



ZWYKŁE A NIEZWYKŁE – FERIE W MUZEUM INŻYNIERII MIEJSKIEJ W KRAKOWIE

Cykl bezpłatnych zajęć dla młodzieży został przygotowany w ramach programu „Zima w mieście” na okres ferii zimowych 30 stycznia 2017 - 12 lutego 2017, szczegóły [www. http://www.mimk.com.pl/ferie](http://www.mimk.com.pl/ferie)

Ilość miejsc ograniczona. Prosimy o wcześniejszą rezerwację pod numerem telefonu (12) 421 12 42 wew. 136 lub osobiście w kasie Muzeum. Rezerwacja aktywna od 10 stycznia 2017 roku, od godziny 10.00.

Podczas ferii zimowych na zwykłe rzeczy spojrzymy w niezwykły sposób.

W ramach cyklu „Zwykłe a niezwykłe” realizowane będą następujące tematy: "Magiczna woda", "Płynne złoto chemików", "Fizyka w płynie".

Magiczna woda

Zajęcia o charakterze warsztatów połączonych z pokazem. Podczas ich trwania dzieci używając dostępnych w domu przedmiotów przeprowadzą samodzielnie oraz wspólnie z prowadzącym doświadczenia. Eksperymenty pokażą, jak można uzyskać widowiskowy efekt przy użyciu wody np. w lampie- lawie. Uczestnicy wykonają również „barwny deszcz” oraz doświadczenie o nazwie „kolor wygrywa, a czarny przegrywa”.

Czas trwania zajęć: 45 min

Płynne złoto chemików

Na warsztatach wyjaśnimy, co nazywamy złotem chemików. Dowiemy się również czym są stany skupienia materii. Uczestnicy wezmą udział w topieniu siarki, z której zostaną wykonane pamiątkowe ozdoby.

Czas trwania zajęć: 45 min

Fizyka w płynie

Zajęcia o charakterze warsztatów połączonych z pokazem. Podczas zajęć uczestnicy dowiedzą się czym jest ferrofluid, jakie ma właściwości oraz gdzie jest wykorzystywany. Dzieci na własnej skórze przetestują ciecz nienewtonowską oraz samodzielnie przeprowadzą eksperymenty z innymi płynami. Oglądając prezentację dowiedzą się również czy kryształ może być w płynie.

Czas trwania zajęć: 45 min

Harmonogram zajęć z cyklu „Zwykłe a niezwykle” w Muzeum Inżynierii Miejskiej w Krakowie.

DATA	GODZINA*	TEMAT	RODZAJ ZAJĘĆ
WTOREK 31.01.2017	11.20	ZWIEDZANIE Z PRZEWODNIKIEM WYSTAW: „WOKÓŁ KOŁA” „MOTOKULTURA ” I „INŻYNIERYJNY PORTRET MIASTA”	ZWIEDZANIE DLA GRUP ZORGANIZOWANYCH
ŚRODA 1.02. 2017	11.20	"MAGICZNA WODA"	WARSZTATY Z ELEMENTAMI POKAZU DLA GRUP ZORGANIZOWANYCH
CZWARTEK 2.02.2017	11.20	"PŁYNNE ŻŁOTO CHEMIKÓW"	WARSZTATY DLA GRUP ZORGANIZOWANYCH I ZWIEDZAJĄCYCH INDYWIDUALNYCH
PIĄTEK 3.02.2017	11.20	"FIZYKA W PŁYNIE"	WARSZTATY Z ELEMENTAMI POKAZU DLA GRUP ZORGANIZOWANYCH I ZWIEDZAJĄCYCH INDYWIDUALNYCH
WTOREK 7.02.2017	11.20	ZWIEDZANIE Z PRZEWODNIKIEM WYSTAW: „WOKÓŁ KOŁA” „MOTOKULTURA ” I „INŻYNIERYJNY PORTRET MIASTA”	ZWIEDZANIE DLA GRUP ZORGANIZOWANYCH
ŚRODA 8.02.2017	11.20	"MAGICZNA WODA"	WARSZTATY Z ELEMENTAMI POKAZU DLA GRUP ZORGANIZOWANYCH
CZWARTEK 9.02.2017	11.20	"PŁYNNE ŻŁOTO CHEMIKÓW"	WARSZTATY DLA GRUP ZORGANIZOWANYCH I ZWIEDZAJĄCYCH

			INDYWIDUALNYCH
PIĄTEK 10.02.2017	11.20	"FIZYKA W PŁYNIU"	WARSZTATY Z ELEMENTAMI POKAZU DLA GRUP ZORGANIZOWANYCH I ZWIEDZAJĄCYCH INDYWIDUALNYCH

* Zajęcia rozpoczynają się o godzinie 11.20. Zwiedzanie z przewodnikiem: 60 minut, pozostałe zajęcia: 45 minut.

Zajęcia odbywają się w siedzibie Muzeum Inżynierii Miejskiej w Krakowie przy ul. Św. Wawrzyńca 15; zwiedzanie: hala D, warsztaty: hala E.

Grupy zorganizowane w zajęciach mogą uczestniczyć jeden raz (zwiedzanie lub jeden temat warsztatów).

-
-
-