

GODZINY		SALA 1	SALA 2	SALA 3				
10.45-11.30	<p>Warsztat dla dzieci klas 1-3 (maks 25 osób) Mikołajkowy pokój zagadek, w którym dzieci będą mogły się zmierzyć z mnóstwem łamigłówek, zagadek i szyfrów aby zdobyć mikołajkowy skarb ukryty w sejfie. Pokój zagadek przygotowują uczniowie Akademii Logicznego Myślenia i Matematyki.</p>	 FUNDACJA KLIK DLA EDUKACJI	<p>Warsztat dla dzieci klas 3-4 Matematyka w życiu i przyrodzie – Plastry Miodu i Parkietaże Dlaczego plastry miodu nie są okrągłe? Jakie figury najlepiej nadają się na kafelki w łazience? Razem odkryjemy tajemnice foremnych kształtów, sprawdzimy, na ile sposobów można ułożyć sześciokąt z różnych figur, i zrozumiemy, dlaczego pszczoły nie wybrały koła lub kwadratu do budowy plastrów miodu. Warsztaty pełne ciekawych zadań i eksperymentów pozwolą dzieciom odpowiedzieć na te fascynujące pytania i zobaczyć, jak matematyka kształtuje nasz świat.</p>	 matplaneta <p>Warsztat dla dzieci 10-12 lat (grupa do 15 osób) Ile kolorów potrzebujemy na mapie? Niejednokrotnie analiza pozornie błędnego problemu prowadzi do powstania nowej gałęzi wiedzy. Tak było też z zagadnieniem związanym z kolorowaniem map. W trakcie warsztatu poznamy nieco historii tego zagadnienia i odkryjemy, ile kolorów wystarczy, żeby pokolorować dowolną mapę tak, aby sąsiadujące obszary miały różne kolory, oraz jakie warunki musi spełniać mapa, żeby tych kolorów mogło być mniej.</p>				
					12.15-13.00	 Marta Rogalska MatFizChem <p>Warsztat dla uczniów klas 4-8 Mat-Filmowiec Dzieci podzielone na kilkusobowe zespoły będą rozwiązywać zadania z różnych dziedzin matematyki, opracują je w formę przystępną do zrozumienia dla ich rówieśników, a następnie nagrają krótkie filmiki telefonem komórkowym. Każdy filmik będzie zawierał czytane: treść, metodę rozwiązania krok po kroku, różne objaśnienia, rysunki. Chcesz zostać na chwilę niezwykłym filmowcem – Mat-Filmowcem?</p>	 AMAKids <p>Warsztat dla dzieci klas 1-4 (max 15 osób) Podczas warsztatów zarówno dzieci, jak i dorośli odkrywają, czym jest Arytmetyka Mentalna i jakie korzyści przynosi dla rozwoju mózgu. Dzieci będą miały okazję osobiście sprawdzić swoje umiejętności i przekonać się, jak działa ta wyjątkowa metoda w praktyce.</p>	 matplaneta <p>Warsztat dla dzieci 10-12 lat (grupa do 15 osób) Ile kolorów potrzebujemy na mapie? Niejednokrotnie analiza pozornie błędnego problemu prowadzi do powstania nowej gałęzi wiedzy. Tak było też z zagadnieniem związanym z kolorowaniem map. W trakcie warsztatu poznamy nieco historii tego zagadnienia i odkryjemy, ile kolorów wystarczy, żeby pokolorować dowolną mapę tak, aby sąsiadujące obszary miały różne kolory, oraz jakie warunki musi spełniać mapa, żeby tych kolorów mogło być mniej.</p>
SALA 115 I PIĘTRO								
13.45-14.45	<p>Dla dzieci w wieku 6-12 lat Muzyka+Matematyka M+M Matematyka + Muzyka w krótkiej odsłonie Cykl Muzyka + Matematyka to innowacyjny program nauczania podstaw muzyki i matematyki. M+M to quasi-teatralne warsztaty stawiające na interakcję i samodzielne wykonawstwo rozmaitych form muzycznych, tanecznych etc. oraz kształtowanie kluczowych postaw w zakresie muzyki i matematyki – ekspresji, eksploracji oraz eksperymentu... M+M to znakomita zabawa, która niepostrzeżenie dla uczestników uczy i wychowuje przyszłych artystów i naukowców! Na spektakl składają się pokazy oraz rozmaite ćwiczenia muzyczne i ruchowe. Całość okraszona jest multimedialnymi projekcjami oraz muzyką prezentowaną na żywo i z taśmami. Badowski & Tabako dla Instytutu Rozwoju Wyobraźni.</p>	 M+M matematyka plus muzyka	 TEATR NAUKOWY					

**UWAGA! Liczba miejsc na warsztatach ograniczona.
 Na wszystkie warsztaty obowiązują zapisy w recepcji (przy wejściu)**