



## PROGRAM WYKŁADÓW NAUKA WOKÓŁ NAS 2023



### "Ogień – magia, chemia i alchemia"

Ogień zjawisko fascynujące od zarania dziejów. Równie potrzebny do życia, co niebezpieczny.

Co ciekawego mogą znaleźć chemicy w strzelających płomieniach ogniska, co jest potrzebne, żeby wskrzesić płomień, jak zmienić jego kolor? Czym można ogień gasić?

Na te i inne pytania będziemy próbowali znaleźć odpowiedź na naszym wykładzie ilustrowanym gorącymi (dosłownie) doświadczeniami.



### "Poruszająca elektryczność"

Już w starożytności ludzi fascynowała elektryczność. Kolorowe wyładowania na końcówkach masztów statków, czy wyładowania atmosferyczne uważane były za magiczny ogień z nieba, były atutami bogów i przez długi czas stanowiły zagadkę dla ludzkości.

Z biegiem czasu i wraz z rozwojem nauki udało się wyjaśnić to co było niezrozumiałe. Dzięki elektryczności udało się rozjaśnić ciemność i poruszyć maszyny, a w obecnych czasach nie wyobrażamy sobie życie bez niej.

Podczas wykładu dowiedziecie się w jaki sposób elektryczność zmieniła życie człowieka, zobaczycie wiele elektryzujących doświadczeń, a przez Wasze ciała przepłynie prąd. Poruszająca elektryczność pobudzi nawet najbardziej opornych.



### „Odkrywanie zaskakujących faktów w codziennych materiałach”

Podczas zajęć odkryjemy na nowo materiały naturalne i inżynierskie, które spotykamy w codziennym życiu. Przez przykłady i eksperymenty zgłębimy ich właściwości i dowiemy się, jakie niesamowite zjawiska fizyczne i chemiczne kryją się w poszczególnych materiałach.

Z wykorzystaniem ciekawostek i artykułów naukowych pokażemy, jak inspirujące mogą być z pozoru prozaiczne przedmioty w naszym otoczeniu.