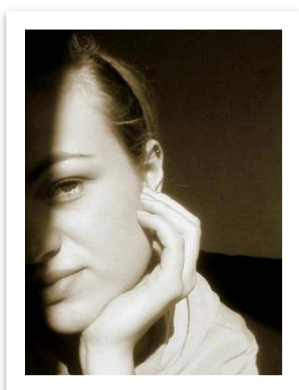


## Harmonogram warsztatów „Genetyka i Design Thinking”

Wrocławski Park Technologiczny, ul. Duńska 9, Wrocław, budynek Delta

**26-27.11.2016 (sobota/niedziela), limit miejsc: 18 dla uczniów klas gimnazjalnych**

**3-4.12.2016 (sobota/niedziela), limit miejsc: 18 dla uczniów klas ponadgimnazjalnych**



**Izabela Żuchowska** – kreatywny i naukowy zarazem umysł. Specjalista do spraw edukacyjnych w Centrum Edukacyjnym Technoludek. Absolwentka kierunku biologia, specjalność genetyka i biologia eksperymentalna oraz podyplomowych studiów kwalifikacyjnych w Centrum Edukacji Nauczycielskiej. W Technoludku tworzy i prowadzi warsztaty z nauk ścisłych dla dzieci i młodzieży w wieku od przedszkolnego do licealnego, oraz uczniów ze specjalnymi potrzebami edukacyjnymi i młodzieży z Zakładów Poprawczych. Swoje autorskie programy opiera na alternatywnych metodach nauczania, przez co stały się one częścią programów imprez i festiwali naukowych takich jak „Noc Laboratoriów” i „Explory”.

### Zajęcia sobotnie:

9:00 – rejestracja uczestników

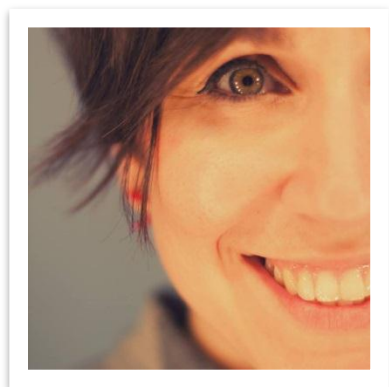
9:30 – 11:30 – zajęcia z **Genetyki** - podczas zajęć młodzież dowie się czym jest DNA i geny oraz pozna zadziwiające efekty pracy inżynierów genetycznych . Wszystko to w trakcie izolacji DNA z pomidorów.

11:30 – 12:00 – *przerwa kawowa*

12:00 – 14:00 – zajęcia **E(x)peryment!** - warsztaty laboratoryjne, podczas których młodzież wykona szereg eksperymentów, które pomogą im lepiej zrozumieć otaczające nas zjawiska.

14:00 – 14:30 – prezentacja **Programu E(x)plory**

14:30 – 15:00 – *przerwa obiadowa*



**Kalina Tomkowiak-Kozak** - kierownik Warsztatów Edukacyjnych w Technoludku. Od lat pracuje z dziećmi jako instruktor, programowicz oraz edukator. W przeszłości związana z organizacjami młodzieżowymi oraz dziecięcymi takimi jak Związek Harcerstwa Polskiego oraz Centrum Współpracy Młodzieży. Prowadziła zajęcia warsztatowe, festiwale i imprezy cykliczne dla dzieci i rodziców w Polsce oraz w Austrii. Jednym z najważniejszych dla niej doświadczeń była praca w Amerlinhouse Kindergruppe, współpraca z organizacjami Melange oraz Grenzenloze w Wiedniu. Tam właśnie spędziła ponad rok ucząc się alternatywnych metod nauczania w organizacjach non profit oraz prowadząc zajęcia w Maragareten Youngen Center. Twórczyni autorskich programów edukacyjnych z zakresu przedsiębiorczości, nauk ścisłych, działań kreatywnych oraz zajęć przeznaczonych dla rodziców i nauczycieli. Jest jedną z osób prowadzącą pokazy naukowe podczas Nocy Laboratoriów.

## Zajęcia niedzielne:

9:00 – początek

9:30 – 11:00 – zajęcia z **Design Thinking - metoda sukcesu!** - W trakcie zajęć młodzież dowiaduje się jak działa metoda Design Thinking oraz jak wykorzystać ją w tworzeniu własnego biznesu i marki. Młodzież będzie również projektować swoje logo, które w formie przypinek zabierze ze sobą.

11:00 – 11:30 – *przerwa kawowa*

11:30 – 13:00 – pokaz oraz warsztaty z **Suchym Lodem** – warsztaty naukowe z użyciem suchego lodu. Młodzież podczas zajęć dowie się czym jest suchy lód oraz w jakich dziedzinach gospodarki oraz przemysłu można go wykorzystać. W trakcie warsztatów zbadamy reakcję suchego lodu na różne substancje stałe oraz ciekłe. Będziemy zarażać m.in. bitą śmietaną oraz pompować balony śniegiem. Zajęcia pokazowe połączone są z warsztatami edukacyjnymi.

13:00 – 14:30 – **Nagrywamy mini reklamę** - każdy z uczestników przygotowuje mini reklamę swojego produktu. Młodzież może przygotować wspólną lub zbiorową reklamę. W trakcie zajęć największy nacisk kładziony jest na kreatywność oraz pomysł.

14:30 – 15:00 – *przerwa obiadowa*

*Projekt współfinansowany przez Ministerstwo Edukacji Narodowej*



MINISTERSTWO  
EDUKACJI  
NARODOWEJ