



Fundusze Europejskie  
Wiedza Edukacja Rozwój



Rzeczpospolita  
Polska

Unia Europejska  
Europejski Fundusz Społeczny



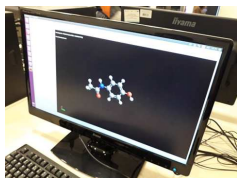
## ***„Z CHEMIĄ NAPRZÓD - rozwój kompetencji podopiecznych placówek wsparcia dziennego poprzez udział w działaniach dydaktycznych realizowanych na Wydziale Chemii Uniwersytetu Gdańskiego”***

### **WARSZTATY nr 2**

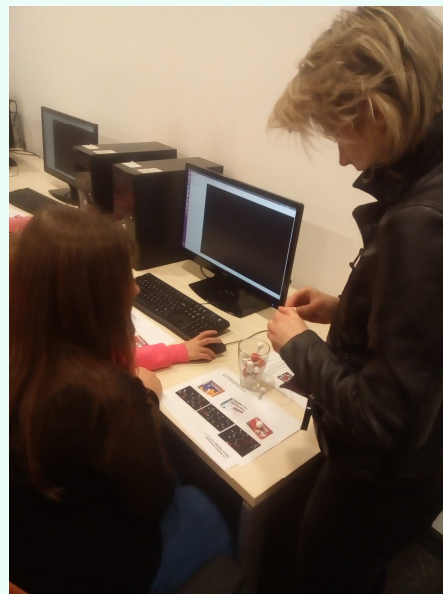
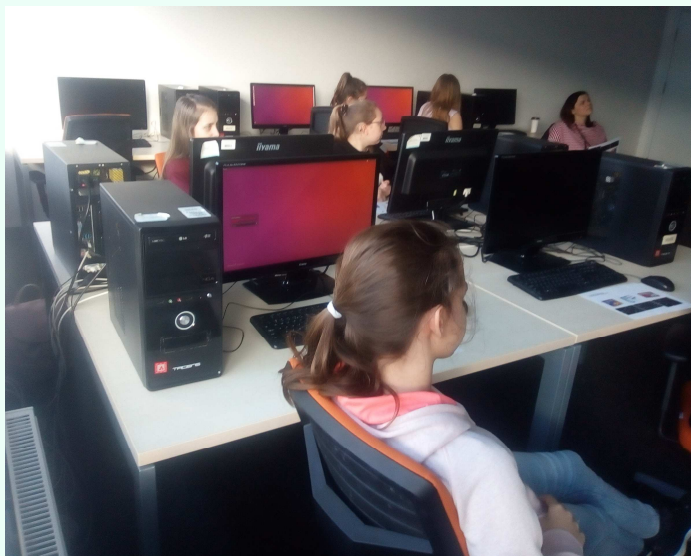
*Terminy: 14, 16 i 23 stycznia 2019 roku*

W styczniu 2019 roku gościliśmy na Wydziale Chemii sześć grup uczniów, podopiecznych trójmiejskich placówek wsparcia dzieci i młodzieży, które zgłosiły się do projektu.

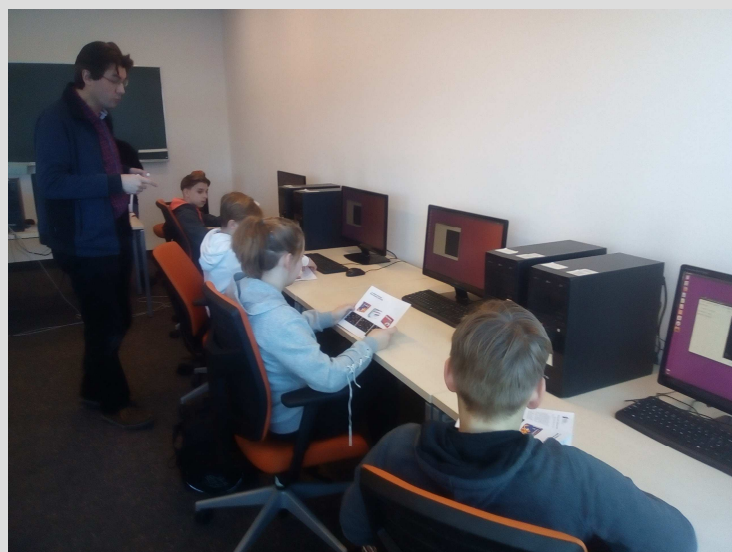
Zajęcia zostały przygotowane przez pracowników Katedry Chemii Teoretycznej oraz Katedry Technologii Środowiska. Osobami wspierającymi warsztaty byli studenci i doktoranci Wydziału Chemii.



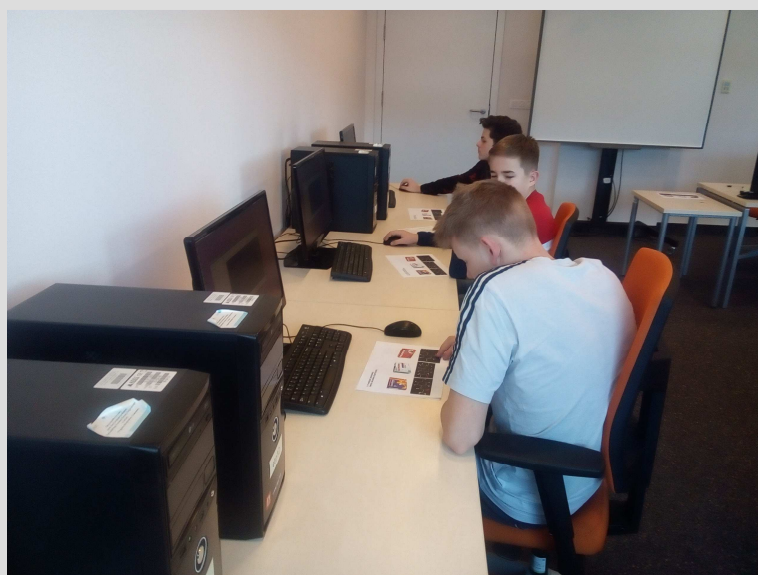
Zajęcia składały się z dwóch części. Pierwsza z nich dotyczyła modelowania molekularnego. Na początku tej części spotkania uczniowie przypomnieli sobie podstawowe wiadomości szkolne dotyczące mikroświata. Następnie zostali zapoznani z obsługą programu komputerowego AVOGADRO, który służy do modelowania cząsteczek, po czym przystąpili do tworzenia obrazów własnych molekuł.



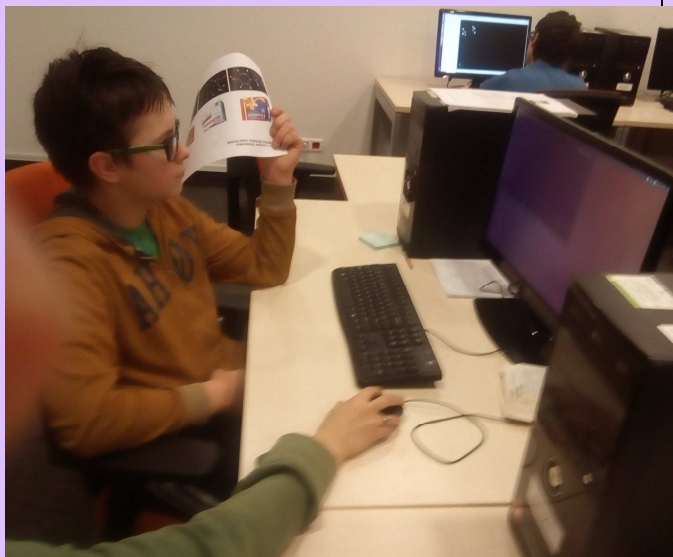
*Na wstępie prowadzący zajęcia i uczniowie wspólnie przypomnieli  
i omówili najważniejsze zagadnienia związane z budową mikroświata.*



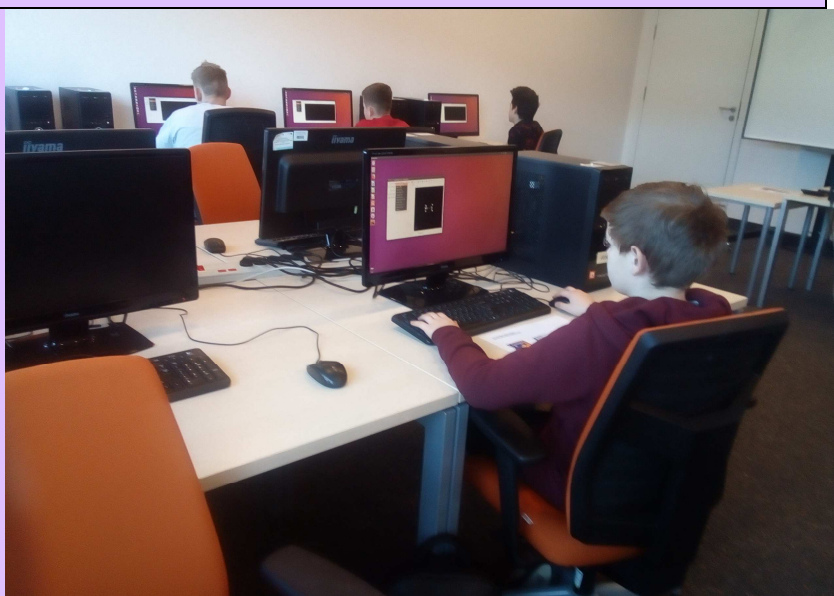
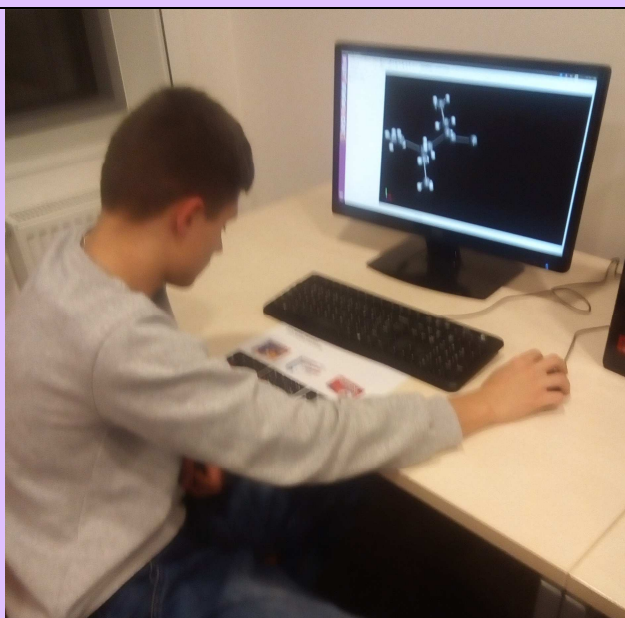
*Poznanie tajników programu AVOGADRO nie sprawiło uczniom większych trudności*







*Każdy z uczniów stworzył komputerowy model cząsteczki wybranej przez siebie substancji*



W drugiej części spotkania uczniowie zapoznali się z funkcjonowaniem miasta przyjaznego środowisku i mieszkańcom.



*Dzięki makiecie uczniowie mogli zapoznać się z innowacyjnymi rozwiązaniami i technologiami służącymi przyrodzie oraz sami zaprojektować swój fragment miasta*

