



UNIwersytet ŚLĄSKI DZIECI

## Wykłady Otwarte Uniwersytetu Śląskiego Dzieci – 21 września 2019

Aule Instytutu Matematyki, ul. Bankowa 14, Katowice

Drodzy Studenci,  
zapraszamy wszystkich na Wykłady Otwarte UŚD w sobotę 21 września.  
Wykłady odbędą się z pokazami wielu elektryzujących eksperymentów  
i wprowadzą Was w najprostsze zasady rządzące niebezpiecznym światem  
ognia i elektryczności.

Zaprosicie i zabierzcie ze sobą rodzeństwo, kolegów, przyjaciół i rodziców.  
Wstęp wolny dla wszystkich!

Program wykładów:

	Poszukiwacze (5-6 lat)	Odkrywczy (7-9 lat)	Młodzi Naukowcy i Eksperci (10-15 lat)
9.00 - 9.40	<b>Pod napięciem...</b> Sala audytoryjna im. Mikołaja Kopernika	<b>Ogień – wróg czy przyjaciel ?</b> Sala audytoryjna im. Waleriana Pański	
10.10 - 10.50	<b>Ogień – wróg czy przyjaciel ?</b> Sala audytoryjna im. Waleriana Pański	<b>Pod napięciem...</b> Sala audytoryjna im. Mikołaja Kopernika	
11.20 - 12.00			<b>Pod napięciem...</b> Sala audytoryjna im. Mikołaja Kopernika
12.20 - 13.00			<b>Ogień – wróg czy przyjaciel ?</b> Sala audytoryjna im. Waleriana Pański



### ***Pod napięciem...***

Ładunki i pola elektryczne otaczają nas na co dzień. Nie wyobrażamy sobie cywilizacji ani codziennego życia bez tysięcy urządzeń wykorzystujących elektryczność. Jednak groźne wyładowania atmosferyczne i tajemnicze ognie św. Elma wciąż budzą grozę, fascynują i jeżą nam włosy na głowie... Zdziwiające eksperymenty wprowadzają nas w prawa rządzące tym światem.



### ***Ogień - wróg czy przyjaciel ?***

Ogień to niszczycielski żywioł, jednak okiełznany, jest dla nas niezastąpionym źródłem energii. Żeby wiedzieć jak się z nim obchodzić musimy rozumieć czym jest naprawdę, na czym polega spalanie i co właściwie się pali. Musimy wiedzieć jak go rozpalać i jak gasić, jak z niego korzystać, jak z nim walczyć i jak się go strzec. Odwiedzimy ten fascynujący świat pełen niebezpieczeństw.