

**Plan zajęć - Wrzesień 2010**
**Grupy dla osób indywidualnych.**

**O zapisie do danej grupy decyduje kolejność zgłoszeń.**

Zapisać się można na dowolną ilość zajęć.

Podczas zapisu prosimy podać:

imię i nazwisko dziecka / datę urodzenia / telefon kontaktowy / **liczbę porządkową znajdującą się w programie zajęć.**

Zapisy prosimy kierować drogą e-mailową, telefonicznie lub osobiście.

### Warsztaty przyrodnicze.

**Grupy dziesięcioosobowe.**

**\*Grupy od 8 lat dla dzieci, które piszą i czytają.**

L.P	Dzień	Tematyka zajęć	Godzina	Wiek uczestników
1	Wtorek 07.09	Mali badacze przyrody - Tonie czy pływa? (doświadczenia)	16.00-17.00	4-7 lat
2	Wtorek 07.09	Przemiana skrobi - doświadczenie z jodyną	17.30-18.30	od 8 lat
3	Środa 08.09	Fabryka chmur - skąd się biorą chmury na niebie?	16.00-17.00	od 8 lat
4	Środa 08.09	Mali badacze przyrody - Dlaczego Morze Martwe jest martwe? (doświadczenia)	17.30-18.30	4-7 lat
5	Wtorek 14.09	Mali badacze przyrody - W jaki sposób pełne jest pełne? (doświadczenia)	16.00-17.00	4-7 lat
6	Wtorek 14.09	W jaki sposób piją rośliny? – doświadczenie z dwukolorowym kwiatem, obserwacja wiązek przewodzących w roślinie	17.30-18.30	od 8 lat
7	Środa 22.09	Leśna przygoda- co gdzie rośnie?	16.00-17.00	od 8 lat
8	Środa 22.09	Mali badacze przyrody- Suche, mokre, ciepłe, zimne (doświadczenia)	17.30-18.30	4-7 lat

9	Czwartek 23.09	Mali badacze przyrody - Jak topnieje lód? (doświadczenia)	16.00-17.00	4-7 lat
10	Czwartek 23.09	Obserwacja mikroskopowa (tylko dla dzieci, które nie były na żadnych zajęciach z mikroskopem w MultiCentrum)	17.30-18.30	od 8 lat
11	Wtorek 28.09	Ochrona środowiska - co to takiego?	16.00-17.00	od 8 lat
12	Wtorek 28.09	Mali badacze przyrody - Sprawdzamy czy powietrze jest naprawdę (doświadczenia)	17.30-18.30	4-7 lat
13	Środa 29.09	Między nami owadami - żuczek ze skorupki orzecha	16.00-17.00	4-7 lat
14	Środa 29.09	Skąd się bierze czysta woda w naszym kranie?	17.30-18.30	od 8 lat

### Konstrukcje z klocków K'Nex.

Konstrukcje rozmaitych budowli z klocków K'Nex z wykorzystaniem energii słonecznej i silników elektrycznych. Poznajemy budowę i działanie prostych mechanizmów jak przekładnie, dźwignie, koła i osie.

Grupy dziesięcioosobowe.

L.P	Dzień	Godzina	Wiek uczestników
1	Czwartek 09.09	16.00-17.00	od 9 lat
2	Czwartek 09.09	17.30-18.30	6-8 lat
3	Piątek 10.09	16.00-17.00	6-8 lat
4	Piątek 10.09	17.30-18.30	od 9 lat
5	Czwartek 16.09	16.00-17.00	od 9 lat
6	Czwartek 16.09	17.30-18.30	6-8 lat
7	Piątek 17.09	16.00-17.00	6-8 lat
8	Piątek 17.09	17.30-18.30	od 9 lat
9	Czwartek 23.09	16.00-17.00	od 9 lat
10	Czwartek 23.09	17.30-18.30	6-8 lat
11	Piątek 24.09	16.00-17.00	6-8 lat

12	Piątek 24.09	17.30-18.30	od 9 lat
----	-----------------	-------------	----------

## MultiNauka – Doświadczenia z Fizyki.

Mechanika, elektryczność i magnetyzm, optyka, budowa materii.

Doświadczenia z wykorzystaniem programu MultiLab.

Grupy dziesięcioosobowe.

L.P	Dzień	Tematyka zajęć	Godzina	Wiek uczestników
1	Poniedziałek 06.09	<b>Kinematyka</b> Na tych zajęciach zapoznamy się lepiej z pojęciem prędkości.	17.30-18.30	od 9 lat
2	Poniedziałek 13.09	<b>Dynamika</b> Poznamy różnicę pomiędzy masą, a ciężarem.	17.30-18.30	od 9 lat
3	Poniedziałek 20.09	<b>Elektryczność</b> Dlaczego żarówka świeci? Co to jest piorun? Jak szybki jest prąd? Na te i inne pytania postaramy się odpowiedzieć przy okazji poznawania zjawiska przepływu prądu.	17.30-18.30	od 9 lat
4	Wtorek 21.09	<b>Magnetyzm</b> Co to znaczy dotykać? Zbudujemy własny elektromagnes i zbadamy jego właściwości. Odszukamy także przejawy magnetyzmu w naszym otoczeniu.	17.30-18.30	od 9 lat
5	Poniedziałek 27.09	<b>Prawdopodobieństwo</b> Na drodze doświadczalnej dowiemy się jaką sumę oczek na dwóch kostkach warto obstawiać.	17.30-18.30	od 9 lat

## Automatyka i robotyka.

W tym dziale dowiemy się jak są wykorzystywane roboty i automaty w przemyśle. Poznamy zasady robotyki i automatyki. Uczestnicy zajęć napiszą własne programy sterujące różnymi maszynami.

**Grupy ośmioosobowe.**

L.P	Dzień	Godzina	Wiek uczestników
1	Poniedziałek 06.09	15.30-16.30	od 10 lat
2	Poniedziałek 13.09	15.30-16.30	od 10 lat
3	Poniedziałek 20.09	15.30-16.30	od 10 lat
4	Wtorek 21.09	15.30-16.30	od 10 lat
5	Poniedziałek 27.09	15.30-16.30	od 10 lat

## MultiMuzyka – warsztaty muzyczne.

**Spotkanie organizacyjne związane z zajęciami w tym dziale odbędzie się 3 września (piątek)  
o godzinie 17.00**

**Grupy dziesięcioosobowe.**

L.P	Dzień	Godzina	Wiek uczestników
1	Wtorek Cubase LE trymestr I	16.00-17.00	od 7 lat
2	Wtorek Cubase LE trymestr I	17.30-18.30	od 7 lat
3	Czwartek eJay Dance 7	16.00-17.00	6-8 lat
4	Czwartek Cubase LE trymestr II	17.30-18.30	od 7 lat

### Grupa 1

Cubase LE trymestr I - dla tych osób, które chodziły na zajęcia w roku szkolnym 2009/2010 i nie zakończyły kursu.

### Grupa 2

Cubase LE trymestr I - dla tych osób, które chodziły na zajęcia w roku szkolnym 2009/2010 i nie zakończyły kursu.

### Grupa 3

eJay Dance 7 Virtual Music Studio- nowa grupa.

### Grupa 4

Cubase LE trymestr II - dla tych osób, które chodziły na zajęcia w roku szkolnym 2009/2010 i nie zakończyły kursu.

Szczegóły dostępne są w MultiCentrum.

Zapraszamy.

MultiCentrum

Oddział Biblioteki Publicznej w Dzielnicy Białołęka m.st. Warszawy

ul. Porajów 14

03-188 Warszawa

tel.: 22 614 60 70

e-mail: [mc@e-bp.pl](mailto:mc@e-bp.pl)

[www.multicentrum.warszawa.pl](http://www.multicentrum.warszawa.pl)