

# **„Osobliwości Świata Fizyki” 2019**



**9 – 27 września**

**PROGRAM  
INFORMACJE**



**UNIWERSYTET ŚLĄSKI DZIECI**

**[www.dzieci.us.edu.pl](http://www.dzieci.us.edu.pl)**



## Program wykładów



### „Pod napięciem...”

Wyładowania atmosferyczne towarzyszą nam od zarania dziejów, a jednak wciąż fascynują i budzą grozę. Mimo ogromnego postępu nauki, wciąż nie wszystko o nich wiemy... Nowoczesne technologie również nie mogłyby istnieć bez elektryczności. Na co dzień otoczeni jesteśmy ładunkami i polami elektrycznymi i nie wyobrażamy sobie życia bez tysięcy urządzeń wykorzystujących elektryczność. Podczas spektakularnych eksperymentów zobaczymy wiele zaskakujących zjawisk i poznamy podstawowe prawa rządzące światem ładunków elektrycznych.



### „Ogień – wróg czy przyjaciel ?”

Człowiek od początku swojego istnienia jest związany z ogniem, który może być niszczycielskim żywiołem, ale może też okazać się przyjazny i wręcz niezastąpiony. Żeby wiedzieć, jak się z nim bezpiecznie obchodzić musimy go lepiej poznać. Ciekawe doświadczenia pokażą nam czym naprawdę jest ogień, na czym polega spalanie i co właściwie się pali, skąd biorą się dziwne kształty i kolory płomieni. Dowiemy się jak go rozpałać i czym go ugasić, jak z niego korzystać, jak z nim walczyć i jak się go strzec.





# Informacje

Wykłady z pokazami odbywają się w salach audytoryjnych

**Wydziału Matematyki, Fizyki i Chemii  
Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach  
przy ul. Bankowej 14**

**w dni robocze od 9 do 27 września, w godzinach:**

**seans I - od 9<sup>00</sup> do 10<sup>40</sup>  
seans II - od 11<sup>10</sup> do 12<sup>50</sup>  
seans III - od 13<sup>20</sup> do 15<sup>00</sup>**

Każdy seans obejmuje dwa odrębne wykłady z pokazami ciekawych eksperymentów:

**„Pod napięciem...”**

oraz

**„Ogień – wróg czy przyjaciel?”**

Cena **15,00 zł** od osoby, dla nauczycieli - **wstęp wolny**.

Terminy uczestnictwa w pokazach można uzgadniać w godzinach od 9.00 do 14.00, telefonicznie lub osobiście.



**32 3591170**

**adres: Uniwersytet Śląski Dzieci,  
40-007 Katowice, ul. Bankowa 14/203.**

W związku z ograniczoną ilością miejsc prosimy o wcześniejszą rezerwację.

Zapraszamy do odwiedzenia naszej strony  
**[www.dzieci.us.edu.pl](http://www.dzieci.us.edu.pl)**



UNIWERSYTET ŚLĄSKI DZIECI

**Uniwersytet Śląski Dzieci  
oraz Uniwersytet Otwarty UŚ**

zapraszają w czasie całego roku szkolnego na

**WYKŁADY z pokazami, WARSZTATY i LABORATORIA  
na indywidualne ZAMÓWIENIE dla szkół wszystkich  
stopni oraz przedszkoli**

**Tematyka wykładów, warsztatów i laboratoriów, oprócz fizyki  
obejmuje inne nauki ścisłe, przyrodnicze, humanistyczne oraz  
dziedziny artystyczne.**

- **Wykłady z pokazami eksperymentów** zamówione przez nauczyciela. Koszt wykładu - 15 zł od osoby za jednogodzinny wykład (godzina lekcyjna) dla grupy nie mniejszej niż 30 osób.
- **Zajęcia laboratoryjne i warsztaty** (60min) dla szkół wszystkich stopni oraz przedszkoli. Proste, ciekawe eksperymenty wykonywane w małych grupach pod opieką prowadzących, dopasowane do wieku eksperymentatorów, dobrane tematycznie do podstawy programowej. Koszt - 20 zł od osoby dla grupy nie mniejszej niż 15 osób.
- **Szkolne doświadczenia obowiązkowe** - warsztaty (60min) lub wykłady (90 min.) z pokazami i wykonaniem prostych realizacji eksperymentów obowiązkowych. Koszt - 20 zł od osoby za wykład i 20 zł za zajęcia laboratoryjne (w grupach nie mniejszych niż 15 osób).

**Wszystkie zajęcia - wykłady i warsztaty odbywają się  
w Instytucie Matematyki przy ul. Bankowej 14 w Katowicach,  
od października do końca roku szkolnego.  
Dla nauczycieli wstęp na zajęcia jest bezpłatny.**

Rezerwacji miejsc oraz uzgodnienia tematów, terminów i godzin rozpoczęcia wykładów i warsztatów należy dokonać z wyprzedzeniem co najmniej dwutygodniowym. Telefonicznie



**32 3591170**

lub osobiście, w Dziekanacie Uniwersytetu Śląskiego Dzieci  
przy ulicy Bankowej 14/203 w Katowicach.

Informacje o godzinach pracy Dziekanatu będą dostępne na stronie UŚD  
**[www.dzieci.us.edu.pl](http://www.dzieci.us.edu.pl)**