



Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Tarnowie

Ul. Mickiewicza

Godzina: 18.00 – 22.00

Hasło programu: „Otwórzmy drzwi przeszłości dla teraźniejszości”

- Rozpoczęcie „Małopolskiej Nocy Naukowców 2012” w Tarnowie
- Rozstrzygnięcie konkursu plastycznego „Naukowiec XXI wieku” – etap lokalny, wręczenie nagród

ZAKŁAD CHEMII STOSOWANEJ PWSZ W TARNOWIE

Godzina 20.00

Budynek C PWSZ w Tarnowie (sala nr 017)

Widowisko chemiczne „*W poszukiwaniu gwiazdnego pyłu*” – spektakl czarujący chemią. Z błękitnej planety świetlistą drogą, wśród niecodziennych zjawisk, odmierzając czas chemicznym zegarem uczestnicy Małopolskiej Nocy Naukowców wyruszą w podróż ku czerwonej planecie.

Wykładowcy: dr hab. Agnieszka Pattek – Janczyk, prof. PWSZ, mgr Agata Lada, mgr Iwona Karoń, Studenci Naukowego Koła Chemików „OZON”

Specjaliści naukowo-techniczni: mgr Marta Petelicka, mgr Magdalena Jochym

ZAKŁAD MATEMATYKI PWSZ W TARNOWIE

Budynek B PWSZ w Tarnowie (sala nr 024 i hol)

Cykl wykładów nt. „*Spotkania z nauką i naukowcami*”

Godzina 18.45

- *Tarnów we wspomnieniach kilku wybitnych matematyków: Tadeusza Ważewskiego, Antoniego Hoborskiego, Franciszka Leji, Hugo Steinhausa*

Godzina 19.30

- *Stefan Banach - niezwykle życie, genialne odkrycia - historia człowieka, który będąc samoukiem został twórcą analizy funkcjonalnej i zyskał miano najwybitniejszego polskiego matematyka*

Godzina 20.30

- *Kod Enigmy – prezentacja sylwetki trzech polskich matematyków, którzy odegrali kluczową rolę w rozszyfrowaniu „Enigmy”*

Godzina 21.30

- *Stare twierdzenia nadal użyteczne*

WARSZTATY MATEMATYCZNE

Godziny 18.00 – 22.00

- *Jedna całość z wielu części - origami modułowe - nauka składania techniką origami elementów, z których można budować większe modele; budowanie brył foremnych półforemnych oraz modeli z wyobraźni.*
- *Wielościany Platona i Archimedesesa – budowa modeli wielościanów platońskich i archimedesowych z wielokątnych klocków konstrukcyjnych systemu Reko.*

- *Rozwiąż szkolne zadanie z matematyki prababci i pradziadka* - uczestnicy zmierzą się z zadaniami matematycznymi z podręczników i zbiorów zadań sprzed 50, 75, 100 i 125 lat. Dorośli będą mogli sprawdzić swoją znajomość języka rosyjskiego i niemieckiego, rozwiązując zadania z czasów zaborów.
- *Spróbuj pomyśleć - ulóż, złóż, rozłóż....* - uczestnicy będą rozwiązywać łamigłówki logiczne, a także zagrać w mniej popularne lub zapomniane gry logiczne.

WYSTAWA

Polscy matematycy wciąż za mało znani - plakaty ze zdjęciami i informacjami o życiu i dorobku polskich matematyków XX wieku.

Quizy tematycznie związane z prezentowanymi wykładami, warsztatami i wystawą.

Wykładowcy: dr hab. Edward Tutaj, mgr Barbara Dziadkowiec, mgr Paweł Ozorka, dr hab. Mirosław Baran, dr Beata Milówka, Studenci Koła Naukowego Matematyków

ZAKŁAD ELEKTROTECHNIKI

Godziny: 18.00 – 22.00

Budynek D PWSZ w Tarnowie (sala nr 05)

- Pokaz „*Znane i mniej znane wynalazki*”
- Odkrywcę i wynalazcy mniej znani - Jan Szczepanik
- Pokaz filmu „*Wielcy wynalazcy*”
- Przejazdźka poduszkowcem
- Pokaz harfy laserowej
- Zabawy z elektrycznością - stanowiska pokazowe dla dzieci i młodzieży.

Wykładowcy: dr inż. Agnieszka Lisowska – Lis, mgr inż. Grzegorz Aksamit, mgr inż. Tomasz Kołacz.

PRACOWNIA FIZYCZNA

Godziny: 18.00 – 22.00

Budynek D PWSZ w Tarnowie (sala 08)

Hasło programu: „**Od atomu do medycyny**”

- Właściwości światła – mechanizm widzenia, ruchy Browna – osoba prezentowana Marian Smoluchowski
- Promieniowanie mikrofalowe – fale stojące w mikrofalówce
- Własności materii w niskich temperaturach – postacie prezentowane Karol Olszewski, Zygmunt Wróblewski
- Magnetyczny Rezonans Jądrowy – osoba prezentowana Izydor Rabi z Rymanowa
- Promieniowanie jonizujące – obrazowanie i terapia – Centrum Terapii Hydronowej

Godzina 19.00 i 21.00

Wykład okolicznościowy „*Promieniowanie – mowa materii*”

Wykładowcy: prof. dr hab. Jan Stanek, prof. dr hab. Antoni Pędziwiatr, dr Tomasz Wietecha.

ZAKŁAD INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ

Godziny: 18.00 – 21.00

Budynek D PWSZ w Tarnowie (sala nr 012)

- Pokaz multimedialny procesu topienia

- Formowanie wyrobów na kole garncarskim
- Pokaz szyby zespolonej niskoemisyjnej
- Badanie wyroszenia szyby zespolonej
- Pomiar punktu rosy szyby jako test przy zastosowaniu w budownictwie
- Prezentacja stanowiska badań mechanicznych

Wykładowcy: prof. dr hab. inż. Jan Wasylak mgr inż. Marek Lisiecki, inż. Grzegorz Kuciński

ZAKŁAD ELEKTRONIKI I TELEKOMUNIKACJI

Godziny 18.00 – 22.00

Budynek C PWSZ w Tarnowie (sala nr 06)

- Pokaz zdalnie sterowanego samolotu z nawigacją i pomiarem parametrów lotu
- Pokaz inteligentnej kamery
- Pokaz autonomicznych mini-robotów
- Prezentacja elektronicznego przewodnika dla niewidomych
- Prezentacja głośnika plazmowego
- Pokaz wyświetlacza widmowego 3D
- Pokaz ekranu matrycowego LED
- Efekty świetlne

Dodatkowo absolwenci kierunku Elektronika i Telekomunikacja tarnowskiej Uczelni zaprezentują:

- minifrezarkę CNC sterowana z komputera klasy PC
- zestaw ewaluacyjny z mikrokontrolerem ATmega128 z zaimplementowaną funkcją zamka kodowego wraz ze sterowanie elektromagnesem
- zestaw ewaluacyjny z mikrokontrolerem PIC wraz z obsługą silników krokowych

Wykładowcy: dr Ryszard Wiatr, mgr inż. Łukasz Mik, Koło Naukowe Elektroników „AMPER”, absolwenci

ZAKŁAD PIELEGNIASTWA

Godziny: 18.00 - 22.00

Budynek C PWSZ w Tarnowie (sala nr 313)

Prezentacje i pokazy

- Prezentacja sylwetki Hanny Chrzanowskiej – pielęgniarki, autorki podręczników pielęgniarskich, założycielki szkoły pielęgniarskiej w Tarnowie
- Prezentacja strojów pielęgniarskich z lat 30-tych
- Wystawa sprzętu medycznego do zabiegów pielęgniarskich z lat 60-tych
- Ptaki i zwierzęta w „Orgiami” – nauka i prezentacja
- Prezentacja zabiegów ratowniczych - Studenci Pielęgniarstwa III roku
- Pasjonujące eksperymenty naukowe:
 - jak żołądek rozkłada pokarm
 - działanie śliny
 - czarodziejskie pudełko
 - obrazy nieistniejące – czy siatkówka się grzeje?
 - czy wzrok ma zawsze rację – złudzenia optyczne
 - czy nos czuje smak
 - widzialne zapachy
 - w poszukiwaniu skrobi
 - dlaczego chleb rośnie na drożdżach

Wykładowcy: mgr Kazimiera Moździerz, mgr Małgorzata Kołpa, mgr Anna Rogowska-Bąk, mgr Aneta Grochowska, studenci Koła Naukowego „MEDYK”

ZAKŁAD FIZJOTERAPII

Godzina 18.00 – 22.00

Budynek C PWSZ w Tarnowie (sale nr 213 i 205)

- Sesja plakatowa przedstawiająca sylwetki pionierów fizjoterapii
- Pokazy historycznych metod leczenia z zakresu elektroterapii, światłolecznictwa, wodolecznictwa oraz kinezyterapii
- Praktyczna realizacja zabiegów fizjoterapeutycznych dla chętnych
- Zabiegi masażu leczniczego
- Badanie narządu ruchu pod kątem wad postawy u dzieci
- Czynny udział odwiedzających w różnych formach ćwiczeń i zabaw ruchowych

Wykładowcy: mgr Jolanta Jasińska, mgr Aldona Kania, mgr Edyta Gondek, mgr Tomasz Załęcki

ZAKŁAD OCHRONY ŚRODOWISKA

Godzina : 18.00 – 22.00

Budynek B (sale 012, hol budynku B)

- Pokazy mikroskopowe „*Od jednej komórki do wielu: fascynujący świat pierwotniaków i bezkręgowców*”
- Wystawa „*Skąły z dawnych, ciepłych mórz*”
- Prezentacja okazów botanicznych
- Pokaz „*Tajemnice mikroświata*”
- Wystawa szkieletów „*Pokaż mi swój szkielet a powiem Ci kim jesteś*”

Wykładowcy: dr hab. Janusz Fyda, dr Jarosław Gabała, dr Ryszard Kozik, dr Wacław Mukawa, dr Dariusz Latowski, dr Mariusz Klich, mgr Monika Olchawa-Pajor, mgr Daniel Długosz, Studenckie Koło Naukowe Przyrodników „OŚKA”

ZAKŁAD INFORMATYKI

Godzina : 18.00 – 22.00

Budynek D PWSZ w Tarnowie (sala nr 104)

- Komputerowo sterowane maszyny budowlane LEGO TECHNIC
- Pokaz inteligentnych robotów Lego MINDSTORM NXT
- Pokaz robota przemysłowego w niecodziennych zastosowaniach
- Pokaz wahadła odwróconego
- Wykrywanie źródeł dźwięku z wykorzystaniem macierzy mikrofonowej
- Komputerowy system diagnostyczny AUDIO
- Cybernetyczne warsztaty
- Pogawędka z robotem – sterowanie robota głosem

Wykładowcy: mgr inż. Daniel Król, mgr inż. Marcin Bydłosz

ZAKŁAD EKONOMII

Budynek B (sala nr 028 i hol)

- Test wiedzy ekonomicznej

18.30 - test dla dzieci 15 minut

Zapisy w godzinach 17.45 – 18.15

19.00 - test dla dorosłych 15 minut

21.00 - test dla dzieci 15 minut

Zapisy do godziny 20.45

21.30 - test dla dorosłych 15 minut

- Konkurs „*Ekonomiczna rodzina*”- losowanie monet z pojemnika
Konkurs w godzinach: 19.45, 20.15, 20.45, 21.15, 21.45
- Konkurs wiedzy ogólnej
Godziny konkursu : 19.30, 21.00
- Konkurs Jeden z dziesięciu „*Co wiem o Unii*”
Konkurs rozpoczyna się o 21.00
Zapisy w godzinach 20.00 - 20.45

Wykładowcy: dr inż. Jarosław Mikołajczyk, dr Wojciech Sroka, mgr inż. Barbara Partyńska
– Brzegowy, mgr Dorota Koptiew

WARSZTATY Z ROBOTYKI - LEGO DLA DZIECI

Budynek C (sala nr 310)

Godziny:

I grupa: 14.00 – 16.00

II grupa 16.30 – 18.30

III grupa 19.00 – 21.00

Obowiązuje rezerwacja miejsc.

ROBOTICO to zajęcia, na których młodzi adepti robotyki konstruują i programują prawdziwe roboty wykorzystując do tego specjalne zestawy klocków Lego Mindstorms. Warsztaty łączą w sobie zajęcia z informatyki, robotyki, konstrukcji maszyn i nauk matematyczno-przyrodniczych, a przede wszystkim są świetną zabawą. Realizując wyznaczone cele w grupie rówieśników, uczestnicy nie tylko poznają podstawy robotyki, lecz także rozwijają zdolność logicznego myślenia (poprzez naukę programowania), pracę w grupie, stosowanie kreatywnych rozwiązań problemów, jak również rozwijają wyobraźnię przestrzenną.
Przedział wiekowy: 7 - 13 lat

Liceum Plastyczne w Tarnowie

**Realizacja programu w Państwowej Wyższej Szkole Zawodowej w Tarnowie
ul. Mickiewicza 8**

Godzina 21.00

Budynek C (sala nr 102)

PROJEKCJA FILMU: "IMAGINATIO - człowiek i book".

Etiuda filmowa zrealizowana przez uczniów Liceum Plastycznego w Tarnowie w ramach 4. Ekspedycji Artystycznej "W POSZUKIWANIU PIĘKNA" w Iwoniczu-Zdroju pod kierunkiem artysty plastyka - projektanta komunikacji wizualnej - Piotra Barszczowskiego. **"IMAGINATIO - człowiek i book"** to film niezwykle - kumulacja nastrojów, emocji i wrażeń, synteza wizualna olbrzymiej ilości znaków, symboli, metafor i alegorii w celu ukazania relacji natura-człowiek-stwórca-książka.

Dlaczego taka relacja? Po co człowiekowi wyobraźnia?

Czy zło jest jasne, czy ciemne? - ten film jest odpowiedzią na te i wiele innych pytań.

Jednocześnie wszyscy będą zaskoczeni odpowiedzią, jakiej się nie spodziewali. Temat obrazu, choć filozoficzno-teologiczny, mówiący o odwiecznych dylematach człowieka na temat podstawowych dualizmów jego dotyczących, tu podany w sposób bardzo przystępny i nowoczesny, dynamiczny i wizualnie zaskakujący - taki, który mile zaskoczy współczesnego, ciągle pędzącego do przodu, ale nadal wrażliwego na piękno, widza.

W rolach głównych: Adam - JAKUB MAZUR

Angelina - PATRYCJA WOJTAS

Evilia - KAROLINA WARCHAŁ

Scenariusz i reżyseria: PIOTR BARSZCZOWSKI

Montaż: DOMINIK MIKA

Komenda Miejska Policji w Tarnowie

Realizacja programu w Państwowej Wyższej Szkole Zawodowej w Tarnowie
ul. Mickiewicza 8

Godziny 18.00 – 22.00

Budynek B PWSZ w Tarnowie

WYDZIAŁ PREWENCJI:

- policjanci Nieetatowej Grupy Realizacyjnej /antyterrorystycznej/ zaprezentują sprzęt i wyposażenie grupy,
- policjanci Zespołu ds. Nietetnych - pokażą działalność z zakresu prewencji kryminalnej oraz profilaktyki – prezentacja multimedialna.

POLICJANCI Z WYDZIAŁU RUCHU DROGOWEGO zaprezentują sprzęt - radiowóz i motocykl oznakowany, profilaktyka ruchu drogowego, odblaski.

POLICJANCI Z REFERATU TECHNIKI KRYMINALISTYCZNEJ pobierać będą odciski palców od osób zainteresowanych oraz pokażą jak zbiera się i utrwalają ślady z miejsca przestępstwa.

VI Liceum Ogólnokształcące im. Hanny Chrzanowskiej

Realizacja programu w Państwowej Wyższej Szkole Zawodowej w Tarnowie
ul. Mickiewicza 8

Godziny 18.00 – 22.00

Budynek C PWSZ w Tarnowie (sale nr C106 i C111)

Hasło programu: **„Znani Tarnowianie - Hanna Chrzanowska”**

„Życie i działalność Hanny Chrzanowskiej”

- Żywa wystawa
- Prezentacja multimedialna

Pierwsza pomoc

Pokazy ratownictwa, zajęcia symulowane z widzami

- Wezwanie pomocy, telefon ratunkowy- jak wezwać pomoc i jakie istotne informacje przekazać dyspozytorowi służb ratunkowych.
- BLS+AED, pozycja bezpieczna - pokaz udzielenia pomocy i wykonanie elektroterapii.
- Ewakuacja poszkodowanego z pojazdu i szybkie badania urazowe wg I.T.L.S- jak zachować się, gdy jesteśmy świadkami wypadku, pokaz ewakuacji pojazdu, pokaz szybkiego badania urazowego, profilaktyka urazów.

Wokół oka i krwi

Pokazy, symulacje, demonstracje, eksperymenty z udziałem publiczności

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Sztuczna krew• Krew pod mikroskopem• Parametry krwi• Zastosowanie fizyki w badaniu krwi• Pomiar ciśnienia krwi | <ul style="list-style-type: none">• Budowa i zasada działania oka• Wady wzroku• Złudzenia optyczne• Widzenie trójwymiarowe• Krzyżówki i rebusy |
|--|--|

„Czary mary” - pokaz zabawnych doświadczeń fizycznych i chemicznych z udziałem najmłodszych

Wykładowcy: mgr Ewa Łącka-Chodań, mgr Ewa Wójcik, mgr Bożena Lasko, mgr Katarzyna Majka, mgr Aneta Kurczab, mgr Krzysztof Krzemień oraz uczniowie z VI LO

I Liceum Ogólnokształcące im. K. Brodzińskiego

ul. Piłsudskiego 4

Godziny: 17.00 – 21.00

Wystawa interaktywna, doświadczenia i eksperymenty

Osoba prezentowana - **Karol Olszewski (1846 – 1915)** - absolwent Gimnazjum w Tarnowie w 1866r., prof. Uniwersytetu Jagiellońskiego, wspólnie z prof. Zygmuntem Wróblewskim 1883 r., jako pierwsi na świecie skroplili składniki powietrza: azot i tlen.

Pokazy doświadczeń z ciekłym azotem

FIZYKA:

sale 1-5, 1-4 (pracownie fizyczne), 1-2

❖ **Mechanika**

- poczucie równowagi
- rezonans mechaniczny
- efekt żyroskopowy
- stożek toczący się pod górę
- wahadło Foucaulta (mała klatka schodowa)

❖ **Zabawki fizyczne**

- wstający bączek
- kamień celtycki
- sprężyna slinky
- termometr miłości
- kaczka-pijaczka

❖ **Hydrodynamika**

- fontanna Herona
- nurek Kartezjusza
- bańki mydlane czyli napięcie powierzchniowe w akcji
- paradoksy hydrodynamiczne

❖ **Elektrostatyka**

- silnik elektrostatyczny
- indukcja elektrostatyczna

❖ **Elektromagnetyzm**

- śpiewające ogórki
- termoelektryczność
- proste modele silnika na prąd stały
- indukcja elektromagnetyczna
- lewitacja magnetyczna
- kula plazmowa

❖ **Optyka**

- wielokrotne odbicia światła
- magiczne zwierciadła
- model światłowodu

❖ **Akustyka - zobaczyć dźwięk**

- rura Rubensa
- krzywe Lissajous i figury Chladniego
- rura Rijkiego

❖ **Własności ciał w niskich temperaturach (postać K. Olszewskiego)**

- zmiana własności sprężystych ciał stałych
- fontanna ciekłego azotu
- zjawisko odrzutu – rakieta i wirująca piłeczka
- wylewająca się piana

❖ **Astronomia**

BIOLOGIA:

sala 1-11 (pracownia biologiczna)

- Świat pod mikroskopem
- Po co organizmy żywe stosują kamuflaż?

CHEMIA:

sala 0-2 (pracownia chemiczna)

Pokazy „I Ty możesz być chemicznym magikiem”

- Sztuczna krew
- Lokomotywa
- Sztuczna piana
- Samozapłon
- Kameleon
- Jak otrzymać srebro?

- Gejzer chemiczny
- Burza w probówce

Warsztaty „Chemia dla dużych i małych”

- Rebusy chemiczne
- Krzyżówki
- Ciekawostki chemiczne

MATEMATYKA:

sala 1-1 (pracownia matematyczna)

- Łamigłówki i zagadki matematyczne
- Łamigłówki zręcznościowe

- Paradoksy matematyczne

GALERIA ZDJĘĆ

- PN. „Fotografujemy zjawiska fizyczne” oraz wystawa prac wykonanych przez uczniów I Liceum Ogólnokształcącego i wyróżnionych w ramach działań projektów FENIKS i Partnerzy w nauce.

Wykładowcy: mgr Marek Lipiński, mgr Magdalena Englart, mgr Wiesław Rejkowicz, mgr Mirosław Ilków, mgr Beata Chumińska, mgr Renata Żywiec, mgr Irena Jodłowska, uczniowie klas matematyczno-fizycznych i matematyczno-informatycznych oraz absolwenci I LO.

III Liceum Ogólnokształcące im. A. Mickiewicza

ul. Brodzińskiego 6

Godziny: 17.00 – 21.00

MATEMATYKA

Tadeusz Ważewski - prezentacja multimedialna, sesja plakatowa

Pokazy, demonstracje, eksperymenty z udziałem publiczności

Sale 28 i 2

- Wyszywanki
- Krawędziowe
- Orgiami matematyczne
- Kostka Rubika
- Złudzenia optyczne

FIZYKA

Jan Szczepanik - prezentacja multimedialna

Pokazy, demonstracje, eksperymenty z udziałem publiczności

Sale: 22 i 23

Godziny: 17.00 – 21.00

- Doświadczenia z elektryczności i magnetyzmu
- Zabawy edukacyjne z elektromagnetyzmu
- Interaktywne gry edukacyjne kształtujące "intuicję fizyczną"
- Zabawy i doświadczenia ze światłem
- Wirtualne laboratorium

BIOLOGIA

Sala 11

Godzina: 17.00 – 21.00

Edward Szczeklik - sesja plakatowa

Pokazy, demonstracje, eksperymenty z udziałem publiczności

- Świat spod mikroskopu - doświadczenia biologiczne

CHEMIA

Ignacy Mościcki, Karol Olszewski - prezentacja multimedialna, sesja plakatowa
Pokazy, demonstracje, eksperymenty z udziałem publiczności

Sale: 26 i 27

Godziny 17.00 – 21.00

- Barwne kwiaty
- Wężę faraona
- Kolorowe płomienie
- Wulkan chemiczny
- Rysowanie zapałką
- Wybuchowe bańki mydlane
- Higrometry
- Tajne listy
- Niepalące się banknoty
- Burza w probówce
- Mieszanka oziębająca
- Chemiluminescencja

- „Fajerwerki”
- Gorący lód
- Płonące żelazo
- Reakcja oscylacyjna
- Błędne ognie
- Gorący lód

Sala 25

Godziny 17.00 – 21.00

- Substancje chemiczne w domu zajęcia w grupach dla dzieci:
 - gry w kolory
 - pasta słonia
 - zielony smok
 - chemiczny ogród
 - herbata z cytryną i kawa z pianką

BIBLIOTEKA SZKOLNA

Godzina: 17.00 – 21.00

- Sesja plakatowa, prezentacje multimedialne, Ks. Michał Heller, Roman Brandstaetter, Andrzej Szczeklik, Józef Szuszkiewicz, Józef Bem, Tadeusz Tertil
- Wystawa fotografii, obrazów i reprodukcji związanych z znanymi postaciami miasta Tarnowa
- Konkurs literacki dla szkół ponadgimnazjalnych i gimnazjalnych na najlepsze opowiadanie o Tarnowie pt. „Magia Tarnowa czyli niezwykli ludzie i niezwykle miejsca”.
- Konkurs na najlepszą prezentację z wykorzystaniem nowoczesnych technologii multimedialnych i audiowizualnych pt. „Mój Tarnów” dla szkół ponadgimnazjalnych

Zespół Szkół Ogólnokształcących i Technicznych im. Jana Szczepanika Fundacja im. Jana Szczepanika ul. Brodzińskiego 9

Godziny 18.00 – 22.00

Pokazy i eksperymenty z różnych dziedzin będą prezentowane w atmosferze tajemniczości, magii, mroku... Racjonalne rozwiązania naukowe mają zostać poddane ostrej krytyce i wątpliwościom ze strony zjaw, duchów, wampirów... To one będą przewodnikami po mrocznych zakamarkach wiedzy ukrytej w pracowniach szkoły.

- ❖ Zapisane w kadrze – podstawowe błędy i triki w fotografii.
- ❖ Sesja zdjęciowa – atelier fotograficzne
- ❖ Idealny, czy niedoskonały? – zasady funkcjonowania ludzkiego organizmu – sala 18
- ❖ Stoliczku- nakryj się - zasady prawidłowego odżywiania - sala 11
- ❖ W labiryncie przeszłości - geologia i geomorfologia inaczej - sala 2

- ❖ Pod napięciem – zasady wytwarzania prądu elektrycznego. Nowoczesne sposoby pozyskiwania energii – sala 10
- ❖ Geniusz z Galicji - prezentacji postaci i dorobku Jana Szczepanika poprzez wystawę pamiątek rodzinnych, fotografie wynalazków, pokazy multimedialne, prelekcje – aula
- ❖ Konkurs wiedzy o Janie Szczepaniku dla wszystkich kategorii wiekowych – aula

Happening naukowy z pokazami pirotechnicznymi
Plac Sienkiewicza, ul. Mickiewicza
Godziny 19.00 - 20.00

Wykładowcy: mgr Adrian Dzierwa, mgr inż. Rafał Czystoń, mgr inż. Lucyna Łępa, mgr Alicja Jewuła, mgr inż. Andrzej Smoczyński, mgr Mieczysław Czosnyka, mgr Ewa Oćwieja - Pytel, mgr Katarzyna Dajtrowska, mgr Zbigniew Czekał, mgr Łukasz Zach, Szkolne Koło Naukowe Młodego Chemika, Szkoła modelek, Szkolne Koło Młodych Psychologów, Szkolne Koło Matematyczne, Szkolne Koło Fizyczne, Szkolne Koło Dziennikarskie, Szkolne Koło Teatralne

Radio RDN Małopolska

ul. Bema 14

Godziny: 19.00 – 22.00

- Radio jako organizm – jak na co dzień działa radio - wykład
- Za stołem miksterskim – spróbuj zrealizować program
- W dziupli – nagraj wywiad
- Od anteny do satelity - prezentacja radiowego wozu satelitarnego
- Wpadki – przykłady sytuacji, gdy na antenie nie zawsze się udaje

Godziny 20.00 – 22.00

- „Noc naukowców na żywo” - audycja z udziałem odwiedzających radio

Szpital Wojewódzki im. Św. Łukasza w Tarnowie

ul. Lwowska 178 A

Godziny 18.00 – 19.30

Zwiedzanie

- dział diagnostyki laboratoryjnej
- pracownia serologii transfuzjologicznej z bankiem krwi
- dział diagnostyki obrazowej

