

**XIX Festiwal Nauki**  
**„SAPERE AUDE”**  
**PAN Dom Zjazdów i Konferencji w Jabłonie**  
**w dniach 19 i 20 września 2015r. w godzinach 10-16**  
**JABŁONNA, ul. Modlińska 105**

Patronat: Prezes Polskiej Akademii Nauk, Starosta Powiatu Legionowskiego, Wójt Gminy Jabłonna  
Prezydent miasta Legionowo

Patronat honorowy: Marszałek województwa mazowieckiego

Patronat medialny: Mazowieckie To i Owo Legionowo, Radio Hobby, LTV

**sobota 19 września**

**Warszawski Uniwersytet Medyczny**

1. Zachorować w Księstwie Warszawskim – M. Turowski, g. 10-16 P.
2. „Rok ostatni Króla Józefa Poniatowskiego” – prezentacja książki autor M. Turowski, – M. Turowski, g. 11 W.
3. Szpital Pluszowego Misia – EMSA, g. 10-16 P. Wa.

**Instytut Geodezji i Kartografii**

1. Co możemy powiedzieć o Ziemi z kosmosu? – D. Ziółkowski, g. 10-16 P.

**Instytut Geofizyki PAN, Zakład Badań Polarnych i Morskich**

1. Światło – otoczenie Polskiej Stacji Polarnej Hornsund, g. 10-16 P.
2. Zorza polarna, g. 10-16 P.
3. Filmy dokumentalne: obserwacje zorzy polarnej, o polskich badaniach polarnych, g. 10-16

**Instytut Agrofizyki PAN z Lublina**

1. Podglądamy glony – obserwacje mikroskopowe mikroświata – A. Piasecka, I. Krzemińska, g. 10-16 P.
2. Wychodząc poza światło – podczerwień termalna – A. Siedliska, g. 10-16 P.
3. Wychodząc poza światło – podczerwień termalna – J. Sicińska, A. Nosalewicz, g. 10-16 P.
4. Co piszczy w osadzie czynnym – mali mieszkańcy oczyszczalni ścieków – I. K. Jaromin-Gleń, W. Stelmach, g. 10-16 P.

**Koło Naukowe Elektroniki i Technik Informatycznych PW, KN ONYKS**

1. Szkoła lutowania, g. 10-16 P. W.
2. Gadżety elektroniczne, g. 10-16 P. Wys.
3. Pong, g. 10-16 P. Wa.

**Instytut Archeologii i Etnologii PAN**

1. Zwyczaje pogrzebowe we wczesnośredniowiecznej Polsce – Z. Kubiakowski, g. 10-16 Wys. P.

**Narodowy Bank Polski**

1. Bank banków – g. 10-16 P. Wa.

**Archiwum PAN w Warszawie**

1. Jak powstaje dokument – A. Gruszczyńska, B. Wiktorowska, M. Wybieralska, g. 10-16 Wa.
2. Skarby archiwum PAN – J. Arvaniti, g. 10-16 P.
3. 60-lecie ARCHIWUM PAN – B. Borkowski, 10-16 Film.
4. Tylko fotografie nie liczą się z czasem – J. Arvaniti, A. Chodkowska, M. Kaliszczuk-Donaj, g. 10-16 P. W.

**Studenckie Koło Aerodynamiki Pojazdów PW, SKAP**

1. Pokaz pojazdu kropelka, g.10-16 P. Wys.
2. Przejazd samochodem elektrycznym pac-car, g. 10-16 P.

**Studenckie Koło Astronautyczne PW**

1. Model pierwszego polskiego satelity PW-Sata, g. 10-16 P. Wa.
2. Testowanie czujników wykorzystywanych w satelitach; łazika ARES i łazika Skarabeusz, g. 10-16 P. Wa.
3. Modele raket i gondoli od balonu stratosferycznego, g. 10-16 P. Wa.

**Wydział Biologii i Nauk o Środowisku, UKSW**

1. Co można złowić w parasol entomologiczny? – P. Ceryngier, g. 10-16 Wa.
2. Wyizoluj DNA – J. Jakubowska, M. Kopczyńska, g. 10-16 Wa.
3. Popatrz co masz na dłoniach. – J. Grzelak, K. Kalinowska, M. Piotrowska, g. 10-16 Wa.
4. Symulacja badań terenowych – A. Baranowski, g. 10-16 eksperyment.

5. Wpływ światła na kiełkowanie nasion, eksperyment – A. Baranowski, M. Zawiślak, A. Malinowska, A. Kurbiel, g. 10-16 Wa.
6. QRowa wystawa w rzeczywistości rozszerzonej pt. Biologiczne odkrycia które zmieniły nasze wyobrażenie o świecie – A. Baranowski, g. 10-16 W.
7. Termowizja w różnych odmianach tematycznych – P. Jelec, g. 10-16 P.

#### **Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin w Jadwisinie**

1. Prozdrowotne cechy ziemniaka jako produktu spożywczego – D. Boguszewska-Mańkowska, g. 10-16 P.

#### **Instytut Sztuki PAN**

1. Talia wyzwolona. O losach gorsetów w czasach napoleońskich – A. Straszewska, g. 10-16 P.

#### **Stowarzyszenie Historia z Wołomina**

1. Prezentacja replik ubiorów z czasów księcia Józefa Poniatowskiego – E. Litwiniak, g. 10-16 P.

#### **Wydawnictwo AJAKS**

1. Prezentacja publikacji historyczno-naukowych, g. 10-16.

#### **Poltransplant**

1. Medycyna transplantacyjna – K. Nestorowicz, g. 10-16 P.

#### **Zespół Szkół Ogólnokształcących nr 2 im. Króla Jana III Sobieskiego z Legionowa**

1. Kaligrafia – magia pięknego pisania, g. 10-14 P.
2. Origami – sztuka składania papieru, g. 10-14 P.
3. Konkurs wiedzy o pałacu PAN w Jabłonie, g.10-14 P.

#### **Instytut Maszyn Przepływowych PAN**

1. Przedstawienie potencjału Centrum Badawczego PAN w Jabłonie ze szczególnym uwzględnieniem energetyki słonecznej, g. 10-16 P. Wa.

#### **Centrum Szkolenia Policji w Legionowie**

1. Prezentacja busa edukacyjnego – Zakład Ruchu Drogowego, g. 10-16 P.
2. Technika kryminalistyczna – daktyloskopowanie – Zakład Szkoleń Specjalnych, g. 10-16 P.

#### **Centralne Laboratorium Ochrony Radiologicznej**

1. Promieniowanie jonizujące: alfa, beta, gamma i X – P. Krajewski, K. Ciupek, g. 10-16 P.

#### **Areszt Śledczy Warszawa-Białoleka**

1. Białoleka Prison- Art.- Sztuka zza krat – galeria prac, g. 10-16.
2. Ujarzmić przestępcę – prezentacja, g. 10-16.
3. Napraw swój błąd u boku bliskich – prezentacja, g. 10-16.
4. Wiatr i woda program readaptacji społecznej – prezentacja, g. 10-16.
5. Oddział Otwarty – koncert, g. 15.

#### **Instytut Chemii Organicznej PAN**

1. Kolory natury, g. 10-14 Wa.

#### **Światowy Związek Polskich Żołnierzy Łączności, Oddział Zegrze**

1. Łączność wojskowa na przestrzeni lat – M. Hucal, g. 10-16 P.

#### **Międzywydziałowe Koło Naukowe Aves Wydziału Nauk o Zwierzętach, SGGW, Gallus Związek Hodowców Drobiu Ozdobnego**

1. Węże, węże... – J. Trzeciecka, g. 10-16 P.
2. Ptaki też mogą być fascynujące, g. 10-16 P.

#### **Ambasada Bułgarii**

1. Bułgaria – ludzie, kultura, krajobrazy, g. 10-16 P.

#### **Państwowe Muzeum Archeologiczne**

1. Ceramiczne puzzle – A. Bart, g. 10-16 W.

#### **Akademia Sztuk Pięknych w Warszawie**

1. Madame Recamier – Wydział Rewaloryzacji i Konserwacji Zabytków, A. Duda, g. 12 P.
2. Łazienka króla Stasia – Wydział Rewaloryzacji i Konserwacji Zabytków, W. Procyk, g. 10-16 P.

#### **Akademia Pedagogiki Specjalnej**

1. W świecie niewidomych, g. 10-16 P. W.
2. W świecie wyobraźni, g. 10-16 P. W.
3. Mówiące komputery, g. 10-16 P. W.

#### **Fundacja Miodowa Osada**

1. Tańczmy razem, taniec klasyczny, ludowy i „modern” – E. Budny-Orłowska, g. 10-16. Wa, P.
2. (Naprawdę) zrozumieć prawo autorskie – M. Mioduszewski, g. 10-16. W.

3. Tajniki bezzałogowych systemów latających – K. Kulik, g. 10-16 P.
4. Pszczelarstwo w Polsce – P. Kolesiński, g. 10-16 W.
5. Gatunki miodów pszczelich i ich pro-zdrowotne właściwości. Wykorzystanie produktów pszczelich w medycynie i kosmetyce – P. Kolesińska, g. 10-16 P.
6. Piec raketowy. Piec opalany chrustem, wykorzystywany do gotowania i ogrzewania – R. Błaszczuk, g. 10-16 P.
7. Kuchenki zgazowujące. Wstęp do "terrapreta", czyli jak jednocześnie gotować i użyźniać glebę – R. Błaszczuk, g. 10-16 P.

#### **Legionowskie Koło Robotyki LEGROBOT, Stowarzyszenie Obywatele mają prawa**

1. LEGROBOT prezentacja robotów – R. Szymański, J. Kita, g. 10-16 P. Wa.
2. Szkoła lutowania, g. 10-16 P.
3. Krótki kurs drukowania w 3D, g. 10-16 P.

#### **PAN Ogród Botaniczny – Centrum Zachowania Różnorodności Biologicznej w Powsinie**

1. Życie roślin wokół Słońca – A. Kapler, A. Zagajewski, g. 10-16 P.
2. Kolorowy świat roślin – A. Kapler, A. Zagajewski, g. 10-16 P.

#### **Wydział Elektryczny Politechnika Śląska**

1. Zawody robotów klasy HEXOR – T. Stenzel, g. 10-16 P. Wa.

#### **Niepubliczna Szkoła Podstawowa im. Jana Pawła II, Niepubliczne Europejskie Gimnazjum Językowe w Legionowie**

1. Coś z niczego – jak rozwijać kreatywność uczniów, g. 10-16 P. Wa.

#### **Fundacja ART**

1. I jeszcze raz, czyli krótka sztuka o kulisach teatru – spektakl, g. 13.
2. Tkactwo, g. 10-16 Wa.
3. Zielarstwo ludowe, g. 10-16 Wa.

#### **Stowarzyszenie Kaukaz.pl**

1. Uczta gruzińska – o winie, toastach i kuchni, g. 10-16 P.
2. EtnoGruzja – o ludziach, zwyczajach i kulturze, g. 10-16 P.
3. Gruzja dla dzieci – warsztaty – kaligrafia gruzińska, smakołyki ....., g. 10-16 P.
4. Skarby Gruzji – turystyczne magnesy i nieznanne zakątki, g. 10-16 P.
5. Na gruzińskim szlaku w górach, g. 10-16 P.

#### **Wydział Chemiczny, Politechnika Warszawska**

1. Pokazy chemiczne – Naukowe Koło Chemiczne Flogiston, g. 10-16 P.

#### **Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Jabłonna**

1. Nowoczesne leśnictwo i edukacja leśna – E. Grzywacz, g. 10-16 P, Wa.

#### **Stowarzyszenie Polskich Wynalazców i Racjonalizatorów, Naczelna Organizacja Techniczna**

1. Badania nad wykorzystaniem zmodulowanego widzianego światła niskoenergetycznego generowanego przez półprzewodnikowe diody LED do bezinwazyjnego leczenia chorych organów człowieka – K. Chrapko, E. Łukasik, K. Okraszewski, g. 10-16 P.
2. EKG w telefonie – K. Chrapko, J. Porcja, E. Łukasik, K. Okraszewski, g. 10-16 P.
3. E-DOM – K. Caldarella, Sz. Mamiński, J. Lisowski, K. Szczęsny, g. 10-16 P.
4. Kandelka – projekt wielofunkcyjnej lampy LED – M. Ratajczak, g. 10-16 P.
5. Wykorzystanie energii cieplnej w napędzie hybrydowym pojazdów – M. Rauchfleisch, g. 10-16 P.

#### **Akademia Wychowania Fizycznego**

1. Moja postawa ciała, moja budowa ciała, g. 10-16 P. Wa.
2. Pomiary składu ciała, g. 10-16 P. Wa.
3. Ocena prostych sprawności motorycznych?, g. 10-16 P. Wa.

#### **Centrum Nauki Kopernik**

1. Eksperymentuj, g. 10-16 W.
2. Muzyka, g. 11, 12, 14, 15 P.

#### **Towarzystwo Przyjaciół Legionowa**

1. Towarzystwo Przyjaciół Legionowa, g. 10-16 P.

#### **Stowarzyszenie Arsenal**

1. Michał Poniatowski i jego Jabłonna, A. Sołtys, g. 11 W.
2. Pojedynek kawaleryjski, g. 10-16 P.

#### **Pasieka Miodomilowy Las**

1. Pogadajmy o pszczołach, g. 10-16 P. Wa.
2. Zabawy woskiem: enkaustyka, g. 10-16 P. Wa.

#### **Związek Kynologiczny w Polsce, Oddział w Warszawie**

1. Rasy polskie – dziedzictwo kultury polskiej, g. 10-16 P. Wa.
2. Pochodzenie psa rasowego – w tym ras polskich – K. Fiszdron, g. 11:30 W.

#### **BYŚ – Wojciech Byśkiniewicz, Fundacja Chlorofil**

1. Nowoczesna sortownia śmieci, g. 10-16 P.
2. Jak mądrze segregować śmieci u źródła, g. 10-16 P.
3. Ekologiczna śmieciarka, g. 10-16 P.

#### **Impreza towarzysząca:**

##### **EkoInstalHome**

1. Odnawialne Źródła Energii oraz automatyka budynków jako narzędzia do redukcji kosztów utrzymania budynku – A. Małachowski, g. 10-16 P.

#### **Stowarzyszenie Twórców Ludowych w Lublinie, Koło Łowickie**

1. Iglą malowane – haft łowicki – M. Madanowska, g. 10-16 P. Wa.

## **niedziela 20 września**

#### **Warszawski Uniwersytet Medyczny**

1. Zachorować w Księstwie Warszawskim – M. Turoś, g. 10-16 P.
2. „Książę Józef jako administrator wojskowej służby zdrowia” – prezentacja reprintu pierwszego dekretu urzędzenia szpitali w Księstwie Warszawskim – M. Turoś, g. 11 W.
3. Szpital Pluszowego Misia – EMSA, g. 10-16 P. Wa.

#### **Instytut Geofizyki PAN, Zakład Badań Polarnych i Morskich**

1. Światło – otoczenie Polskiej Stacji Polarnej Hornsund, g. 10-16 P.
2. Zorza polarne, g. 10-16 P.
3. Filmy dokumentalne: obserwacje zorzy polarnej, o polskich badaniach polarnych, g. 10-16.

#### **Uniwersytet Muzyczny Fryderyka Chopina**

1. Barwy gitary – R. Bałuszko, koncert z cyklu „Pałacowe spotkania z muzyką”, g. 13.

#### **Akademia Sztuk Pięknych w Warszawie**

1. Madame Recamier – Wydział Rewaloryzacji i Konserwacji Zabytków, A. Duda, g. 12 P.
2. Łazienka króla Stasia – Wydział Rewaloryzacji i Konserwacji Zabytków, W. Procyk, g. 10-16 P.
3. Rysunek i grafika – R. Kochański, g. 13 W.

#### **Koło Naukowe Elektroniki i Technik Informatycznych PW, KN ONYKS**

1. Szkółka lutowania, g. 10-16 P. W.
2. Gadżety elektroniczne, g. 10-16 P. Wys.
3. Pong, g. 10-16 P. Wa.

#### **Studenckie Koło Aerodynamiki Pojazdów PW, SKAP**

1. Pokaz pojazdu kropelka, g. 10-16 P. Wys.
2. Przejazd samochodem elektrycznym pac-car, g. 10-16 P.

#### **Instytut Geodezji i Kartografii**

1. Co możemy powiedzieć o Ziemi z kosmosu? – D. Ziółkowski, g. 10-16 P.

#### **Instytut Archeologii i Etnologii PAN**

2. Zwyczaje pogrzebowe we wczesnośredniowiecznej Polsce – Z. Kubiakowski, g. 10-16 Wys. P.

#### **Instytut Kultur Śródziemnomorskich i Orientalnych PAN**

1. Zanim wejść do krainy Ozyrysa. Rytuály pogrzebowe starożytnych Egipcjan, T. Rzeuska g. 11 W.

#### **Archiwum PAN w Warszawie**

1. Jak powstaje dokument – A. Gruszczyńska, B. Wiktorowska, M. Wybieralska, g. 10-16 Wa.
2. Skarby archiwum PAN – J. Arvaniti, g. 10-16 P.
3. 60-lecie ARCHIWUM PAN – B. Borkowski, g. 10-16 Film.
4. Tylko fotografie nie liczą się z czasem – J. Arvaniti, A. Chodkowska, M. Kaliszczuk-Donaj, g. 10-16 P. W.

#### **Międzywydziałowe Koło Naukowe Aves Wydziału Nauk o Zwierzętach, SGGW, Gallus Związek Hodowców Drobiu Ozdobnego**

1. Węże, węże... – J. Trzeciecka, g. 10-16 P.
2. Ptaki też mogą być fascynujące, g. 10-16 P.

#### **Instytut Sztuki PAN**

2. Talia wyzwolona. O losach gorsetów w czasach napoleońskich – A. Straszewska, g. 10-16 P.

#### **Stowarzyszenie Historia z Wołomina**

2. Prezentacja replik ubiorów z czasów księcia Józefa Poniatowskiego – E. Litwiniak, g. 10-16 P.

#### **Wydział Biologii i Nauk o Środowisku, UKSW**

1. Co można złowić w parasol entomologiczny? – P. Ceryngier, g. 10-16 Wa.
2. Wyizoluj DNA – J. Jakubowska, M. Kopczyńska, g. 10-16 Wa.
3. Popatrz co masz na dłoniach. – J. Grzelak, K. Kalinowska, M. Piotrowska, g. 10-16 Wa.
4. Symulacja badań terenowych – A. Baranowski, g. 10-16 eksperyment.
5. Wpływ światła na kiełkowanie nasion, eksperyment – A. Baranowski, M. Zawiślak, A. Malinowska, A. Kurbiel, g. 10-16 Wa.
6. QRowa wystawa w rzeczywistości rozszerzonej pt. Biologiczne odkrycia które zmieniły nasze wyobrażenie o świecie – A. Baranowski, g. 10-16 W.
7. Termowizja w różnych odmianach tematycznych – P. Jelec, g. 10-16 P.

#### **Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Legionowie**

1. Sprzęt do działań ratowniczych na lodzie – Państwowej Straży Pożarnej – g. 10-16 P. Wys.

#### **Studenckie Koło Astronautyczne PW**

1. Model pierwszego polskiego satelity PW-Sata, g. 10-16 P. Wa.
2. Testowanie czujników wykorzystywanych w satelitach; łożnika ARES i łożnika Skarabeusz, g. 10-16 P. Wa.
3. Modele raket i gondoli od balonu stratosferycznego, g. 10-16 P. Wa.

#### **Instytut Maszyn Przepływowych PAN**

1. Przedstawienie potencjału Centrum Badawczego PAN w Jabłonie ze szczególnym uwzględnieniem energetyki słonecznej, g. 10-16, P. Wa

#### **Państwowe Muzeum Archeologiczne**

1. Ceramiczne puzzle – A. Bart, g. 10-16 W.

#### **Fundacja Miodowa Osada**

1. Tańczmy razem, taniec klasyczny, ludowy i „modern” – E. Budny-Orłowska, g. 10-16 Wa, P.
2. (Naprawdę) zrozumieć prawo autorskie – M. Mioduszewski, g. 10-16 W.
3. Tajniki bezzałogowych systemów latających – K. Kulik, g. 10-16 P.
4. Pszczelarstwo w Polsce – P. Kolesiński, g. 10-16 W.
5. Gatunki miodów pszczelich i ich pro-zdrowotne właściwości. Wykorzystanie produktów pszczelich w medycynie i kosmetyce – P. Kolesińska, g. 10-16 P.
6. Piec raketowy. Piec opalany chrustem, wykorzystywany do gotowania i ogrzewania – R. Błaszczuk, g. 10-16.
7. Kuchenki zgazowujące. Wstęp do "terrapreta", czyli jak jednocześnie gotować i użyźniać glebę – R. Błaszczuk, g. 10-16 P.

#### **Powiatowy Zespół Szkół Ogólnokształcących w Legionowie**

1. Hokus pokus fizykus – A. Wichrowska, A. Nazarewicz, g. 10-14 P.
2. Ciekawy świat chemii – A. Łozińska, B. Łączyńska, g. 10-14 P.
3. Złoto, srebro i inne skarby... – R. Banach, g. 10-14 P.
4. Szkiełkiem i okiem czyli Kto mieszka w kropli wody – M. Rychlik, g. 10-14 P.

#### **Instytut Chemii Organicznej PAN**

1. Kolory natury, g. 10-14 Wa.

#### **Ambasada Bułgarii**

1. Bułgaria – ludzie, kultura, krajobrazy, g. 10-16 P.

#### **PAN Ogród Botaniczny – Centrum Zachowania Różnorodności Biologicznej w Powsinie**

1. Życie roślin wokół Słońca – A. Kapler, A. Zagajewski, g. 10-16 P.
2. Kolorowy świat roślin – A. Kapler, A. Zagajewski, g. 10-16 P.

#### **Narodowy Bank Polski**

1. Bank banków, g. 10-16 P. Wa.

#### **Instytut Ogrodnictwa w Skierniewicach**

1. Stare odmiany drzew owocowych, ich zachowanie i wykorzystanie – G. Hodun, g. 15 P.

#### **Poltransplant**

1. Medycyna transplantacyjna – K. Nestorowicz, g. 10-16 P.

#### **Akademia Pedagogiki Specjalnej**

1. W świecie niewidomych, g. 10-16 P. W.
2. W świecie wyobraźni, g. 10-16 P. W.
3. Mówiące komputery, g. 10-16 P. W.

#### **Legionowskie Koło Robotyki LEGROBOT, Stowarzyszenie Obywatele mają prawa**

1. LEGROBOT prezentacja robotów – R. Szymański, J. Kita, g. 10-16, P. Wa.
2. Szkoła lutowania, g. 10-16 P.
3. Krótki kurs drukowania w 3D, g. 10-16 P.

#### **Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin w Jadwisinie**

1. Prozdrowotne cechy ziemniaka jako produktu spożywczego – D. Boguszevska-Mańkowska, g. 10-16 P.

#### **Wydział Elektryczny Politechnika Śląska**

1. Zawody robotów klasy HEXOR – T. Stenzel, g. 10-16 P. Wa.

#### **Niepubliczna Szkoła Podstawowa im. Jana Pawła II, Niepubliczne Europejskie Gimnazjum Językowe w Legionowie**

1. Coś z niczego – jak rozwijać kreatywność uczniów, g. 10-16 P. Wa.

#### **Areszt Śledczy Warszawa-Białoleka**

1. Białoleka Prison- Art - Sztuka zza krat – galeria prac, g. 10-16.
2. Napraw swój błąd u boku bliskich – prezentacja, g. 10-16.
3. Ujarzmić przestępcę – prezentacja, g. 10-16.
4. Wiatr i woda program readaptacji społecznej – prezentacja, g. 10-16.

#### **Fundacja ART**

1. Tkactwo, g. 10-16 Wa.
2. Ziolarstwo ludowe, g. 10-16 Wa.

#### **Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Jabłonna**

1. Nowoczesne leśnictwo i edukacja leśna – E. Grzywacz, g. 10-16 P. Wa.

#### **Muzeum Historyczne w Legionowie**

1. Prezentacja oferty wystawienniczej – J. Szczepański, g. 15 P.

#### **Stowarzyszenie Polskich Wynalazców i Racjonalizatorów, Naczelna Organizacja Techniczna**

1. Badania nad wykorzystaniem zmodulowanego widzianego światła niskooenergetycznego generowanego przez półprzewodnikowe diody LED do bezinwazyjnego leczenia chorych organów człowieka – K. Chrapko, E. Łukasik, K. Okraszewski, g. 10-16 P.
2. EKG w telefonie – K. Chrapko, J. Porcja, E. Łukasik, K. Okraszewski, g. 10-16 P.
3. E-DOM – K. Caldarella, Sz. Mamiński, J. Lisowski, K. Szczęsny, g. 10-16 P.
4. Kandelka – projekt wielofunkcyjnej lampy LED – M. Ratajczak, g. 10-16 P.
5. Wykorzystanie energii cieplnej w napędzie hybrydowym pojazdów – M. Rauchfleisch, g. 10-16 P.

#### **Akademia Wychowania Fizycznego**

1. Moja postawa ciała, moja budowa ciała, g. 10-16 P. Wa.
2. Pomiary składu ciała, g. 10-16 P. Wa.
3. Ocena prostych sprawności motorycznych, g. 10-16 P. Wa.

#### **Stowarzyszenie Kaukaz.pl**

1. Uczta gruzińska – o winie, toastach i kuchni, g. 10-16 P.
2. EtnoGruzja – o ludziach, zwyczajach i kulturze, g. 10-16 P.
3. Gruzja dla dzieci – warsztaty – kaligrafia gruzińska, smakołyki ....., g. 10-16 P.
4. Skarby Gruzji – turystyczne magnesy i nieznanne zakątki, g. 10-16 P.
5. Na gruzińskim szlaku w górach, g. 10-16 P.

#### **Towarzystwo Przyjaciół Legionowa**

1. Towarzystwo Przyjaciół Legionowa, g. 10-16 P.

#### **Stowarzyszenie Arsenał**

1. Michał Poniatowski i jego Jabłonna – A. Sołtys, g. 14:30 W.
2. Pojedynek kawaleryjski, g. 10-16 P.

#### **Centrum Nauki Kopernik**

1. Eksperymentuj, g. 10-16 W.
2. Muzyka, g. 11, 12, 14, 15 P.

### **Pasieka Miodomilowy Las**

1. Pogadajmy o pszczołach, g. 10-16 P. Wa.
2. Zabawy woskiem: enkaustyka, g. 10-16 P. Wa.

### **Związek Kynologiczny w Polsce, Oddział w Warszawie**

1. Rasy Polskie – dziedzictwo kultury polskiej, g. 10-16 P. Wa.

### **BYŚ – Wojciech Byśkiniewicz, Fundacja Chlorofil**

1. Nowoczesna sortownia śmieci, g. 10-16 P.
2. Jak mądrze segregować śmieci u źródła, g. 10-16 P.
3. Ekologiczna śmieciarka, g. 10-16 P.
4. Zabawy z magnezem, właściwości magnetyczne substancji i materiałów. Pole. Taśma z magnezem to podstawowy etap sortowania, g. 10-16 P.
5. Zjawisko prądów wirowych. Pokaz daje pojęcie na czym polega technologia oddzielania metali nieżelaznych w nowoczesnej sortowni, g. 10-16 P.
6. Pokaz różnej gęstości polimerów PET i PE. Procedura oddzielania polimerów na podstawie ich gęstości jest wykorzystywana w technice segregowania odpadów, g. 10-16 P.
7. Warsztaty dla dzieci - praktyczny recykling i recykl-art. Lepienie w masie recyklingowej pochodzącej ze starych gazet (dla max. 100 uczestników), g. 10-16 P.
8. Tor przeszkód z palet i tektury falistej: zjeżdżalnia, labirynt, pole laserowe (zręcznościowe), g. 10-16 P.
9. Sztuka kamuflażu, g. 10-16 P.
10. Quiz na temat odpadów z nagrodami (gadżetami) firmy BYŚ, g. 10-16 P.

### **Światowy Związek Polskich Żołnierzy Łączności, Oddział Zegrze**

1. Łączność wojskowa na przestrzeni lat – M. Hucal, g. 10-16 P.

### **Impreza towarzysząca:**

#### **EkoInstalHome**

Odnawialne Źródła Energii oraz automatyka budynków jako narzędzia do redukcji kosztów utrzymania budynku – A. Małachowski, g. 10-16 P.

**V Mazowiecki Konkurs Nalewek NALEWKA KSIĘCIA PEPI** – R. Szymański, R. Nowiński, J. Kita, g. 10-15, ogłoszenie wyników g. 17.