



Opublikowane na: Mława (mlawa.pl)

Autor: Klaudia Sieradzka

Eksperymentalne nauczanie w Gimnazjum nr 1

Publikowane od

21.10.2013 00:00:00

Publikowane do

21.11.2013 00:00:00



W piątek 18 października 2013 r. grupa 45 uczniów z klasy 2c, 2d i 3a z Gimnazjum Nr 1 im. Mikołaja Kopernika w Mławie (wraz z opiekunami) w ramach projektu

edukacyjnego „Akademia Uczniowska” pojechała na jednodniową wycieczkę do Trójmiasta. Wyjazd współfinansowany był ze środków Centrum Edukacji Obywatelskiej.

Pierwszym etapem podróży była Gdynia, gdzie odwiedziliśmy Skwer Kościuszki i podziwialiśmy okręt wojenny „Błyskawica” i żaglowiec „Dar Pomorza”. Następnie udaliśmy się do Centrum Nauki EXPERYMENT. Uczniowie zwiedzili cztery główne wystawy: HYDROWIAT, DRZEWO ŻYCIA, AKCJA: CZŁOWIEK i NIEWIDOCZNE SIĘ. Na stanowiskach galerii Hydrowiat uczniowie doskonale się bawili, zdobywając przy tym wiedzę hydrologiczną. Wcielali się w rolę inżynierów, konstruowali i wprawiali w ruch skomplikowane mechanizmy, poznali działanie żuzy, tamy, żruby Archimedesesa i tworzyli wiry wodne. Galeria Drzewo Życia w interaktywny sposób przybliżyła uczniom spójność, piękno i fascynujące działanie przyrody. Uczniowie na własnej skórze doświadczyli trzęsienia ziemi, a także sprawdzili jak nietoperze orientują się w przestrzeni. Stanęli również do wirtualnego wyścigu z wolniejszymi i szybszymi zwierzętami. Na galerii Akcja: Człowiek uczniowie poznali tajniki funkcjonowania ludzkiego organizmu. Interaktywne stanowiska umożliwiły odpowiedzi na pytania: jak jesteśmy zbudowani?, jak funkcjonują nasze zmysły i czy potrafi nas oszukać?. Uczniowie mogli stać się małą krwinką w wielkim sercu, mogli także przeprowadzić wirtualną operację i sprawdzić, jak będzie wyglądać za 30 lat!. Interaktywne stanowiska galerii Niewidoczne Się pozwoliły przyswoić uczniom naturę dźwięku czy istotę elektryczności i magnetyzmu. Mieli również okazję przekonać się, w jaki sposób prawa fizyki ułatwiają podniesienie samochodu jedną ręką lub wzmocnienie uchwytu tak, aby bez trudu podnieść bardzo ciężki kamień. Uczniowie obejrzel również wystawę „Kalejdoskop – Przewrotne OKO”, gdzie poznali zjawiska ilustrujące powstawanie obrazów pozornych i rzeczywistych, załamanie światła czy widzenie trójwymiarowe.

Kolejnym etapem wycieczki była Gdańsk, gdzie po obiedzie zwiedzaliśmy wystawę THE HUMAN BODY EXHIBITION, która zaprezentowała kompletną anatomię ludzkiego ciała i pokazała wszystkie układy w ciele. Wystawa zabrała nas w podróż po naszym niezwykłym, nieustannie zmieniającym się ciele. Pod skórą człowieka dzieją się wiele skomplikowanych układów i połączonych z nimi narządów, które utrzymują nas przy życiu i zdrowiu. Na wystawie uczniowie mogli spojrzeć w głębi tych układów – od skóry przez kości, od głowy po palce u nóg – po to, by w trosce o własne ciało umieli podejmować jak najlepsze decyzje. Obejrzel dziewięć galerii, każda z nich prezentowała jeden układ (kostny, mięśniowy, pokarmowy, krwionośny, nerwowy, oddechowy, wydalniczy, rozrodczy). Dziewięćta galeria opisywała chronologicznie rozwój człowieka od etapu zarodka aż po płeć. Uczniowie zobaczyli na własne oczy, w jaki sposób wpływają na nas nasze nawyki i jak może nas chronić zdrowy styl życia. Była to fascynująca i niezapomniana lekcja biologii.

Gdy późnym wieczorem autokar zajeżdżał pod Gimnazjum uczestnicy wycieczki zmęczeni, ale bardzo zadowoleni, pełni niezapomnianych wrażeń z dnia, który był może dla wielu będzie wyznacznikiem dalszej drogi życiowej, rozeszli się do domów.























Adres źródłowy: <https://mlawa.pl/arttykul/eksperymentalne-nauczanie-w-gimnazjum-nr-1-0>