



## OFERTA EDUKACYJNA MULTICENTRUM ZODIAK

Multicentrum ZODIAK to wielofunkcyjny ośrodek edukacyjny, który działa w strukturach Muzeum Częstochowskiego. Jego celem jest realizacja atrakcyjnych zajęć dla dzieci, prowadzona w formie nauki przez zabawę. Warsztaty artystyczne, naukowe i techniczne przeznaczone są dla grup zorganizowanych.

- Zajęcia można umawiać pod nr. tel. **504 757 598** (Multicentrum ZODIAK)
- Czas trwania zajęć: lekcja warsztatowa – 90 minut
- Koszt zajęć: 10 zł / osoba – lekcja warsztatowa, 1 zł / opiekun
- Zajęcia odbywają się w Multicentrum ZODIAK w Parku ks. Stanisława Staszica
- Muzeum Częstochowskie prowadzi również zajęcia edukacyjne z zakresu archeologii, etnografii, historii, przyrody, sztuki i literatury
- Pełna oferta edukacyjna: [WWW.muzeumczestochowa.pl/edukacja](http://www.muzeumczestochowa.pl/edukacja)

### ŚWIAT PRZYRODY

- 1. Żaba czy ropucha?** – dzięki prezentacji multimedialnej oraz na podstawie dostępnych modeli dzieci poznają cykl rozwojowy żaby i dowiedzą się, jak odróżnić żabę od ropuchy. Z konstrukcyjnych klocków K'nex stworzą model żaby, a w trakcie warsztatów plastycznych – jej maskę.  
(przedszkole: 6-lątka, szkoła podstawowa: kl. I)
- 2. Ile kalców ma jeż?** – dzieci dowiedzą się jak wygląda życie jeża jesienią, czy zasypiają one na zimę, policzą ile kalców ma jeż i poznają jeżowe menu. W pracowni technicznej zbudują z klocków K'nex jeżowe przysmaki – m.in. model ślimaka, a w trakcie warsztatów plastycznych wykonają kolczastego jeża.  
(przedszkole: 6-lątka, szkoła podstawowa: kl. I)

- 3. Jak wysoka jest żyrafa?** – dzieci poszerzą swą wiedzę o żyrafach – o ich wzroście, wadze, liczbie szyjnych kręgów, sposobie jedzenia i picia. Dowiedzą się, do czego służy im niebieski język. Zawędrują wraz z nimi na sawannę, poznając jej charakterystyczne cechy i różnorodnych mieszkańców. Z konstrukcyjnych klocków K'nex wykonają żyrafę, a z papieru maski afrykańskich zwierząt.  
(przedszkole: 6-lątka, szkoła podstawowa: kl. I)
- 4. Bajkowe motyle** – młodzi podróżnicy udadzą się na wyprawę do kolorowego świata lasów równikowych. Poznają najbardziej niezwykłe gatunki, w tym kolorowe motyle z kolekcji Muzeum Częstochowskiego, oraz dowiedzą się, co wspólnego ma z motylem gąsienica! W trakcie warsztatów plastycznych wykonają niezwykłe witraże, natomiast w pracowni technicznej zbudują motyle z konstrukcyjnych klocków K'nex.  
(przedszkole: 6-lątka, szkoła podstawowa: kl. I–II)
- 5. Od Bałtyku aż po Tatry** – dzieci poznają najbardziej charakterystyczne zwierzęta naszego kraju. Przyjrzą się różnym gatunkom od potężnego niedźwiedzia czy łosia po małą biedronkę, której papierowy model powstanie na warsztatach plastycznych. Sprawdzą swą wiedzę w grach tematycznych oraz będą budować modele zwierząt z konstrukcyjnych klocków K'nex.  
(przedszkole: 6-lątka, szkoła podstawowa: kl. I–II)
- 6. W świecie bioróżnorodności** – dzieci dowiedzą się, czym jest bioróżnorodność oraz jakie są przyczyny i skutki jej utraty. Poznają najbardziej charakterystyczne ekosystemy świata, takie jak lasy równikowe, pustynie czy rejony podbiegunowe, a także gatunki zwierząt, które w nich występują. Z konstrukcyjnych klocków K'nex zbudują modele rozmaitych zwierząt.  
(szkoła podstawowa, kl. II–V)
- 7. Odkrywamy wulkany** – młodzi naukowcy udadzą się w wirtualną podróż do wnętrza Ziemi i sprawdzą, jak zbudowana jest nasza planeta. Poznają płyty tektoniczne i zjawiska, jakie zachodzą na ich styku. Wezmą udział w poszukiwaniach śladów działalności wulkanicznej w Polsce. Uzbrojeni w wiedzę wywołają małą erupcję w naszym laboratorium! Przykładem do naukowych rozważań będzie Japonia. Dzieci będą konstruować modele z klocków K'nex lub tworzyć origami, umiejętnie składając papier w określone formy.  
(szkoła podstawowa: kl. II–VI)

## PTASIE WIADOMOŚCI

- 1. Ptasia stołówka** – Jak w prawidłowy sposób dokarmiać ptaki w okresie zimowym? Jak powinien wyglądać karmnik? Jakie ptaki można spotkać zimą w polskich karmnikach? Na te pytania odpowiemy podczas warsztatów plastycznych, naukowych i konstrukcyjnych, w trakcie których powstaną papierowe modele ptaków i prototyp przydomowego karmnika.  
(szkoła podstawowa, kl. II–V)
- 2. Mądra sowa** – uczestnicy zajęć dzięki multimedialnej prezentacji oraz na podstawie zdjęć poznają niektóre gatunki sów występujące w Polsce. Dowiedzą się również, jakie wyjątkowe cechy wyróżniają sowy spośród innych ptaków. W pracowni technicznej zbudują model sowy, natomiast na warsztatach plastycznych powstaną z papieru ich kolorowe odpowiedniki.  
(przedszkole: 6-lątka, szkoła podstawowa: kl. I–II)

3. **Podróżuj z bocianem białym** – bohaterem zajęć będzie bocian biały. Dzieci poznają jego charakterystyczne cechy, sposób zachowania oraz jadłospis. Dowiedzą się, dlaczego ptaki migrują oraz jaka jest różnica między lotem aktywnym a biernym. Wykonają maskę bociana oraz ciekawą konstrukcję z klocków K'nex.  
(szkoła podstawowa, kl. II–III)
4. **Ptasie rozmowy** – dzieci poznają najciekawsze ptaki występujące w Polsce. Przeniosą się do świata quizów, puzzli i ptasich malowanek. Będą budować z klocków K'nex budkę lęgową lub model przedstawiający jednego z bohaterów zajęć.  
(szkoła podstawowa, kl. II–VI)
5. **Ptaki świata** – uczestnicy zajęć poznają gatunki najbardziej egzotycznych i kolorowych ptaków, jakie zamieszkują Ziemię. Przy pomocy tradycyjnych technik plastycznych stworzą kolorową papugę, natomiast w pracowni technicznej powstanie wizerunek jednego z niezwykłych ptaków.  
(szkoła podstawowa, kl. II–V)
6. **Tajemnice migracji – PTAKI** – jesienna wędrówka ptaków to jeden z największych spektakli w świecie przyrody. Dzieci poznają najważniejsze gatunki migrujących ptaków polskich. Dowiedzą się, jakie są przyczyny ptasich wędrówek oraz sprawdzą doświadczalnie, w jaki sposób niektóre gatunki pokonują tak duże odległości. Z konstrukcyjnych klocków K'nex będą budować ruchome modele ptaków.  
(szkoła podstawowa, kl. IV–VI)

## ZIELONA ENERGIA

1. **Elektrownia jak słońce** – dzieci poszerzą swą wiedzę na temat elektrowni słonecznych oraz zasad ich działania. Zrobią słońce z papieru oraz dowiedzą się, co ma wspólnego ze słońcem elektrownia słoneczna. Z konstrukcyjnych klocków K'nex zbudują wielobarwne modele, które posłużą do doświadczeń z baterią słoneczną.  
(przedszkole: 6-latki, szkoła podstawowa, kl. I–III)
2. **Zagadki farm wiatrowych** – młodzi naukowcy zrobią wiatraki z papieru i sprawdzą ich działanie. Przy pomocy prezentacji oraz modelu turbiny wiatrowej poznają zasady działania elektrowni wiatrowej oraz wykonają ciekawe doświadczenia. W pracowni technicznej zbudują z klocków K'nex modele wiatraków, które następnie wprawią w ruch.  
(szkoła podstawowa, kl. II–V)
3. **Węgiel, wiatr a może Słońce – różne źródła energii** – uczestnicy zajęć poznają odnawialne i nieodnawialne źródła energii wykorzystywane obecnie przez człowieka. Podczas ekologicznej gry dokonają ich segregacji, a swą wiedzę sprawdzą rozwiązując quiz. W pracowni technicznej powstanie ruchomy model wykorzystujący jedno z omawianych źródeł energii.  
(szkoła podstawowa, kl. IV–VI)

## REGIONALNIE

1. **Tajemnice lotu balonem** – dzieci poznają jedną z atrakcji Wyżyny Krakowsko-Częstochowskiej – *Jurajskie Zawody Balonowe*. W pracowni naukowej przeprowadzą doświadczenie: *Jak lata balon?* Na warsztatach technicznych z klocków K'nex zbudują kolorowy model balonu, a w trakcie warsztatów artystycznych powstanie jego papierowy odpowiednik.  
(przedszkole: 6-latek, szkoła podstawowa: kl. I–II)
2. **Częstochowa dawniej i dziś** – niezwykle spotkanie z historią. Wykorzystując współczesne zdjęcia i kopie starych pocztówek ze zbiorów Muzeum Częstochowskiego dzieci na własnej kartce pocztowej przedstawią fragment historii naszego miasta. Nauczą się, jak prawidłowo wypisywać pocztówki oraz zbudują model częstochowskiego ratusza z konstrukcyjnych klocków K'nex.  
(szkoła podstawowa: kl. I–IV)  
Dopełnieniem zajęć może być zwiedzanie wystawy stałej o dziejach naszego miasta *Częstochowa – spojrzenie w przeszłość*, na które można się umówić pod nr. tel. 504 757 814.

**3. Jurajskie tajemnice** – uczestnicy będą odkrywać tajemnice jurajskiego morza. Oglądając amonity, belemnity, gąbki czy ramienionogi – eksponaty z muzealnej kolekcji, poznają dawne zwierzęta „zaklęte w kamieniu” i poszerzą swoją wiedzę o tym niezwykłym zjawisku. Na warsztatach technicznych powstanie model prehistorycznego gada. (szkoła podstawowa, kl. III–VI)

**4. Znalezione na Starym Rynku** – poznając tajemnice piwnic najstarszego częstochowskiego ratusza, dzieci dowiedzą się, co to była waga miejska, jak wyglądały dawne wagi oraz jak ważono. Z konstrukcyjnych klocków K`nex powstanie model wagi natomiast z papieru budynek Starego Ratusza odkrytego podczas wykopalisk. (szkoła podstawowa, kl. II–IV)

Dopełnieniem zajęć może być zwiedzanie omawianego obiektu oraz wystawy *Historia Częstochowy – miasta nad Wartą*, na które można się umówić pod nr. tel. 504 757 814.

**5. Ciekawostki z Wyżyny Krakowsko-Częstochowskiej** – co to jest Szlak Orlich Gniazd? Jakie zwierzęta zamieszkują tereny Wyżyny Krakowsko-Częstochowskiej? Co to jest kras? Na te i wiele innych pytań odpowiemy podczas warsztatów naukowych. Na zajęciach technicznych z klocków K`nex powstaną modele średniowiecznych zamków. (szkoła podstawowa, kl. IV–VI)

**6. Surowce mineralne – nieodnawialne bogactwo Ziemi** – spotkanie rozpoczyna warsztaty *Węglem malowane*, w trakcie których uczestnicy poznają etapy powstawania węgla oraz stworzą prace plastyczne wykorzystujące technikę rysunku węglem. Na podstawie dostępnych okazów poznają najważniejsze surowce mineralne Polski, a z konstrukcyjnych klocków K`nex zbudują model kolejki lub kiwon. (szkoła podstawowa, kl. II–IV)

Zainteresowanych tematyką zapraszamy do Muzeum Górnictwa Rud Żelaza w Parku ks. Stanisława Staszica, gdzie można poznać historię górnictwa rud regionu częstochowskiego. Na zwiedzanie można się umówić pod nr. tel. 504 757 814.