



Dnia **15.04.2015r.** uczniowie klas Ia i IIa uczestniczyli w **XVIII Poznańskim Festiwalu Nauki i Sztuki na Uniwersytecie im. Adama Mickiewicza w Poznaniu**

. Opiekunami wyjazdu byli p.Iwona Nowaczyk oraz p.Piotr Szczeciński.

Na **Wydziale Matematyki i Informatyki** uczniowie wzięli udział w wykładach takich jak **„Echołokacja dla każdego- czyli jak usłyszeć ultradźwięki”**

, gdzie dowiedzieli się jak odróżniać dźwięk dochodzący z lewej strony od dźwięku dochodzącego ze strony prawej, czemu nietoperze używają ultradźwięków oraz poznali system, który umożliwia ludziom poruszanie się w ciemnych pomieszczeniach, poprzez nadawanie i słuchanie ultradźwięków.

Uczniowie brali również udział w wykładzie **„Walka z szyframi Enigmy”**, na którym zapoznali się ze słynną niemiecką maszyną szyfrującą Enigma i dowiedzieli się jak wielkie to miało znaczenie dla zwycięstwa aliantów w drugiej wojnie światowej.

Ciekawą rzeczą okazała się również wystawa **„Powrót do przeszłości, czyli pierwsze mikrokomputery i ich urządzenia peryferyjne”**

, która prezentowała pierwsze mikrokomputery, na których pracowali pracownicy i studenci wydziału, urządzenia peryferyjne mikrokomputerów oraz papierowe, magnetyczne i optyczne nośniki informacji.

Największą atrakcją dla uczniów było **programowanie robotów LEGO Mindstorms NXT**.

Uczniowie budowali robota z klocków LEGO, a następnie uczyli się jak go zaprogramować. Zostali podzieleni na grupy 4-5 osobowe z których każda miała za zadanie jak najszybciej zbudować i zaprogramować robota tak by podążał on za czarną linią. Wzbudzało to w nich dużo emocji i okazało się dobrą zabawą.

Dużo śmiechu i frajdy sprawiło uczniom rzucanie piłeczkami w specjalny ekran, który był interaktywny i dzięki swojej sprawności młodzież mogła przechodzić na kolejne etapy gier.

Wyjazd był ciekawym doświadczeniem. Uczniowie pogłębili swoją wiedzę z matematyki i informatyki, która przyda im się w dalszej edukacji.

{gallery}zdjecia/2015/uam_festiwal_nauki{/gallery}