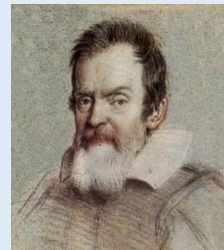




„Eppur si muove” – „A jednak się kręci” 27 września 2015r. w godzinach od 13.00 do 18.00

Obiekty i tereny Zespołu Szkół w Łużnej i Urzędu Gminy Łużna,
Kościół Parafialny w Łużnej pod wezwaniem św. Marcina Biskupa



PROGRAM

13.00-18.00

PIKNIK NAUKOWY – wystawy, prelekcje, prezentacje interaktywne

15.30-15.45

„Kopernik przedstawia planety” - spektakl teatralny w wykonaniu dzieci ze szkół (hala namiotowa)

15.50-17.00

Wystąpienie Wójta Gminy Łużna - wręczenie nagród za osiągnięcia w nauce (hala namiotowa)

17.15-18.00

Koncert Muzyki Organowej XVII i XVIII wieku w wykonaniu prof. Krzysztofa Latały
(Kościół Parafialny w Łużnej)



Zakład Fotoniki, Instytut Fizyki, Uniwersytet Jagielloński

Zaprezentuje m. in. doświadczenia, które w pośredni sposób udowadniają ruch obrotowy Ziemi (dlaczego cyklony się obracają, odchylenie się strumienia wody w kręcącym się układzie); używając modelu wyjaśni działanie wahadła Foucaulta. Zobaczymy, jak można wytworzyć cyklon w butelce wody. Z uwagi na to, że rok 2015 został ogłoszony przez ONZ Międzynarodowym Rokiem Światła i Technologii Wykorzystujących Światło, nie zabraknie też pokazów i doświadczeń ze światłem (m. in. jak działa światłowód, luneta Galileusza, optyka luster, spektroskopia)

Kosmiczne Kino – PLANETARIUM

W programie m. in. seans "Dwa Szkiełka -Niesamowity teleskop" Akcja seansu odbywa się podczas spotkania na zlocie astronomicznym, gdzie dwójka młodych przyjaciół poznaje ciekawostki związane z budową teleskopu. Dowiadują się, kto tak na prawdę pierwszy wynalazł teleskop, jak wyglądają one dziś i jak będą wyglądać w przyszłości. Seans jest wspaniałym wstępem do poznania piękna astronomii. Wystawa astrofotografii „Piękno nocnego nieba”



I Liceum Ogólnokształcące im. Marcina Kromera w Gorlicach

Obserwacje Słońca i plam słonecznych przy pomocy teleskopów; Galeria zdjęć z kosmosu i obiektów kosmicznych wykonana przez uczniów; Stolik prostych, interaktywnych doświadczeń fizycznych z elektrostatyki, optyki i hydrostatyki; Prezentacja projektu Erasmus + realizowanego w szkole; Radioteleskop szkolny do śledzenia satelitów; Skaly i minerały – badanie budowy i składu, obserwacje mikroskopowe wyświetlane na projektorze multimedialnym; Doświadczenia z wykorzystaniem zestawu czujników LabQuest (pomiar, temperatury, oporności, pH i inne); Roboty mobilne.



Koło Naukowe Matematyków Politechniki Krakowskiej

Zagadki i problemy matematyczne (m. in. zagadka Einsteina w kilku odmianach, Zabawy związane z teorią węzłów, zabawki logiczne, Gra HEX)



Modele - kula zorba, tarcza ze złudzeniem optycznym, krzeselko obrotowe, wir wodny, brachistochrona, trzy wahadła, modele wirów wodnych w butelkach.

Kula Zorba - Marzysz o turlaniu się w zorbie? W tej kuli przy okazji poznasz kilka szczegółów budowy Układu Słonecznego.



Zapraszamy na pokazy grających piorunów. Grupa Gromowładni zaprezentuje Cewki Tesli, które nie tylko wygenerują wyładowania elektryczne rzędu milionów voltów, ale także wygenerowane pioruny zagrają prawdziwe melodie. Koncert Miliona Volt co każde zegarowe pół godziny od 13,00 do 17,00 "



Eksperymenty związane z ruchem obrotowym i zjawiskiem bezwładności: Stożek Russla, kołyska Newtona (zderzenie sprężyste), model zegara wahadłowego, prędkość połowa, koło Maxwella (zmiana energii kinetycznej na potencjalną), eksperymenty związane z ruchem obrotowym (obrót wokół osi swobodnej)



Kolo Naukowe Chemikow Politechnika Krakowska

Laboratorium luminescencji (ciemne) - m.in. pokaz zjawisk takich jak: fluorescencja, fosforescencja, tryboluminescencja, chemoluminascencja.
Laboratorium niskich temperatur (jasne) - m.in. niezwykle zimny cukier, lampa z suchego lodu, chemiczny kameleon, wystrzałowy pluz, destrukcja niskimi temperaturami, relanium na brak miejsca w szafce, czy można żelazem palić w piecu..?, potwór z bagien 😊



**Muzeum Uniwersytetu Jagiellońskiego
Collegium Maius**

Muzeum Uniwersytetu Jagiellońskiego

- stoiska do samodzielnego eksperymentowania



Liceum Ogólnokształcące im. Stanisława Wyspiańskiego w Bieczu

Czy balonik podniesie szklanke? Czy kieliszki potrafią grać i tańczyć? Czy można uwięzić światło? Czy wszystkie cieczki mieszają się? Czym jest suchy lód? Czy jest możliwy śnieg w lecie? Czy płatki kosmetyczne można zapalić wodą? Czy można napęcznieć baloniki nie dmuchając ich i nie używając pompki? Co ma kret wspólnego z folią aluminiową? Czy piłkę można zastąpić jajkiem? Te i wiele innych ciekawostek zaprezentują uczniowie LO w Bieczu.



Zespół Szkół Nr 1 im. Ignacego Łukasiewicza w Gorlicach

Sterowanie sterownikiem PLC różnymi elementami wykonawczym, sterowanie urządzeniami za pomocą smartfona, działanie źródeł energii odnawialnej, działanie robotów, sterowanie robotami, samodzielne prace uczniów.

Klub Amatorów Odkrywców Nauki KAON – przedstawi rozwiązania uczniowskie (przeważnie gimnazjalistów) zwiariowanych problemów ze zwiariowanego konkursu międzynarodowego a to:

1. Upakowanie - dla inteligentnych.
2. Sztuczny mięsień - absolutna nowość
3. Para baloników (zabawne i zaskakujące a do tego widowiskowe).
4. Rotor Magnusa (zabawne i zaskakujące a do tego widowiskowe).
5. Poduszkiowiec (zabawka)
6. Świetne koło - dla inteligentnych.
7. Mokry i ciemny - dla inteligentnych.
8. Papierowe imadło (zabawne i zaskakujące a do tego widowiskowe).
9. Wiry frisbee (zabawne i zaskakujące) i inne



Uczniowie ze szkół Gminy Łużna i Massarosa (Włochy)

Projekt graficzny – „Puzzle Galileusza”

Stoisko eksperymentów naukowych przygotowane przez uczniów szkoły włoskiej z Gminy Massarosa dotyczące gęstości ciała.



„Demontaż i bezpieczne składowanie wyrobów zawierających azbest z obszarów województwa małopolskiego” prezentacja składająca się z II części. I część to prezentacja na temat azbestu jego właściwości, zastosowania, pochodzenie itp. Natomiast część II poświęcona jest informacjom o projekcie, na czym polega kto może przystąpić, jakie korzyści z niego wynikają. Prezentacja kończona jest konkursem z nagrodami.



Wykład „Obserwacje astronomiczne Galileusza” – Prelegent dr Bogdan Wszolek



Koncert Muzyki Organowej XVII i XVIII wieku w wykonaniu prof. Krzysztofa Latały, Akademia Muzyczna w Krakowie

(miejsce: Kościół Parafialny w Łużnej pod wezwaniem św. Marcina Biskupa)

Życzymy mile spędzonego czasu i dużo wrażeń ☺



Sponsorzy:



Projekt zrealizowano przy wsparciu finansowym Województwa Małopolskiego