

# DNI OTWARTE UNIwersYTETU ŚLĄSKIEGO DZIECI

Serdecznie zapraszamy na **Dni Otwarte Uniwersytetu Śląskiego Dzieci** już w najbliższą sobotę tj. **23 września 2023**.

Na zajęcia zapraszamy z rodzeństwem, przyjaciółmi, całą rodziną ☺!

## Agenda wydarzeń:

**10.00 Prehistoria (Poszukiwacze i Odkrywcy; 5-9 lat)**

ul. Uniwersytecka 4 (B. 0.38)

**10.00 Na grzbietach fal (Młodzi Naukowcy i Eksperci; 10-15 lat)**

ul. Uniwersytecka 4 (B1.1 aula im. A. Pawlikowskiego)

**11.00 Niebezpieczny przyjaciel – ogień (Młodzi Naukowcy i Eksperci; 10-15 lat)**

ul. Bankowa 14 (aula im. M. Kopernika)

**11.00 Na grzbietach fal (Poszukiwacze i Odkrywcy; 5-9 lat)**

ul. Uniwersytecka 4 (B1.1 aula im. A. Pawlikowskiego)

**12.00 Niebezpieczny przyjaciel – ogień (Poszukiwacze i Odkrywcy; 5-9 lat)**

ul. Bankowa 14 (aula im. M. Kopernika)

**12.00 Prehistoria (Młodzi Naukowcy i Eksperci; 10-15 lat)**

ul. Uniwersytecka 4 (B. 0.38)

### 1. Na grzbietach fal

Fale kojarzą się nam zwykle z wodą i morzem, jednak, choć nie zawsze zdajemy sobie z tego sprawę, nieustannie się nimi posługujemy. W różnych formach i postaciach, w materii i w próżni – fale są obecne wszędzie wokół nas. Podczas eksperymentów poznamy zaskakujące zjawiska związane z falami, z ich rozchodzeniem się i nakładaniem, a także z ich oddziaływaniem z materią. Zobaczymy też, jak można wykorzystać najprostsza wiedzę o falach, nieomal w każdej dziedzinie życia – muzyce, sporcie, kuchni czy komunikacji...

### 2. Niebezpieczny przyjaciel – ogień.

Opanowanie ognia stało się punktem zwrotnym w ewolucji człowieka. Uniezależniliśmy się od ciemności, zyskaliśmy źródło ciepła i energii, zmienił się także sposób odżywiania. Ogień ma jednak też drugie oblicze, to groźny i niszczycielski żywioł. Nawet dzisiaj nie potrafimy skutecznie gasić pożarów, trawiących lasy na całym świecie. Podczas eksperymentów odkryjemy fascynujące aspekty fizyczne towarzyszące spalaniu i dowiemy się, jak z nim walczyć. Zagłębimy się w świat światła, ciepła i dźwięku, odkryjemy rolę zmian stanów skupienia, zmian gęstości i temperatury oraz przekonamy się jak istotną rolę odgrywa tu przewodnictwo i promieniowanie cieplne oraz konwekcja.