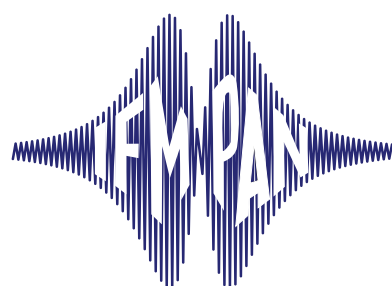




Instytut Fizyki Molekularnej
Polskiej Akademii Nauk
W LABIRYNCIE FIZYKI



godz. 16.00



ul. Mariana Smoluchowskiego 17, 60-179 Poznań
www.ifmpan.poznan.pl/nocnaukowcow

bez zapisów, bez ograniczeń wiekowych

LABIRYNT PEŁEN ENERGII Zapraszamy do naukowej zabawy! "W LABIRYNCIE FIZYKI" IFM PAN nie mogło zabraknąć... labiryntu !!! Ciekawe, komu uda się wykonać prawidłowo wszystkie zadania i osiągnąć cel! W tym roku pod hasłem **Energia i Klimat** !!! Zadania, eksperymenty i wyzwania! Prąd z niczego, odnawialne źródła, przekształcenie i magazynowanie! Dla każdego coś ciekawego!

WYCIE DO GWIAZD - KONKURS !!! Wszystko na tym świecie ma swój dźwięk, a każdy dźwięk jest mierzalny. Dzięki urządzeniom badającym dźwięk wiemy jak głośny jest silnik odrzutowca, odkurzacz, szczekanie psa czy powiew wiatru. Ludzki głos też ma swoje normy, chodźcie i przekonajcie się czy Wasz **KRZYK** je przekroczy.

FIZYKA KRZYWEGO PATYKA W jaki sposób działa **bumerang**? Czy musi być zakrzywiony? Czy rzeczywiście wraca do rzucającego? Dowiedzie się tego wszystkiego oraz będziecie mogli sami spróbować czy rzucanie bumerangiem jest proste (czy raczej krzywe).

NIEWIDZIALNA ULICA To miejsce, które przybliży wszystkim zainteresowanym świat osób niewidomych oraz słabowidzących. Tu na własnej skórze przekonasz się jak wygląda codzienność osób zmagających się z dysfunkcją wzroku: jakie wyzwania rzuca przed nimi świat i jak sobie z nimi radzą?



KOLOROWA TEMPERATURA Na tym stanowisku poczujecie się jak prawdziwi odkrywcy! Dzięki kamerze termowizyjnej dowiedziecie się, jak można "zobaczyć" ciepło, które emituje każdy przedmiot. Przyjdź i przekonaj się, jak wyglądają różne obiekty w kolorach ciepła i zimna — to wspaniała zabawa połączona z nauką o technologii wykorzystywanej w świecie nauki, medycynie, budownictwie, a nawet w ratownictwie!



obowiązują zapisy, bez ograniczeń wiekowych

AZOTOWE SZALEŃSTWO W pokazie naukowym uczniowie aktywnie uczestniczą w demonstracjach z wykorzystaniem ciekłego azotu. Sprawdzają, jak zmieniają się ciała stałe, ciecze i gazy po gwałtownym schłodzeniu. Kłęby dymiącej pary i inne efekty specjalne są gwarantowane!

STREFA BYSTRZAKA **Laboratorium slime** - Eksperymenty z sieciowaniem. Slimy to wspaniała zabawka. Można robić z niej szyby i wielkie balony. Zrobimy slime przezroczyste, puszyste i brokatowe. Moc zabawy dla każdego! Każde dziecko zabiera swojego slime w pudełku.



Kolorowe laboratorium - Dzieci samodzielnie wywołują erupcję kolorowych wulkanów. Stworzymy tęczę w probówce i na talerzu. Każdy mały naukowiec będzie zafascynowany tym co samodzielnie robi.

DRUK 3D Zapraszamy na ekscytujący pokaz, który odkryje przed Wami tajniki druku 3D! Podczas prezentacji zobaczycie, jak działa drukarka 3D i jak warstwa po warstwie tworzone są trójwymiarowe przedmioty. To inspirująca podróż do przyszłości, pełna nauki i kreatywności! A może stworzysz własny model 3D wraz z Laboratorium Wyobraźni PPNT?

BARWY NIEBA Dlaczego niebo jest niebieskie a Słońce zmienia kolor w ciągu dnia? Jak powstaje tęcza? W trakcie warsztatów uczestnicy wykonają proste doświadczenia z zakresu optyki pomagające w zrozumieniu tych zjawisk. Dowiemy się, co ma wspólnego białe mleko z kolorem nieba i barwą zachodzącego Słońca. Będą też kolorowe lasery a na koniec złapiemy chmurę w butelkę.

obowiązują zapisy, 10+

DLACZEGO WODA Z KRANU PRZEWODZI PRĄD ELEKTRYCZNY Dlaczego podczas kąpieli nie można używać suszarki do włosów i innych urządzeń elektrycznych? Czy mleko, herbata i olej przewodzą prąd?

DAJ SIĘ ODEPCHNĄĆ, DAJ SIĘ PRZYCIĄGNĄĆ Pole magnetyczne jest wokół nas, jednak nie widzimy go na co dzień. Jeśli chcesz się dowiedzieć jak wygląda pole magnetyczne, kiedy przyciąga, a kiedy odpycha? Czy umożliwia lewitację? Chcesz znaleźć odpowiedź na te pytania, wpadnij.

LEWITACJA NURKOWA Lewitacja nurkowa czyli jak prawa fizyki pomagają nurkom poczuć się jak astronauty - w trakcie spotkania uczestnicy wykonają samodzielnie doświadczenie „Nurek Kartezjusza” pokazujące prawa hydrostatyki: Archimiedesa i Pascala. Ponadto zademonstrujemy sprzęt nurkowy, który pozwala nurkom kontrolować siłę wyporu i cieszyć się pięknem podwodnego świata.

CERAMIKA W MIKROSKALI Poznasz proces wytwarzania ceramiki o wielkości ziaren piasku. Z takiej ceramiki wykonane są niektóre części komputerów i telewizorów. Zobaczysz jak otrzymać taką ceramikę korzystając z młynka zbudowanego na podobieństwo Układu Słonecznego.



Finansowane przez Unię Europejską w ramach projektu:
101162504 - SUSTAINIGHT - HORIZON-MSCA-2023-CITIZENS-01