i zabawy terenowe, budowle zwierząt - zrób sam, obowiązują stroje terenowe.

683. Grzyby naziemne i podziemne – M. Siebyła, **26 IX godz. 9, G, K, W, Wys**

klasy III - VI

Uczniowie nauczą się rozpoznawania podstawowych gatunków grzybów. Przekazane zostaną informacje dotyczące zasad, których należy przestrzegać podczas grzybobrania żeby uniknąć pomyłki i zatrucia.

684. Bogactwo świata owadów – A. Sawicki, **25 IX godz. 12, Wa, W**

klasy IV - VII

Owady są najliczniejszą grupą zwierząt na naszej planecie. I choć spotykamy się z nimi niemal każdego dnia naszego życia, wciąż mało o nich wiemy. Lekcja ta przybliży świat owadów młodym przyrodnikom

Uwaga: Po wykładzie i warsztatach - wyjście w teren w celu poszukiwania śladów występowania owadów. Wskazany jest ubiór terenowy.

685. Wędrowka po piętrach lasu – A. Sawicki, **28 IX godz. 9, Wa, Wyc, W**

klasy III - VI

W ramach zajęć młodzież szkolna nauczy się rozróżniać warstwy (piętra) lasu, jak również przyporządkować gatunki organizmów w nich występujących.

Uwaga: Krótka prezentacja na sali wykładowej, następnie wycieczka i warsztaty w lesie.

686. Policzyć niepoliczalne - E. Wysocka-Fijorek, **29 IX godz. 9, Wa**
Klasy IV - VI

Uczestnicy zajęć warsztatowych będą mogli ocenić (oszacować): ile lat ma drzewo, ile waży drewno, ile wart jest las? Ponadto znajdziemy odpowiedzi na inne pytania z zakresu „policzyć niepoliczalne...”.

687. Ptaki Ziem Polskich – A. Sawicki, **29 IX godz. 12, Wa, W, Wys**
klasy III - VI

Podczas lekcji nauczymy się rozpoznawać kilkadziesiąt gatunków krajowych ptaków, z przynależnością do biotopów - środowisk ich występowania, poznamy czym się żywią i gdzie zakładają gniazda.

Institut Parazytologii PAN im. W. Stefańskiego

ul. Twarda 51/55

688. Jakie to proste, czyli wszystko co powinieneś wiedzieć o swojej komórce –
A. Zawistowska-Deniziak, K. Basałaj, **26 IX godz. 11, 27 IX godz. 11, 28 IX godz. 11, Wa**

klasy III- V

Dzieci poznają tajemnice budowy, organizacji komórki i minifabryki, które kryją się w ich wnętrzu. Zbudują kolorowy model DNA. Rozwikłają także zagadkę kodu genetycznego i razem wyprodukują białko.

Międzynarodowy Instytut Biologii Molekularnej i Komórkowej

ul. Ks. Trojdena 4

689. Bądź zdrow jak ryba – D. Goś, **26 IX godz. 10:30, Wa**
klasy V- VI

Podczas warsztatu dzieci m.in. obejrzą krótki film, wykonają doświadczenia i dowiedzą się ciekawostek o rybce danio przegowany, której hodowlę prowadzi Instytut oraz otrzymają książeczkę edukacyjną.

Miejski Ogród Zoologiczny

Ratuszowa 1/3

690. "I nie tylko słoni żal..." – A. Borucka Rasińska, Ż. Antosiewicz, A. Węgrzynowicz, E. Jakowlew, E. Ziółkowska, **25 IX godz. 10, 26 IX godz. 10, 27 IX godz. 10, 28 IX godz. 10, 29 IX godz. 10, Wy, W, Wys**

klasy V – VII

Zajęcia o walce z przemytem zwierząt oraz wyrobów z nich wykonanych. Prezentacja multimedialna, spacer po ZOO i zwiedzanie wystawy "I nie tylko słoni żal..."

zdrowie i medycyna

Wydział Nauki o Zdrowiu WUM

ul. Chalubińskiego 5,

691. Dlaczego bije nasze serce? – M. Witkowska-Zimny, E. Wróbel, A. Mikulska,
29 IX godz. 9, Wa

klasy I – VI

Jak pracuje serce, co wpływa na jego pracę? Jak można to ocenić i jak dbać aby długo nam służyło.

*we współpracy ze **Studenckim Kołem Naukowym Dietetyków oraz Zakładem Żywienia Człowieka***

ul. Erazma Ciołka 27

692. Cukier – z czym to się je – Z. Przekop, **27 IX godz. 9, 27 IX godz. 12, P**
klasy III – V

Celem zajęć jest wprowadzenie uczestników w tematykę zdrowego odżywiania ze szczególnym uwzględnieniem cukru i jego ukrytych źródeł. Obalimy też mity związane z żywieniem krążące w mediach.

Zakład Oceny Jakości Żywności SGGW

ul. Nowoursynowska 159, bud. nr 34

693. Zapachy i smaki żywności – D. Derewiaka, A. Jedlińska, E. Majewska, J. Kowalska, M. Ciecierska, **26 IX godz. 10, 28 IX godz. 10:30, Wa**

klasy III - VII

Podczas warsztatów uczniowie szkół podstawowych (klasy 3-7) będą mieli możliwość uczestniczenia w testach odgadywania smaków i zapachów oraz stworzą samodzielnie aromatyzowany produkt.

socjologia

Wydział Zarządzania UW

ul. Szturmowa 1/3

694. Gra Symulacyjna Gość-inność – N. Łazarczyk, **29 IX godz. 10, G**
klasy V - VII

Gra symulacyjna poświęcona kulturze kulinarnej różnych krajów oparta na koncepcji zdobywania wiedzy poprzez zaangażowanie.

psychologia

Naukowa i Akademicka Sieć Komputerowa

ul. Kolska 12

695. Moja cyfrowa wizytówka – J. Piechna, A. Rywczyńska, **26 IX godz. 13, Wa**
klasy VI – VII

Wirtualny świat stawia przed młodymi ludźmi wiele wyzwań, stwarzając jednocześnie coraz to nowe możliwości.

UKSW Instytut Psychologii

ul. Wójcickiego 1/3

696. Asertywność - myślę nie, mówię nie - P. Rosińska, **29 IX godz. 10, Wa, W**

klasy VI - VII

Interaktywny wykład na temat istoty asertywności, po którym zajmiemy się aspektem praktycznym (m.in. rozpoznawanie komunikacji asertywnej, różne sposoby rozwijania asertywności).

ekonomia

Szkoła Główna Handlowa w Warszawie

Al. Niepodległości 162

697. Skąd się wzięły pieniądze - od barteru do bitcoina – B. Majewski, 25 IX godz. 10, D, K, Wa

klasy III – IV

Podczas zajęć omówione zostaną zagadnienia: świat bez pieniędzy - wymiana barterowa, pieniądź towarowy, historia pieniądza, cechy idealnego pieniądza.

698. PKB w chmurach - Ile waży chmura i dlaczego nie spada na ziemię? – B. Korzeniewska, 27 IX godz. 9, D, F, K, W

klasy III – V

Cebek, Halo czy Dziurkacz? Czy kominy produkują chmury? Samolot, tir i inne pojazdy w gęstej mgle-jaki to ma wpływ na PKB kraju? Na te oraz inne pytania wspólnie poszukamy odpowiedzi w czasie zajęć.

699. Dlaczego warto uczyć się ekonomii? – B. Majewski, 28 IX godz. 9, Wa

klasy IV – V

Jakiego rodzaju problemy ekonomiczne otaczają nas w codziennym życiu? W jaki sposób decyzje podejmuje ekonomista a w jaki nieekonomista? Dlaczego nie możemy zaspokoić wszystkich ludzkich potrzeb?

prawo

Wydział Prawa i Administracji UW

we współpracy z Centrum Rozwiązywania Sporów i Konfliktów

ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, budynek Starego BUW

700. Mały negocjator – A. Siedlecka-Andrychowicz, K. Drzazgowska, 27 IX godz. 10, D, F, G, Wa

klasy I – VI

W ramach warsztatu dzieci szkół podstawowych oraz klas "0", będą mogły wziąć udział w pokazie kilkunastominutowego filmu o rozwiązywaniu konfliktów wraz z jego omówieniem oraz w grze "Przekolata".

wiedza o języku i kulturze

Wydział Stosowanych Nauk Społecznych i Resocjalizacji UW

ul. Nowy Świat 69

701. Żona łyżka, mąż widelec...O historii zastawy stołowej - W. Urban, 26 IX godz. 12, P

Klasy II - IV

Jak przez wieki zmieniała się zastawa stołowa, skąd pochodzą sztucce? Co takiego nazywane było "narzędziem diabła".

702. "Chociaż krowie dasz kakao, nie wydoisz czekolady" - W. Urban, 27 IX godz. 12, P

Klasy II-IV

Dlaczego ma brązowy kolor i niepowtarzalny zapach? Czy zawsze miała formę tabliczki? Dlaczego nazywana jest pokarmem bogów i wojowników. Czy faktycznie pełniła rolę pieniądza?

Uwaga: Dzieci nie uczulone na czekoladę.

Wydział Lingwistyki Stosowanej UW

ul. Dobra 55

703. Cyrylica. Czy dacie sobie z tym radę? – J. Żejmo, 26 IX godz. 9, 26 IX godz. 10, Wa

klasy IV – VI

Podczas spotkania uczniowie będą mieli okazję zapoznać się z alfabetem cyrylicznym i porównać go z łacinką, przeczytać samodzielnie najprostsze wyrazy w języku rosyjskim.

historia

Biblioteka Uniwersytecka w Warszawie

ul. Dobra 56/66

704. Turystyka w Polsce 20-lecia międzywojennego – A. Zawadzka, 25 IX godz. 10, 28 IX godz. 10, P

klasy IV- VI

Atrakcje turystyczne Polski 20-lecia międzywojennego i najbardziej popularne formy spędzania wolnego czasu - lekcja zilustrowana pokazem oryginalnych obiektów ze zbiorów BUW.

Muzeum Łowiectwa i Jeździectwa w Warszawie

ul. Szwoleżerów 9, Łazienki Królewskie

705. Konne podróże - karetą, bryczką, saniami – H. Polańska, 25 IX godz. 10, 26 IX godz. 10, 27 IX godz. 10, Wa

klasy I – IV

Uczestnicy poznają konne, siodła, rzeźbę konia. Dowiadują się o dawnych sposobach podróżowania w czasach kiedy konie i ciągnięte przez nie pojazdy były głównym środkiem transportu. Poznają zasługi koni, a także formy opieki człowieka nad końmi.

Archiwum Państwowe w Warszawie

ul. Krzywe Koło 7

706. Czy wśród skarbów archiwalnych są też papierki po cukierkach? – V. Urbaniak, M. Jaszczyńska, 28 IX godz. 9, 29 IX godz. 9, Wa

klasy III – VI

Zajęcia poświęcone archiwum jako instytucji kultury. Uczniowie dowiedzą się, czym jest archiwum, co można w nim znaleźć, na czym polega praca archiwisty.

Muzeum Józefa Piłsudskiego w Sulejówku

zbiórka: Metro, rondo Dmowskiego

707. Gorący Listopad 1918 – M. Rukat, **28 IX godz. 9:30, 29 IX godz. 9:30, G,**
Wyc

klasy VI – VII

Spacer połączony z warsztatami, w czasie którego uczniowie odwiedzają miejsca związane z pobytem Józefa Piłsudskiego w Warszawie w listopadzie 1918 r. i rozwiązują związane z tymi miejscami zadania.

Uwaga: Zajęcia będą odbywały się na terenie Warszawy. Spacer rozpoczyna się przy stacji Metro Centrum (plac „patelnia”) a kończy na pl. Piłsudskiego.

zbiórka: Biblioteka Narodowa na Polu Mokotowskim

708. W poszukiwaniu biletu – M. Rukat, A. Gańko, P. Patoka, M. Rejtner, A. Kamasa, D. Dyda, **25 IX godz. 10, 26 XI godz. 10, G**

klasy II - IV

Gra odbywająca się na Polu Mokotowskim dla szkół podstawowych. Zadania są związane z lotnikiem i torem wyścigów konnych na przedwojennym Polu Mokotowskim.

archeologia

Muzeum Starożytnego Hutnictwa Mazowieckiego

Pruszków, pl. Jana Pawła II 2

709. „Barbarzyńcy hutnicy” – W. Sławiński, K. Koza, R. Wereda, **27 IX godz. 9:30, 27 IX godz. 12, Wa, Wys**

klasy I - IV

Dzieci wcielą się w mazowieckich hutników i kowali sprzed 2 tysięcy lat, zbudują piec dymarski, poprowadzą wytop - będą dodawać węgiel drzewny, rudę żelaza, pracować miechami.

710. „Starożytny świat hutników i kowali” – I. Szymańska, K. Koza, R. Wereda, **26 IX godz. 9, 26 IX godz. 10:30, 26 IX godz. 12, P, W, Wys**

klasy I - VII

Pogadanka, jak wyglądało życie codzienne na Mazowszu 2 tysiące lat temu. Jak uzyskiwano żelazo, czym pracował kowal, jak się ubierał, gdzie mieszkał, czym zajmowały się kobiety, co i w czym jedli?

sztuka

Muzeum Narodowe w Warszawie

Al. Jerozolimskie 3

711. Wodne wyprawy – M. Kochlewska, **26 IX godz. 10:30, 27 IX godz. 10:30, 28 IX godz. 10:30, 29 IX godz. 10:30, Wa**

klasy I – III

Po wakacjach zostały nam przyjemne wspomnienia o podróżach małych i dużych, o wodach słodkich i słonych, o żeglowaniu w słońcu, a może w burzy... Sprawdzimy, jak artyści przedstawiali nadmorskie wyprawy

712. Z nurtem rzeki – M. Bryzek, 26 IX godz. 11:30, 27 IX godz. 11:30, 28 IX godz. 11:30, 29 IX godz. 11:30, Wa

klasy I – VII

Sprawdzimy, czy z okien Muzeum widać Wisłę i na których obrazach możemy ją znaleźć. Przekonamy się, jaki wpływ miało jej sąsiedztwo na rozwój Warszawy. Co ciekawego działo się na wodach Wisły?

713. Woda: wróg czy przyjaciel? – M. Bialic, 26 IX godz. 12:30, 27 IX godz. 12:30, 28 IX godz. 12:30, 29 IX godz. 12:30, Wa

klasy IV – VII

O niezwykłym związku Holendrów z wodą opowiedzą nam obrazy powstałe w złotym wieku malarstwa flamandzkiego.

Muzeum Łowiectwa i Jeździectwa w Warszawie

ul. Szwoleżerów 9, Łazienki Królewskie

714. Origami - zwierzęta i nie tylko – L. Męczyńska, 25 IX godz. 10, 26 IX godz. 10, 27 IX godz. 10, 28 IX godz. 10, Wa

klasy I – VI

Zajęcia prezentują popularną w Japonii, Chinach i całej Azji Południowo-wschodniej sztukę składania papieru. Nie stosuje się żadnych środków pomocniczych, takich jak klej, czy nożyczki, a osiąga się zadziwiające efekty - można zrobić zwierzę, kwiat. Zajęcia wyrabiają zręczność rąk i kształcą wyobraźnię.

Muzeum Warszawy Muzeum Drukarstwa

ul. Żąbkowska 23/25

715. Dłutkiem, piórkiem, rysikiem- artystyczne techniki graficzne – B. Rogalska, 26 IX godz. 12, 27 IX godz. 12, 28 IX godz. 12, 29 IX godz. 12, D, P, Wa, W

Klasy V- VII

Zajęcia warsztatowe poprzedzone wykładem o rodzajach technik graficznych

Akademia Sztuk Pięknych wydział WZKW

Wybrzeże Kościuszkowskie 37/39

716. Jak pokazać światło pędzlem, piórkiem i ołówkiem? – E. Muszyńska, B. Zimończyk,

27 IX godz. 10, 28 IX godz. 10, Wa

klasy IV – VII

Zapraszamy uczniów do Akademii Sztuk Pięknych w Warszawie na warsztaty plastyczne z cyklu Spotkania ze sztuką. Będziemy szukać odpowiedzi na pytanie: Jak pokazać światło pędzlem, piórkiem i ołówkiem?

technika i technologia

Katedra Inżynierii Żywności i Organizacji Produkcji SGGW

ul. Nowoursynowska 159c, bud. nr 32

- 717. Truskawki dla kosmonautów** – A. Ciurzyńska, K. Szulc, **27 IX godz. 10, P, Zw**

klasy I – IV

Lekcja rozpocznie się prezentacją różnych sposobów utrwalenia owoców. Uczniowie zapoznają się z najnowszą metodą suszenia żywności i będą mieli możliwość spróbowania truskawek dla kosmonautów

- 718. W krainie owocowych i warzywnych opakowań** – J. Kadzińska, K. Czajkowska, E. Tryzno, **28 IX godz. 9, P**

klasy IV – VI

W trakcie lekcji festiwalowej uczniowie zapoznają się z innowacyjnymi „opakowaniami jadalnymi” oraz dokonają ich degustacji.

- 719. Bajeczne chipsy z owoców i warzyw** – K. Czajkowska, J. Kadzińska, E. Tryzno, **28 IX godz. 10, P**

klasy V – VI

Uczniowie zapoznają się z metodami suszenia owoców i warzyw. Ponadto na podstawie właściwości sensorycznych (m.in. smaku, zapachu, kruchości, barwy) porównają susze otrzymane różnymi metodami suszenia

- 720. Wypieki kolorowane** – E. Tryzno, K. Czajkowska, J. Kadzińska, **28 IX godz. 11, P**

klasy V – VI

Uczniowie zapoznają się z metodami wypieku chleba i innych rodzajów pieczywa. Na podstawie właściwości sensorycznych (m.in. smaku, zapachu, kruchości, barwy) porównają wypieki z różnymi dodatkami.

Szkoła Główna Handlowa w Warszawie

Al. Niepodległości 162

we współpracy z Tomorrow

- 721. Odkryj technologie przyszłości VR i AR w grach i edukacji** – T. Długosz, **28 IX godz. 10, W**

klasy VI - VII

W trakcie lekcji zostaną zaprezentowane najnowsze rozwiązania z zakresu wirtualnej i rozszerzonej rzeczywistości w grach i edukacji. Firma Tomorrow umożliwi przetestowanie najnowszej aplikacji w VR.

Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN

ul. Pawińskiego 5B

- 722. Porowata przyroda - od atomu do kości i betonu** – P. Ranachowski, D. Józwiak-Niedźwiedzka, R. Wojnar, **26 IX godz. 10:30, P, W, Zw**

klasy V - VII

Lekcja ma 2 wątki przewodnie: teoretyczny - fascynujące zagadnienie ośrodków porowatych w różnych skalach, zarówno w przyrodzie (np. kości), jak i technice (np. beton) oraz praktyczny - w laboratorium

Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa PW
ul. Nowowiejska 24

we współpracy z **Kołem Naukowym Robotyków przy Wydz. MEiL PW**

723. Roboty mobilne – M. Łoza, **27 IX godz. 10, 27 IX godz. 11:30, 27 IX godz.**

13, P

klasy IV – VII

Pokaz robotów mobilnych różnego typu i rodzaju. Opis szczegółów konstrukcyjnych oraz możliwość sterowania niektórymi urządzeniami.

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej Państwowy Instytut Badawczy
Józefów, ul. Nadwiślańska 213

724. Z nami bezpieczniej – M. Kędzierska, P. Stępień, D. Kubis, D. Riegert, D.

Małozieć, W. Klapsa, P. Lesiak, **28 IX godz. 10, P, Wyc, Za**

klasy IV – V

Zajęcia to ciekawe pokazy dotyczące dźwiękowych systemów ostrzegawczych, sprzętu i środków gaśniczych, pojazdów pożarniczych, zagrożeń pożarowych i wybuchowych oraz gaszenia pożaru grupy "B"

Uwaga: Lekcja odbywa się na poligonie doświadczalnym i laboratoriach, istnieje możliwość zabrudzenia ubrań środkiem gaśniczym. O chorobach na podłożu astmatycznym należy poinformować organizatora.

KLASY GIMNAZJALNE

matematyka i informatyka

Naukowa i Akademicka Sieć Komputerowa

ul. Kolska 12

725. Rozwiązania biometryczne na urządzenie mobilne – E. Bartuzi, K.

Michowska, R. Białobrzski, **25 IX godz. 11, Wa, W**

klasy 2 – 3

Podczas warsztatu zaprezentujemy rozwiązania biometryczne na urządzenia mobilne.

726. Biometryczna identyfikacja tożsamości z wykorzystaniem tęczówki – M.

Trokielewicz, **26 IX godz. 11, Wa, W**

klasy 2 – 3

Zapraszamy do poznania teoretycznych podstaw działania biometrii tęczówki, a na warsztacie będziecie mieli okazję pracować z profesjonalnymi systemami identyfikacji.

727. Haker kontra woda w kranie, czyli cyberbezpieczeństwo w automatyce –

A. Kozakiewicz, **26 IX godz. 10, W**

klasa 2

Jaką rolę odgrywają komputery w zastosowaniach przemysłowych? Czy haker może pozbawić nas prądu albo wody? Jakie skutki dla nas wszystkich może mieć udany atak komputerowy na sieci sterowania?

astronomia, fizyka, geofizyka

Instytut Chemii Fizycznej PAN

ul. Kasprzaka 44/52

728. Po co biologowi fizykochemia, czyli jak fizyk i chemik patrzą na życie? –

R. Luboradzki, **25 IX godz. 11, P, Wa, W**

klasy 2 – 3

Lekcja z pokazami i eksperymentami wykonywanymi [również] przez uczestników. Pokazy z optyki, ale nie tylko. Próba odpowiedzi na pytanie jakimi narzędziami możemy badać otaczający nas świat.

Wydział Fizyki UW

ul. Pasteura 5

Uwaga: szczegóły na stronie: <http://festiwal-nauki.fuw.edu.pl/>

729. Budowa wnętrza Ziemi – M. Wilde-Piórko, studenci Wydziału Fizyki UW, 27

IX godz. 10, Wa

klasy 2 – 3

Tematem lekcji festiwalowej będzie budowa wnętrza Ziemi. Uczniowie zbudują model Ziemi z masy solnej, zachowując przy tym proporcje objętości poszczególnych warstw.

geologia

Wydział Geologii UW

ul. Żwirki i Wigury 93

730. Historia ziarenka piasku – A. Kozłowski, 29 IX godz. 10, W

klasy 2 – 3

Czym jest piasek, co mają z nim wspólnego kryształ górski, ametyst, cytryn, morion, praz? Co dzieje się z ziarnem piasku w różnych środowiskach i do czego nam się przydaje na co dzień?

Uwaga: po wykładzie zwiedzanie Muzeum Geologicznego.

731. Ropa naftowa oczami geologa i mikrobiologa – O. Grafka, A. Rożek, 28 IX

godz. 10, Wa

klasy 2 – 3

Celem zajęć jest zapoznanie uczniów ze składem chemicznym ropy naftowej oraz ropą naftową jako środowiskiem występowania wielu grup bakterii.

732. Mazowsze – raj geologa – A. Kozłowski, 25 IX godz. 10, W

klasy 2 – 3

Mazowsze nie jest nudne - poznamy jego niezwykle krajobrazy i odkryjemy tajemnice jakie pozostawił po sobie lodowiec.

Uwaga: po wykładzie zwiedzanie Muzeum Geologicznego.

733. My, źródła energii i środowisko – A. Kozłowski, 26 IX godz. 10, W

klasy 2 – 3

Dokonyamy przeglądu źródeł energii, konwencjonalnych i tzw. ekologicznych.
Uwaga: po wykładzie zwiedzanie Muzeum Geologicznego.

734. Ugrzyź ten minerał – A. Kozłowski, **27 IX godz. 10, W**
klasy 2 – 3

Z jakich minerałów pochodzą składniki mineralne w naszym pożywieniu i jakie dolegliwości powoduje ich brak w naszym organizmie.

Uwaga: po wykładzie zwiedzanie Muzeum Geologicznego.

735. Dzieje wody – A. Kozłowski, **28 IX godz. 10, W**
klasy 2 – 3

Wodę wszyscy znamy i bez niej nie możemy żyć, więc zastanowimy się, jaka jest jej historia, a także dlaczego tak wpływa na klimat i krajobraz.

Uwaga: po wykładzie zwiedzanie Muzeum Geologicznego.

PAN Muzeum Ziemi w Warszawie

Al. Na Skarpie 27

736. Świadcowie epoki lodowej - głązy narzutowe Warszawy – B. Rudnicka, K. Jackowiak, R. Szczęsny, W. Macioszczyk, **25 IX godz. 12, 26 IX godz. 10, 26 IX godz. 13, 27 IX godz. 10, 27 IX godz. 13, 28 IX godz. 10, 28 IX godz. 13, 29 IX godz. 12, K, Wa, W**

klasa 2

Prezentacja zabytkowych głązów narzutowych. Cel: pokazanie piękna skały – kształtu i barwy, złożoności jej budowy i procesów geologicznych w jakich powstała.

geografia

Szkoła Główna Handlowa w Warszawie

Al. Niepodległości 162

737. Jak chińskie zupki okazały się japońskie, czyli Chiny od środka – M. Łapińska, **29 IX godz. 9, F, P, Wa, W**

klasa 3

Wycieczka po Pekinie, wyspie zwanej chińskimi Hawajami oraz chińskim Nowym Jorku. Celem tej „podróży” będzie poznanie przyrody, różnic kulturowych oraz nauka kilku chińskich zwrotów.

chemia

Wojskowa Akademia Techniczna

ul. Kaliskiego 2

738. Doping-pomoc w uzyskaniu olimpijskich wyników – D. Węglowska, **28 IX godz. 12, W**

klasy 2 – 3

Celem spotkania jest zapoznanie słuchacza z metodami i środkami dopingu oraz sposobami wykrywania dopingu w sporcie.

Instytut Chemii Fizycznej PAN

ul. Kasprzaka 44/52

739. Ciała stałe, ciecze, gazy i to co pomiędzy nimi – R. Luboradzki, **26 IX godz. 11, P, Wa, W**

klasy 2 – 3

Wprowadzam podstawowe pojęcia związane ze stanami skupienia i przejściami fazowymi. Lekcja - warsztaty, gdzie większość doświadczeń wykonują uczniowie.

Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej PW

ul. Waryńskiego 1

we współpracy z **Kolem Naukowym Inżynierii Chemicznej i Procesowej PW**

740. Zdrowie – lekcja chemii organicznej okiem przyszłego inżyniera – E. Czarnicka, K. Biliniak, **28 IX godz. 11, Wa**

klasy 2 – 3

Podczas lekcji przeprowadzimy reakcje z każdą z grup związków: białka, tłuszcze, cukry, mikro- i makroelementy, i witaminy. Przybliżymy podstawowe biochemiczne przemiany organizmu człowieka.

Muzeum Marii Skłodowskiej-Curie PTCh

ul. Freta 16

741. Produkty spożywcze okiem chemika – S. Noga, **28 IX godz. 13, P, W**

klasy 2 – 3

Podczas wykładu uczniowie dowiedzą się jakie są podstawowe składniki produktów spożywczych. Zobaczą doświadczenia chemiczne w celu ich identyfikacji, np. obecność białka w twarogu, glukozy w soku.

742. Krople wiedzy czyli ciekawostki i fakty o właściwościach wody – S. Noga, **29 IX godz. 12, 29 IX godz. 14, P, W**

klasy 2 – 3

Omówione zostaną właściwości wody. Uczniowie uzyskają informację czym różni się woda słona od słodkiej i jakie są jej zasoby na świecie. Zajmiemy się zanieczyszczeniami wody i sposobami ich usuwania.

Polskie Towarzystwo Chemiczne

we współpracy z **Wydziałem Nauk o Żywności SGGW**

ul. Nowoursynowska 159C, bud. nr 32

743. Azotany w przetwórstwie mięsa - zdrowo czy różowo? – K. Dasiewicz, **25 IX godz. 9, W**

klasy 2 – 3

Azotan(III) i azotan(V) sodu są powszechnie stosowane w przetwórstwie mięsa i zaliczane do grupy substancji konserwujących. Jak zatem wpływają na zdrowie ludzi? Czy są bezpieczne, czy też nie?

744. Za co kochamy czekoladę? – B. Dasiewicz, **25 IX godz. 10, W**

klasy 2 – 3

Co powoduje, że jedzenie czekolady tak wielu ludziom sprawia przyjemność? Czy to tylko słodki smak, a może coś więcej? Czy czekolada uzależnia, czy może leczyć?

biologia

Instytut Biochemii i Biofizyki PAN

ul. Pawińskiego 5a, blok A

- 745. Czym są plazmidy i jaką rolę odgrywają u bakterii?** – I. Kern-Zdanowicz,
28 IX godz. 10, P

klasy 2 – 3

Czym są plazmidy? Jaką rolę odgrywają u bakterii te cząsteczki DNA? Dlaczego bakterie stają się niewrażliwe na antybiotyki i co mają plazmidy z tym wspólnego?

Instytut Biotechnologii i Antybiotyków

ul. Starościńska 5

- 746. Od genu do szczepionki - co dziś potrafi biotechnolog?** - M. Kęsik-Brodacka, D. Stadnik, **28 IX godz. 9:30, P, W, Zw**

Klasy 2- 3

Dowiecie się jak opracowuje się szczepionki nowej generacji, czy możliwe jest uzyskanie uniwersalnej szczepionki przeciw grypie, która chroniłaby nas przez całe życie.

Wydział Leśny SGGW

ul. Nowoursynowska 166, bud. nr 34

- 747. Tajemnicze mszaki** – U. Zajączkowska, W. Ciurzycki, **25 IX godz. 10, Wa**

klasy 2 – 3

Mało kto zna te pierwotne, stare historycznie rośliny, które żyły przed dinozaurami, które przetrwały wszystkie kataklizmy, są z nami do dziś. Poznamy ich strategie życiowe, budowę ciała i same mszaki, choć tylko 10 gatunków, ale jakże ważnych w każdym lesie.

Wydział Biologii UW

ul. Miecznikowa 1

- 748. Co łączy lodówkę i buty sportowe, czyli opowieść o nanocząstkach** – M. Asztemborska, M. Jakubiak, R. Stęborowski, **26 IX godz. 10, 26 IX godz. 12, P, W**

klasy 2 – 3

Co łączy lodówkę, buty sportowe i krem z filtrem UV? Uczestnicy lekcji dowiedzą się co to są nanocząstki, dlaczego są takie wyjątkowe i w jakich zaskakujących produktach można je znaleźć.

- 749. Izolowanie barwników biorących udział w fotosyntezie** – A. Szakiel, M. Długosz, M. Markowski, A. Burdziej, R. Becker, **27 IX godz. 10, Wa**

klasa 3

Uczestnicy lekcji samodzielnie izolują ze świeżych liści mieszaninę barwników, zapoznając się z technikami homogenizacji i ekstrakcji materiału biologicznego oraz identyfikacji związków chemicznych.

- 750. Fabryka białek 2.0** – A. Girstun, J. Trzcńska-Danielewicz, **26 IX godz. 10, Wa**

klasa 3

Izolowane białka wykorzystuje się powszechnie w badaniach naukowych i przemyśle. Zajęcia poświęcone są wybranym metodom uzyskiwania, oczyszczania i wstępnej analizy białek w warunkach laboratoryjnych.

Kampinoski Park Narodowy

Sieraków, ul. gen Romana Abrahama 48,
zbiórka przy sklepie RYŚ, w pobliżu pętli autobusowej.

751. Kampinoskie krajobrazy – M. Szajowski, 26 IX godz. 9, 27 IX godz. 9, 28 IX godz. 9, Wa, Wyc

klasy 2 – 3

Zajęcia warsztatowe w formie wycieczki pieszej. Trasa wycieczki pozwala na poznanie najatrakcyjniejszych przyrodniczo fragmentów wschodniej części Kampinoskiego PN.

Uwaga: Dojazd autobusem linii 708 ze stacji Metro Młociny. Uczestnicy zajęć powinni mieć zakryte obuwie i odzież dostosowaną do warunków atmosferycznych.

Instytut Medycyny Doświadczalnej i Klinicznej PAN

ul. Pawińskiego 5

752. Jak i gdzie można hodować komórki? – K. Zajdel, Rada Samorządu Doktorantów IMDiK PAN, 26 IX godz. 10, 26 IX godz. 12, P, Wa

klasy 2 – 3

Po co i jak hodujemy komórki? Dowiedziecie się jakie są zasady pracy z komórkami wcielając się w rolę naukowca i przechodząc przez wszystkie etapy przygotowania i prowadzenia hodowli komórkowej.

Uwaga: uczestnikom zaleca się wygodne stroje.

Muzeum Łowiectwa i Jeździectwa w Warszawie

ul. Szwoleżerów 9, Łazienki Królewskie

753. Synantropizacja, czyli cywilizowanie dzikości – A. Posłuszna, 29 IX godz. 11:30, Wa

klasy 2 – 3

Zapoznanie z pojęciem synantropizacji za przykładzie wybranych gatunków zwierząt. Przedstawienie czynników wpływających na przyzwyczajanie się dzikich zwierząt do obecności człowieka.

Instytut Badawczy Leśnictwa

Raszyn, Sękocin Stary, ul. Braci Leśnej nr 3

754. Siła strachu kształtująca ekosystem - o relacji wilka i jelenia -A. Haidt, 25 IX godz. 9, D, F, G, Wa, W

klasy 2 - 3

Uczestnikom zostaną przedstawione kaskady troficzne oraz relacja drapieżca-ofiara na przykładzie wilka i jelenia.

zdrowie i medycyna

Wydział Nauki o Zdrowiu WUM

ul. Chalubińskiego 5

we współpracy ze *Studenckim Kołem Naukowym Biologii Komórki Nowotworowej*

755. Tajemnice ludzkiej krwi – A. Badowska-Kozakiewicz, P. Koczkodaj, **26 IX godz. 10, Wa**

klasy 2 – 3

Podstawowe informacje na temat fizjologii krwi, układu krwiotwórczego i krwionośnego. Zapoznanie z terminologią związaną z budową krwi, jej funkcjami i właściwościami.

756. Słyszalne i niesłyszalne fale akustyczne – M. Sobol, P. Jeleń, P. Mrówka, M. Witkowska-Zimny, **28 IX godz. 12, Wa**

klasy 2 – 3

Czy wszystkie fale akustyczne słyszy człowiek? Jak można wykorzystać dźwięki niesłyszalne? Jak analizować dźwięki słyszalne?

socjologia

UKSW Wydział Filozofii Chrześcijańskiej

ul. Wóycickiego 1/3

757. Schopenhauer w telewizji? O sposobach przekazu w debacie publicznej - K. Stepkowska, **26 IX godz. 11, Wa**

Klasy 2 - 3

Jak mówić, żeby wygrać? Jak słuchać, żeby się nie nabrać? Odpowiedzi będą poszukiwać uczestnicy, omawiając stosowane przez mówców publicznych sposoby kreowania wizerunku i techniki erystyczne.

psychologia

Naukowa i Akademicka Sieć Komputerowa

ul. Kolska 12

758. Ja w social media – M. Witkowska, A. Borkowska, **26 IX godz. 12, Wa**

klasy 2 – 3

Warsztat dla nastolatków związany z wpływem social media na samoocenę młodych ludzi.

UKSW Wydział Filozofii Chrześcijańskiej

ul. Wóycickiego 1/3

759. Czy można uzależnić się od smartfona lub wysiłku fizycznego? - K. Stepkowska, **27 IX godz. 10, D, W**

Klasy 2 - 3

O ludzkim mózgu i przyjemnościach będzie dyskutować młodzież poszukując odpowiedzi na pytanie: czy uzależnienie to efekt słabej woli człowieka, czy też choroba mózgu człowieka?

Wojskowy Instytut Medycyny Lotniczej

ul. Krasińskiego 54/56

- 760. Sekrety psychologii lotniczej: jak rozpoznać kandydata na dobrego pilota?**
– P. Zieliński, M. Biernacki, **25 IX godz. 12, 27 IX godz. 12, P, W**

klasa 3

Lekcja składa się z części wykładowej, przybliżającej ścieżkę badań, jaką przechodzą przyszli piloci, oraz pokazowej, gdzie zaprezentujemy konkretne zadania stawiane kandydatom.

- 761. Czynniki ludzkie w wypadkach lotniczych** – M. Macander, **26 IX godz. 10, W**

klasa 3

Wykład ma na celu pokazanie udziału człowieka i jego funkcjonowania psychologicznego w zdarzeniach lotniczych.

ekonomia

Szkoła Główna Handlowa w Warszawie

Al. Niepodległości 162

- 762. Łatwy biznes, łatwa kasa-duża porażka, czyli coś konkretnego o Social Media** – Ł. Gruzewski, **29 IX godz. 11, D, W**

klasa 3

Potencjał, zagrożenie czy pułapka? Każdego dnia do serwisu Instagram wstawianych jest 80 mln zdjęć, użytkownicy zostawiają u innych ponad 4 miliardy serduszek. Co z tego wynika? Jakie są korzyści?

Wydział Ekonomii i Zarządzania Uczelni Łazarskiego

ul. Świeradowska 43, sektor E

- 763. Co Polacy mają wspólnego z dinozaurami?** – K. Gmaj, **27 IX godz. 13, D, W**

klasy 2 – 3

Co może stać się z naszym społeczeństwem za 50 lat? W czasie wykładu dowiedziecie się, jest piramida wieku, struktura demograficzna populacji, współczynnik urodzeń i zgonów oraz przyrost naturalny?

- 764. Jak oszczędzać w przyszłości - pieniądze, złoto czy... bitcoiny?** – K. Piech, **25 IX godz. 13, D, W**

klasy 2 – 3

Prześledzimy sposoby inwestowania na przestrzeni czasu: od muszelek, przez złoto do rzeczy kompletnie niematerialnych. Opowiemy Wam nieco o zmieniającej się roli pieniądza.

prawo

Wydział Prawa i Administracji UW

ul. Lipowa 4

we współpracy z Centrum Rozwiązywania Sporów i Konfliktów

- 765. Paweł i Gawel w jednym stali domku–czyli o rozwiązaniu konfliktów z sąsiada** – E. Gmurzyńska, A. Winiarska, **25 IX godz. 12, D, P, Wa**

klasa 3

W ramach warsztatu studenci z kliniki mediacji na WPiA UW zaprezentują spór sąsiedzki, który jest rozstrzygany w postępowaniu sądowym, a następnie ten sam spór, który jest rozwiązywany w mediacji.

Wydział Prawa i Administracji Uczelni Łazarskiego
ul. Świeradowska 43, sektor D

766. ABC postępowania cywilnego dla gimnazjalistów – K. Kultys, 26 IX godz. 11, Wa, W

klasy 2 – 3

Uczniowie dowiedzą się, czym jest postępowanie cywilne, jakie są jego zasady oraz możliwości samodzielnego działania przed sądami. Zdobędą także wiedzę na temat tworzenia pism procesowych.

767. Zakupy przez internet - poznaj swoje prawa! – B. Kotowicz, 27 IX godz. 11, Wa, W

klasa 3

Przedmiotem zajęć będzie przedstawienie regulacji prawnych związanych z zakupami przez Internet (tzw. e-zakupy), zapoznanie uczniów z obowiązkami sprzedawcy, szczególnymi uprawnieniami konsumentów.

768. Co Unia Europejska daje swoim obywatelom? – D. Harasimiuk, 29 IX godz. 9, W

klasy 2 – 3

UKSW, Wydział Prawa Kanonicznego
ul. Dewajtis 5

769. Umowy - kiedy, jak i gdzie je zawieramy? – A. Mróz, 27 IX godz. 11, D

klasy 2 – 3

Czy wiecie, co to jest umowa i jakie są rodzaje umów. Czy zamawiając pizzę albo idąc do kina zawieramy jakąś umowę? Czy trzeba być pełnoletnim, żeby zawrzeć ważną i skuteczną umowę?

770. Kto, kiedy i jak odpowiada za popełnione przestępstwo? prawo karne- A. Mróz, 27 IX godz. 13, D, Wa

klasy 2 – 3

Czym jest prawo karne, jakie są najważniejsze funkcje oraz zasady odpowiedzialności karnej? Czym jest przestępstwo i kiedy się odpowiada za jego popełnienie? Jakie są rodzaje kar i środków karnych.

wiedza o języku i kulturze

Wydział Lingwistyki Stosowanej UW
ul. Dobra 55

771. Czy wystarczy znać 1000 słówek? – A. Leńko-Szymańska, 25 IX godz. 10, 25 IX godz. 12, W

klasy 2 – 3

Uczestnicy poznają odpowiedzi na następujące pytania: 1. Ile wyrazów jest w języku polskim i angielskim? 2. Ile wyrazów zna przeciętny użytkownik tych języków?

772. Liczenie rzeczowników (nie)policzalnych w języku angielskim – P.

Twardzisz, **25 IX godz. 10, D, P, Wa**

klasy 2 – 3

Tematem spotkania jest analiza rzeczowników policzalnych i niepoliczalnych w j. angielskim. Użycie właściwej formy rzeczownika nie jest przypadkowe. Jest oparte na zasadach, które spróbujemy ustalić.

773. Staroobrzędowcy w Polsce I – A. Jaskólski, 25 IX godz. 10, W

klasy 2 – 3

Problematyka wykładu "Staroobrzędowcy I": 1. Geneza ruchu staroobrzędowego; 2. Zarys historii staroobrzędowców w Polsce; 3. Kulturowa i językowa odrębność staroobrzędowców mieszkających w Polsce.

774. Staroobrzędowcy w Polsce II – A. Jaskólski, 25 IX godz. 11, W

klasy 2 – 3

Problematyka wykładu "Staroobrzędowcy II": 1. Obecna sytuacja językowa "polskich" staroobrzędowców. 2. Zmiany dokonujące się w etyce i światopoglądzie "polskich" staroobrzędowców.

775. Kobiety w kulturze rosyjskiej - oświecenie – M. Dąbrowska, 25 IX godz. 10, W

klasy 2 – 3

Cykl – poświęcony roli kobiet w kulturze rosyjskiej – składa się z dwóch części, dotyczących czasów oświecenia (pierwsza) oraz romantyzmu (druga).

776. Kobiety w kulturze rosyjskiej- romantyzm – M. Dąbrowska, 25 IX godz. 11, W

klasy 2 – 3

Celem cyklu spotkań jest zarysowanie sylwetek wybitnych działaczek kultury rosyjskiej z uwzględnieniem tła społecznego i kulturalnego oraz odwołaniem się do kontekstu ogólnoeuropejskiego.

777. Pograjmy po rosyjsku – gry i zabawy w języku rosyjskim – O. Jakubiak, 25 IX godz. 12, G, Wa

klasa 2

Zostaną zaproponowane zabawne i kreatywne sposoby na powtórkę leksyki związanej z podstawowym zakresem tematów dotyczących życia codziennego i środowiska bezpośrednio otaczającego uczniów.

778. Rola filmów fabularnych w nauczaniu języka rosyjskiego – J. Wasiluk, 26 IX godz. 9, P, Wa

klasy 2 – 3

Pokaz filmu w celach dydaktycznych sprzyja rozwijaniu umiejętności rozumienia tekstu ze słuchu, a dodatkowo pozwala urozmaicić lekcję, zwiększając motywację uczniów do nauki języka.

779. Nowe media w nauce języka rosyjskiego – M. Kozdra, 26 IX godz. 9, Wa

klasy 2 – 3

Lekcja będzie poświęcona możliwościom wykorzystania tak rozumianych nowych mediów w nauce języka rosyjskiego jako obcego.

780. "Slow food" по-русски - A. Szafernaker-Świrko, **26 IX godz. 9, Wa**, od 16 lat
klasa 3

Celem spotkania będzie przedstawienie idei "Slow food". Zajęcia będą polegać na zaznajomieniu słuchaczy z tematyką zdrowego odżywiania oraz prowadzenia zdrowego stylu życia w rosyjskich realiach.

781. Mózg na zajęciach języka obcego – M, Szupica-Pyrzanowska, **26 IX godz. 9, 26 IX godz. 10, Wa, W**

klasy 2 – 3

Podczas lekcji zarówno nauczyciele jak i uczniowie będą mogli przekonać się jak istotny jest mózg i jego plastyczność w procesie uczenia się oraz w procesie uczenia języków obcych.

782. Wyzwania i (trudne) wybory tłumacza podczas tłumaczenia konferencyjnego – M., Nasiadka, **26 IX godz. 11, P, Wa, W**

klasy 2 – 3

Spotkanie obejmuje trzy części: wykład dotyczący historii tłumaczenia ustnego, problemy pojawiające się w trakcie tłumaczenia oraz rozwiązania stosowane przez tłumaczy konsekwentnych.

783. Ну, заяц, погоди!" - uczy się języka rosyjskiego z bohaterami kreskówek – J, Roguska, A. Antoniuk, **26 IX godz. 11, G, K, Wa**,

klasy 2 – 3

Podczas zajęć zostanie przedstawiony ciekawy i przyjemny, a co najważniejsze, efektywny sposób pracy z materiałem filmowym dla celów edukacyjnych.

784. Szlakiem przyrody białoruskiej i zabytków architektury – A. Demianiuk, K. Drozd, J. Gracla, A. Rędzioch-Korkuz, V. Tratsiak, **26 IX godz. 11, K, P**

klasy 2 – 3

Unikalna przyroda, rzadkie gatunki flory i fauny, parki narodowe, rezerваты przyrody, szlaki turystyczne - te i wiele innych zagadnień zostanie poruszonych podczas prezentacji multimedialnej.

Uniwersytet Kardynała Stefana Wyszyńskiego

ul. Dewajtis 5

785. Telewizja Internetowa bez tajemnic - podstawy dziennikarstwa telewizyjnego - Klasy 2 -3

M. Kałużyńska-Tyburska, K. Bomber, **26 IX godz. 11, G, P, Wa, W**

To odpowiedź na znaki czasu - cyberprzestrzeń, rozwój mediów lokalnych i społecznościowych. Zapraszamy wszystkich zainteresowanych poznawaniem tajników tworzenia i funkcjonowania TV Internetowej.

Państwowe Muzeum Etnograficzne w Warszawie

ul. Kredytowa 1,

786. Wokół pracy ludzkich rąk. Czy maszyny mają szansę nas zastąpić? – M. Jaszczolt,
25 IX godz. 9, 27 IX godz. 9, G, Wa, Wys

klasy 2 – 3

Na wystawie „Porządek rzeczy” uczestnicy zapoznają się z tematyką rzemiosła. Zastanowimy się nad wartością wyrobów ludzkich rąk, utkamy fragment chodnika i zagramy w grę „Rzemieślnicze potyczki”.

Institut Anglistyki UW

ul. Hoża 69

787. Skuteczna nauka słownictwa – P. Szymczak, **25 IX godz. 12, Wa**

klasy 2 – 3

Czasem brakuje ci słów/zwrotów podczas rozmowy po angielsku? W ciągu roku możesz ich opanować niemal bez wysiłku nawet kilka tysięcy – wystarczy zrozumieć, jak działa język i jak wykorzystać tę wiedzę.

Uwaga: Uwaga: uczestnicy muszą mieć ze sobą smartfony (ewentualnie laptopy z dostępem do internetu). Byłoby super, gdyby także nauczyciel nie bał się internetu, miał smartfon i nie zawahał się go użyć.

788. Ta historia brzmi znajomo: co łączy Harry’ego Pottera i Luke’a Skywalker’a? –

M. Gajek, I. Rudnicka, **25 IX godz. 12, D, W**

klasy 2 – 3

Ciągle nowe postaci, ale podobna historia? Lekcja oraz dyskusja o podobieństwach między bohaterami z filmów i książek. Ile postaci o podobnych przygodach jesteście w stanie wymienić?

789. Puste przestrzenie i wielkie miasta. O geografii kulturowej USA – M. Miernik, **26 IX godz. 11, D, W**

klasy 2 – 3

Na spotkaniu uczniowie będą mogli zapoznać się z elementami geografii Stanów Zjednoczonych, ze szczególnym uwzględnieniem geografii kulturowej.

790. Dorian Gray spotyka Draculę. XIX-wieczne strachy i współczesne horrory – D.

Oramus, **26 IX godz. 12, D, W**

klasy 2 – 3

Ilustrowana slajdami opowieść o 5 głównych motywach w filmach grozy, które mają początek w słynnych tekstach brytyjskich z końca XIX wieku oraz dyskusja ze słuchaczami na temat lektur/filmów i gier.

SWPS Uniwersytet Humanistycznospołeczny

ul. Chodakowska 19/31

791. Kultura w konflikcie: kooperacja między Żydami a Palestyńczykami – A.

Landowska, **25 IX godz. 14, Wa, W**

klasy 2 – 3

Celem zajęć jest wskazanie przyczyn konfliktów wynikających z norm kulturowych. Zachowania normatywne jednej grupy wobec przedstawicieli innych grup etnicznych są ważnym elementem w budowaniu trwałych

792. Hongkong: wczoraj i dziś numerem jeden wolności gospodarczej – A. Łobacz, 26 IX godz. 14, D, F, W

klasy 2 – 3

Hongkong: wczoraj i dziś numerem jeden wolności gospodarczej Od kolonii Korony Brytyjskiej do projektu Deltę Rzeki Perłowej (w 20-lecie powrotu Hongkongu do Chin)

Katedra Hungarystyki UW

ul. Dobra 55

793. Bejelentkeztethettek, czyli jaki jest język węgierski – D. Kaleta, 25 IX godz. 10, Wa

klasy 2 – 3

Dlaczego język węgierski uważany jest za jeden z dziwniejszych języków europejskich? Zapraszamy na lekcję, podczas której przekonasz się, że inny nie znaczy trudny.

historia

Wydział Lingwistyki Stosowanej UW

ul. Dobra 55

794. Rewolucja w Rosji. Cz.1 – P. Głuszkowski, 25 IX godz. 12, W

klasy 2 – 3

Celem wykładów jest zapoznanie słuchaczy z jednym z najważniejszych wydarzeń w historii Rosji i świata.

795. Rewolucja w Rosji. Cz. 2 – P. Głuszkowski, 25 IX godz. 13, W

klasy 2 – 3

Celem wykładu jest zapoznanie słuchaczy z jednym z najważniejszych wydarzeń w historii Rosji i świata.

Archiwum Główne Akt Dawnych

ul. Długa 7

796. Tadeusz Kościuszko - człowiek i bohater – U. Kacperczyk, 26 IX godz. 11, 28 IX godz. 11, W, Wys

klasy 2 – 3

Prezentacja przechowywanych w AGAD oryginalnych dokumentów związanych z życiem, działalnością i czasami Tadeusza Kościuszki.

Uwaga: Organizatorzy proszą o wcześniejszy kontakt telefoniczny (22 831 15 25) w celu ustalenia szczegółów.

Biblioteka Uniwersytecka w Warszawie

ul. Dobra 56/66

797. Czym skorupka za młodu nasiąknie... Młodzieńcze lektury Tadeusza Kościuszki – M. Osuch, 28 IX godz. 12, P

klasa 3

Jakie lektury ukształtowały wodza, stratega, człowieka - Tadeusza Kościuszkę? Lekcja prezentuje odpowiedzi na to pytanie w oparciu o oryginalne zbiory z Gabinetu Starych Druków BUW.

technika i technologia

Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN

ul. Pawińskiego 5B

798. Czy technologia może być inteligentna? – G. Suwała, R. Wiszowaty, A. Świercz, G. Mikułowski, T. Zieliński, P. Pawłowski, K. Kaźmierczak, R. Faraj, B. Popławski, Ł. Jankowski, **27 IX godz. 12:30, P, W, Zw**

klasy 2 – 3

W pierwszej części omówimy materiały inteligentne, które zmieniają swoje właściwości pod wpływem działania czynników zewnętrznych. W drugiej części zajęć przeprowadzimy pokazy doświadczalne.

Zakład Technologii Tłuszczów i Koncentratów Spożywczych SGGW

ul. Nowoursynowska 159c, bud. nr 32

799. Produkcja oleju – M. Wroniak, M. Maszewska, A. Florowska, **27 IX godz. 10, Wa klasy 2 – 3**

Uczniowie poznają surowce oleiste, samodzielnie wytłoczą olej oraz zapoznają się z możliwością wykorzystania oleju w gastronomii i gospodarstwie domowym.

Katedra Inżynierii Żywności i Organizacji Produkcji SGGW

ul. Nowoursynowska 159c, bud. nr 32

800. Czy wiemy w czym jemy? – M. Nowacka, **29 IX godz. 10, P, Wa klasy 2 – 3**

Omówienie podstawowych opakowań do żywności i ich właściwości oraz bezpieczne stosowanie. Najczęstsze błędy w stosowaniu materiałów i wyrobów do kontaktu z żywnością. Prezentacja nowych rozwiązań.

801. Żywność - jak powstaje? – M. Nowacka, **26 IX godz. 9:30, 26 IX godz. 11:30, P, Wa**

klasy 2 – 3

Omówienie cyklu życia oraz metody projektowania produktów. Praca w grupach dotycząca zaprojektowania produktu lub rozwoju określonego produktu. Prezentacja "niestandardowych" produktów z degustacją.

Zakład Technologii Owoców i Warzyw SGGW

ul. Nowoursynowska 159c, bud. nr 32

802. Różne odsłony owoców i warzyw – A. Cendrowski, S. Kalisz, **25 IX godz. 9, Wa Klasy 2 – 3**

Celem zajęć jest zapoznanie z podstawowymi operacjami technologicznymi wykorzystywanymi w produkcji przetworów owocowo-warzywnych, a także przedstawienie zmian barwy surowców owocowych i warzywnych.

Wojskowa Akademia Techniczna

ul. gen. S. Kaliskiego 2

803. Technika 3D w życiu – M. Grązka, 26 IX godz. 11:30, P, W
klasa 3

Celem spotkania jest zapoznanie słuchacza z obecnie obowiązującymi trendami w rozwoju technik 3D oraz jej zastosowaniu w codziennym życiu.

Wojskowy Instytut Medycyny Lotniczej
ul. Krasińskiego 54/56

804. Widzę ciemność - trening nocnego widzenia – R. Lewkowicz, 27 IX godz. 9, Wa
Klasy 2 – 3

Uczestnicy będą mieli okazję porównać jak zmienia się widoczność pod względem efektów świetlnych, emitowanych przez różne źródła oraz zobaczyć jak z lotu ptaka, wygląda nocą pas startowy lotniska.

Zakład Technologii Mięsa SGGW
ul. Nowoursynowska 159c

805. Prawda i mity o parówkach – K. Dasiewicz, D. Pietrzak, A. Cegiełka, M. Chmiel, T. Florowski, 26 IX godz. 10, Wa
Klasy 2 – 3

Poznamy surowce mięsno-tłuszczowe oraz dodatki stosowane w produkcji parówek. Weźmiemy udział w produkcji parówek, poznając podstawowe wyposażenie techniczne niezbędne w procesie produkcji kielbas.