

Data publikacji: 2014-04-24

Wycieczka do Centrum Nauki KOPERNIK w Warszawie



Wycieczka do Centrum Nauki KOPERNIK w Warszawie

W dniu 26 marca 2014 r. uczniowie gimnazjum ZSO w Rytwianach wraz z opiekunami mieli okazję odwiedzić Centrum Nauki Kopernik w Warszawie. W wycieczce wzięło udział 32 uczniów.

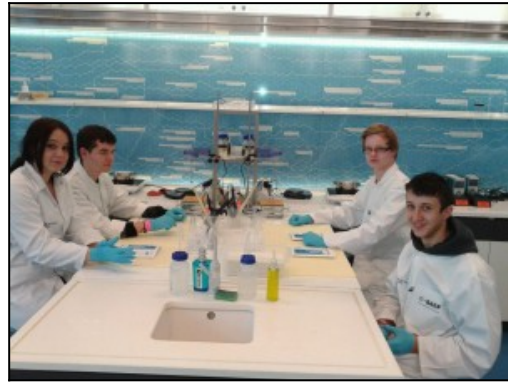
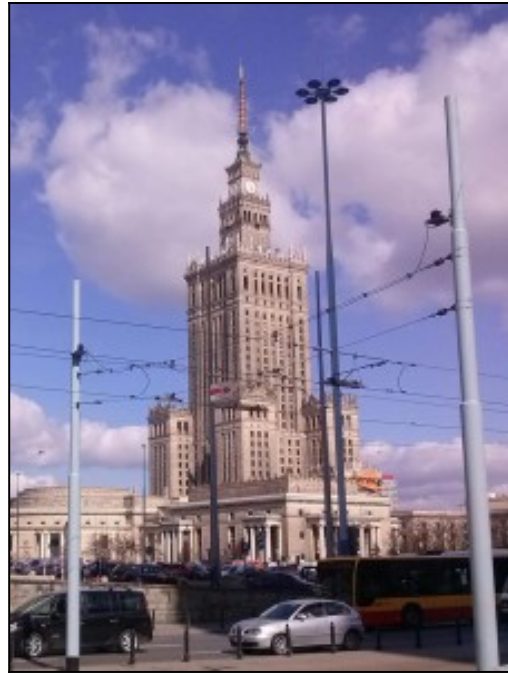
Centrum Nauki Kopernik jest najnowocześniejszym miejscem w Polsce, gdzie młodzież ma możliwość wzbogacenia swojej wiedzy o świecie techniki i nauki. Swoją wędrówkę edukacyjną rozpoczęła od zajęć warsztatowych w laboratoriach: chemicznym i biologicznym.

W laboratorium chemicznym uczniowie dowiedzieli się jak dawniej można było zrobić mydła, a jak dziś. Dowiedzieli się także, że niektóre kostki myjące nie zawierają mydła. Doświadczalnie poznali proces zmydlania.

W laboratorium biologicznym uczniowie, przy pomocy oprogramowania stworzonego przez naukowców z Singapuru, zaznajomili się z anatomią ludzkiego mózgu, mogli „zajrzeć” w jego wnętrze i poznawać poszczególne struktury. Ponadto sami zbudowali układ sterujący ruchem ręki drugiej osoby, mający zastosowanie w nowoczesnych protezach kończyn. Obserwowali pod mikroskopem mikroorganizmy oraz badali wpływ światła na zachowania różnorodnych organizmów.

Zwiedzając obiekt w grupach, uczniowie mogli nie tylko oglądać wystawy, ale również przeprowadzać eksperymenty na poszczególnych stanowiskach. Mogli zważyć swoje ciało i obliczyć zawartość wody w organizmie. Ciągnąc za długi sznur przekonali się jak długie jest jelito cienkie. Dowiedzieli się jak rozchodzą się fale dźwiękowe. Przekonali się jak powstaje tornado oraz doświadczali tego, co czujemy podczas trzęsienia Ziemi.

Udział w zajęciach rozbudza ciekawość świata, daje doskonałą okazję do samodzielnej pracy uczniów, wykorzystując ich kreatywność i wiedzę.



Źródło: ZSO Rytwiany 23.04.2014, zsorytwiany.pl

Gmina Rytwiany - www.rytwiany.com.pl/index.php?newsid=1805