

# II RODZINNY PIKNIK NAUKOWY

## POTEGA UMYSŁU - RADOŚĆ I ZABAWA

23 listopada 2019 r.  
(sobota)



### W PROGRAMIE:

#### WYDARZENIA TOWARZYSZĄCE

**22 listopada 2019 r. (piątek)**

Noc astronomiczna - poprzedzająca piknik - (boisko od godz. 19:30-24:00)



godz. 18.00 - Spotkanie młodzieży szkolnej  
z **generałem MIROSŁAWEM HERMASZEWSKIM**  
- pierwszym polskim kosmonautą (sala gimnastyczna)

#### 23 listopada 2019 r. (sobota)

- Fundacja Wspierania Edukacji przy Stowarzyszeniu "Dolina Lotnicza" w Rzeszowie** (sala gimnastyczna) między innymi: strefa wirtualnej rzeczywistości, przewodnictwo kostne oraz symulator lotu szybowcem.
- Astrodom Krosno** – mobilne planetarium (sala lustrzana)  
W ramach pokazu uczestnicy dowiadują się o zjawiskach zachodzących na niebie, oglądają filmy i animacje tematyczne.  
Zajęcia "Malowanie światłem" - (szatnia) pokazy co pół godziny od godz. 9.30 (darmowe bilety wstępu)
- Młodzieżowe Obserwatorium Astronomiczne w Niepołomicach** (hol na parterze)  
W ramach pikniku odbędzie się prezentacja wystawy zdjęć EarthKAM - zdjęcia przedstawiają Ziemię i zostały wykonane na międzynarodowej stacji kosmicznej.
- Centrum Nauki Kopernik** - (sala gimnastyczna)  
Uczestnicy pikniku będą mogli dowiedzieć się: Ile waży powietrze, które jest nad nami? Skąd się bierze ciśnienie atmosferyczne? Dlaczego alpiniści nie mogą odpocząć przy szklance mocnej herbaty? Na stoisku pt. "Muzyka" zwiedzający dowiedzą się, czym jest dźwięk dla fizyka, a czym dla artysty? Jak działa metronom? Czy wszystko może być instrumentem?  
godziny pokazów: **10:15; 11:00; 11:45; 12:30; 13:15; 14:00**  
**godz. 10:00-10:15** - oficjalne rozpoczęcie
- Zajęcia laboratoryjne z biologii prowadzone przez uczniów i kadrę II LO w Dębicy** (sala 111)
  - mikroskopia optyczna "Szkiełkiem i okiem" prowadzone przez uczniów i kadrę II LO w Dębicy,
  - fizjologia organizmów "Ścisłe ciekawe eksperymenty" prowadzone przez uczniów i kadrę II LO w Dębicy,
  - wystawa porostów (sala 111) i wykłady o tej tematyce, zorganizowane przez Koło Naukowe Przyrodników Uniwersytetu Rzeszowskiego (sala 211)
  - wykłady „Związki partnerskie, czyli rzecz o naturze porostów”, „Po co porostom metabolity wtórne”, zorganizowane przez Koło Naukowe Przyrodników Uniwersytetu Rzeszowskiego (sala 211)
- Pokazy chemiczne prowadzone przez uczniów i kadrę II LO w Dębicy** (sala 206) - Prezentacja doświadczeń chemicznych prowadzących do zmian barwy roztworu oraz efektów dźwiękowo-światlnych towarzyszących reakcjom chemicznym.
- Pokazy chemiczne prowadzone przez Uniwersytet Rzeszowski** (sala 103) „Świat niskich temperatur – pokaz ciekłego azotu”
- Zajęcia językowe dla najmłodszych** - we współpracy ze szkołą Brytania Języki Świata (sale 105, 108)
  - "W labiryncie językowych wyzwań" (dla dzieci w wieku 10-15 lat)
  - "Językowa eskapada dla odważnych"Dla dzieci 6-7 lat zajęcia **o godz. 10:00, 11:00, 12:00**  
Dla dzieci 8-9 lat zajęcia **o godz. 10:30, 11:30, 12:30**
- Escape room** - Escape room matematyczno-językowy (sale 114, 116)  
Dzieci i młodzież otrzymają zagadki logiczne o nieskomplikowanej treści tak, aby odnalazły ukryty klucz i mogły wyjść z zamkniętej sali.
- Pokazy z pierwszej pomocy** (sala 115)  
pokaz użycia masek przeciwgazowych, pokaz pozycji bocznej ustalonej i pozycji przeciwwstrząsowej oraz przypomnienie uczestnikom pokazu numerów alarmowych
- Pokazy dotyczące bezpieczeństwa i profilaktyki** (sala 201)  
Uczestnicy będą mogli przeprowadzić symulację wrażeń przy pomocy alkoholgli oraz zmierzyć zawartość tlenu węgla w wydychanym powietrzu przy pomocy smokolizera.  
Pokazy z robotyki i informatyki (sala 118)
- Świat robotów Jimu** - zajęcia z robotyki i informatyki (sala 118)
- Stoiska minipresiębiorstw** - przed salą gimnastyczną i sala 107
- Śladami historii** - pokaz oręza polskiego i kolekcji numizmatycznych (sala 215)
- Klub Debatancki** - naucz się, jak debatować (sala 216)
- Konstruktorzy marzeń** - biodezintegrator (sala 107)
- Jaskinia Wróżb** - biblioteka szkolna
- Stoisko Wodociągów Dębickich** (przed salą gimnastyczną)
- Obserwacja Słońca** (przy sprzyjających warunkach atmosferycznych) (boisko szkolne)