

Wszystko gra!

Grzegorz Karwasz

Zakład Dydaktyki Fizyki

Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Torunia

Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej
Lublin, 27.09.2014

(C) Treści, scenariusze GK

Ekspozyty GK

Wykład na zaproszenie mgr A. Bukowskiej

Asysta: mgr Maria Karwasz

Foto: Karolina Burno-Kaliszuk

Bardzo miłe zaproszenie...

Inauguracja 2014 - Wrzesie... x +

www.umcs.pl/pl/aktualnosc,3185,inauguracja-2014,17491.chtm

Google

Grudzień
Listopad
Październik
Wrzesień
Sierpień
Lipiec
Czerwiec
Maj
Kwiecień
Marzec
Luty
Styczeń

2013
2012

Regulamin
Harmonogram zajęć
Warsztaty
Biblioteka
Rejestracja

Miło nam poinformować, że 27 września rozpoczął się kolejny rok akademicki Uniwersytetu Dziecięcego UMCS w Lublinie! Przez najbliższe 10 miesięcy będziemy zabierać Was na naukowe wycieczki i odkrywać największe tajemnice świata.



Czy można zobaczyć muzykę? Dlaczego instrumenty wydają niskie i wysokie dźwięki? Czy rura od odkurzacza może być instrumentem? Nad tymi i wieloma innymi pytaniami zastanawiali się studenci Uniwersytetu Dziecięcego UMCS w Lublinie podczas wykładu inauguracyjnego pt. *Wszystko gra*, który poprowadził prof. Grzegorz Karwasz - jeden z najlepszych dydaktyków fizyki na świecie.

Zapraszamy do obejrzenia fotorelacji z tego niezwykłego wydarzenia i do uczestniczenia w naszych kolejnych spotkaniach!

DATA DODANIA
27 września 2014

PODZIEL SIĘ

Tweetnij 0

Udostępnij 0

Udostępnij

WYŚLIJE-MAILEM

INNE AKTUALNOŚCI

28 maja 2014
Piknik Naukowy UD UMCS

8 maja 2014
Wykłady i warsztaty - 10 maja

26 maja 2013
Dzień Dziecka w Ogrodzie Botanicznym UMCS

24 września 2012
Inauguracja - 29 września

Wprowadzenie: mgr Anna Bukowska



Uroczyste ślubowanie: puszki z grochem już czekają



Rury, bębny, gwizdki – też czekają



Autentyczny przywoływacz strusia emu z Australii: oto certyfikat!



Trzeba postukać w jeden koniec tej rury.



Wychodzi emu: „kto tak głupio stuka?”
I wtedy my – go cap! Za szyję!



Fajne to emu!



Skrzypce to instrument delikatny!



Dźwięki to fale! Takie jak na tej sprężynie



Nawet miska z wodą może służyć do grania



A teraz gra butelka...



A teraz rura, jak od odkurzacza



Ależ ta żaba skrzeczy!



Fajne instrumenty ma ten profesor!



Na hawajskiej gitarze grać jest niełatwo.
(Gra Michaś Gagoś, pomaga Tata, profesor)



A na koniec – wielki kieliszek.
„Wszystkim się zdało, że to Wojski gra,
a to echo grało”...



Warsztaty: zrobimy koncert na organowych rurach



Warsztaty: zaśpiewamy „Panie Janie, panie Janie...”



Ale ta kręcąca się rura ładnie gra!



Jeśli chcemy zagrać dwa razy wyższy dźwięk, przesuwamy palec o 12 progów.



Narysujemy, jak profesor gra na kieliszku



A teraz skrzeczy drewniana, afrykańska żaba



Do zapisywania muzyki służą nuty



Smyk trzyma się palcami i równo prowadzi w poprzek strun. W przeciwnym razie skrzypce nie grają, ale skrzypią



No! ale kiedy zagramy na puszkach z grochem?



Więc tak wygląda burzowa rura!



Grać można na prawie każdym kieliszku, ale delikatnie!



Rzeczywiście gra!



Prześlicznie!



Na gitarze też zagramy „Panie Janie!”



delikatnie, delikatnie...



No, ciekawe, co mama powie na granie na rurze od odkurzacza?



I wreszcie koncert!



Boliwijska ryba, afrykańska żaba...



Włoskie dzwonki, marokańskie grzechotki...



Jednym słowem:
w Lublinie wszystko gra!

Autor dziękuje
za niezwykle miłe przyjęcie w Lublinie

