



# XI ROK AKADEMICKI 2021/2022

## PRUSZKOWSKI UNIWERSYTET DZIECIĘCY

### „BYŁO SOBIE MIASTO”

„Było sobie miasto” warsztaty konstruktorsko-architektoniczne - zajęcia mają na celu rozwijać świadomość przestrzenną oraz (za pomocą praktycznych zadań) zapoznawać z podstawami wiedzy nt. architektury, urbanistyki, głównymi zasadami działania miasta. Chcemy wzbudzać w uczestnikach zainteresowanie przestrzenią, w której się poruszają i którą zamieszkują, kształtować zrozumienie procesu projektowania i realizacji budowli. Pomagać poznawać tradycje architektoniczne oraz rozwijać świadomość społeczną. Podczas zajęć dzieci wykonują modele mostów, makiety domów i miast, akwedukty, wieże ciśnień, różne rodzaje dachów itp. Pracujemy przy pomocy specjalnych klocków konstrukcyjnych, materiałów modelarskich, artykułów papierniczych, w budowie wieży ciśnień pomogą nam akcesoria akwarystyczne. Cześć stworzonych konstrukcji dzieci będą mogły zabrać ze sobą do domu.

### SEMESTR I

### UROCZYSTA INAUGURACJA XI ROKU AKADEMICKIEGO PUD – 2.10.2021

#### Agnieszka Podlaska

Doktor nauk biologicznych w zakresie biochemii w Instytucie Biochemii i Biofizyki Polskiej Akademii Nauk w Warszawie. Ukończyła Biologię na wydziale Biologii i Nauk o Ziemi Uniwersytetu Łódzkiego. Założycielka firmy edukacyjnej Junior Odkrywca. W 2013 r. znalazła się w finale ogólnopolskiego konkursu „Bizneswoman roku 2013”, w kategorii debiut roku, za działalność firmy Junior Odkrywca. Jest pełnoetatowym nauczycielem w Szkole Podstawowej, gdzie jako nauczyciel z pasją rozwija biologiczne zainteresowania uczniów.

## 2.10.2021, godz. 10.00 - „Gen ”

Czy zastanawialiście się kiedyś co sprawia, że jesteśmy podobni do naszych rodziców lub co sprawia, że różnimy się między sobą kolorem włosów, skóry czy kształtem nosa?

Odpowiedzią na te pytania jest tajemniczy skrót – DNA. DNA to dość skomplikowany związek chemiczny będący nośnikiem informacji genetycznej. Podczas wykładu dowiedziecie się jak on wygląda, kto go odkrył, oraz jak wykorzystaliśmy wiedzę na temat jego budowy i funkcjonowania. Przekonacie się, jak to przełomowe odkrycie wpłynęło na rozwój takich dziedzin jak: medycyna, kryminalistyka, archeologia czy też rolnictwo. Dowiedziecie się co to są geny, klonowanie czy też żywność GMO.

Razem z prelegentką będziecie mieli okazję wykonać szereg ciekawych doświadczeń związanych z omawianą tematyką, w tym wyizolować DNA z komórek roślin i zobaczyć je na własne oczy!

## 16.10.2021

„**Budujemy mosty**” - Czym jest most? Które mosty w Polsce i na świecie są najbardziej wyjątkowe? Jak być dobrym projektantem i konstruktorem? Na zajęciach poznamy imponujące konstrukcje, stworzymy modele własnych mostów oraz sprawdzimy ich wytrzymałość!

## 6.11.2021

„**Topografia**” -Czym zajmuje się topograf i co to jest topografia? Dlaczego otoczenie i położenie budynków jest równie ważne jak ich projekt? Na zajęciach stworzymy modele terenu. Porozmawiamy o tym jak wybrać dobre miejsce na budowę domu.

## 4.12.2022

„**Z architekturą dookoła świata**” - Jakie są najbardziej sławne i znane budowle na świecie? Co Koloseum ma wspólnego z Wielkim Murem Chińskim, i które europejskie budowle zachwycają turystów z całego świata? Na zajęciach wybierzemy się w pasjonującą podróż dookoła globu. Porozmawiamy o najsłynniejszych zabytkach i wyjątkowych dziełach architektów na całym świecie. Każdy uczestnik skonstruuje słynny budynek z wcześniej przygotowanych materiałów.

## 15.01.2022

„**Azulejos**” - Czym jest azulejos i jaki kraj z nich słynie? Czemu zyskały taką popularność i czy zawsze są jednokolorowe? Na warsztatach porozmawiamy o architekturze w Portugalii. Dowiemy się co stało się charakterystycznym elementem zdobień mieszkań i budynków. Każdy zaprojektuje i wykona swoje płytki azulejos.



## SEMESTR II

19.02.2022

„**Elektryczność**” - Czym jest pole magnetyczne i prąd elektryczny (i co mają ze sobą wspólnego)? Dlaczego niektóre urządzenia elektroniczne potrzebują baterii? W trakcie zajęć, przy pomocy diod i baterii stworzymy działające modele domowej instalacji elektrycznej. Porozmawiamy o energii odnawialnej i dowiemy się skąd prąd bierze się w domowych gniazdkach.

5.03.2022

„**Zieleń miejska**” - Czy zieleń w mieście jest potrzebna? Czy kwiaty są tylko ozdobą? Czym różni się park angielski od francuskiego? Uczestnicy zaprojektują i stworzą własny wymarzony dziecięcy park!

2.04.2021

„**O tym, że woda nie bierze się z kranu**” - Jak to się dzieje, że mieszkańcy mają wodę w kranie? Kto, jak i skąd dostarcza ją do naszych domów i co Czajka ma wspólnego z warszawską kranówką? A jak z wodą w kranie było dawno temu? Czym są filtry, wieże ciśnień i akwedukty? Czy wody może zabraknąć? Na zajęciach dowiemy się skąd woda bierze się w naszych domach, poznamy różne sposoby dostarczania wody do miast i skonstruujemy własną wierzę ciśnień.

14.05.2022

„**Transport publiczny**” - Jakie są najbardziej oryginalne i niespotykane środki transportu? Jak podróżują ludzie w dalekich zakątkach świata? Czym jest recykling? Na zajęciach każdy z uczestników będzie mógł zbudować własny środek transportu (autobus, tramwaj, metro). Porozmawiamy o transporcie i dowiemy się czym jest recykling – do konstrukcji wykorzystamy puste butelki, kartony, rolki papierowe.

