

**Sprawozdanie z realizacji projektu „Tajemnice nieba – co wiemy o Układzie Słonecznym?”
realizowanego w roku szkolnym 2016/2017
w okresie listopad– czerwiec**

Autor i opiekun projektu: Iwona Bieganowska

Nauczyciele wspierający projekt: Monika Olejniczak – bibliotekarz

Absolwenci wspierający projekt:

Bartosz Bieganowski doktorant na wydz. matematyki UMK w Toruniu

Marta Stelmaszczyk studentka piątego roku studiów na wydz. pedagogiki UMK w Toruniu

W niniejszym projekcie wzięło udział 7 uczennic klasy drugiej. Tematyka projektu została wybrana we współpracy i z inicjatywy samych uczniów. Pierwszym zadaniem było zapoznanie się z historią powstania Układu Słonecznego oraz z poszczególnymi jego planetami. Uczennice z pomocą nauczyciela bibliotekarza wyszukały odpowiednie pozycje książkowe. Oprócz biblioteki pomocnym okazało się korzystanie ze szkolnej pracowni Internetowej, aby pozyskać bogatą wiedzę z zakresu astronomii. Każda z dziewcząt opracowała wiedzę na temat jednej planety naszego układu. Dziewczęta podczas spotkań kolejno referowały dostarczając wiedzy współtwórczyniom projektu.

W celu usystematyzowania zebranych informacji dziewczęta pod opieką P. Iwony Bieganowskiej oraz P. Marty Stelmaszczyk odwiedziły Planetarium, gdzie obejrzały spektakl o Układzie Słonecznym, opisujący szczegółowo jego powstanie, skład i atmosfery planet oraz przewidywaną przyszłość zmian we Wszechświecie. W toruńskim Orbitorium zwiedziły interaktywną wystawę, na której min. obejrzały model satelity okrążającego Saturn. Pani Marta przedstawiła uczennicom sylwetkę Mikołaja Kopernika i oprowadziła uczestników po toruńskiej starówce, gdzie młodzież podziwiła pomnik i dom wspomnianego astronoma.

P. Bartosz Bieganowski przeprowadził zajęcia warsztatowe, na których uczennice mogły wprowadzać zmiany w Układzie Słonecznym dzięki korzystaniu z programu komputerowego – symulatora kosmosu. Dziewczęta podczas zajęć zdobyły ciekawą wiedzę, np. na temat czarnej dziury. Mogły zaobserwować na symulatorze co wydarzyłoby się gdyby czarną dziurę umieścić w naszym układzie planetarnym.

Ostatnim etapem projektu było wspólne wykonanie makiety Układu Słonecznego, która rozbudzać będzie zainteresowanie kosmosem wśród młodszych uczniów oraz zdobić pracownię fizyczną.

Projekt upubliczniono/podsumowano w czerwcu w obecności uczniów klasy II gimnazjum, a dowody realizacji; dokumentację oraz galerię opublikowano na stronie internetowej szkoły.

Realizacja projektu spełniła oczekiwane efekty. Uczennice oceniły współpracę pozytywnie.

Załączniki

- deklaracje przystąpienia uczniów do projektu,
- kontrakt pomiędzy uczniem, a opiekunem projektu,
- karta samooceny ucznia,
- karta projektu.

Opiekun projektu Iwona Bieganowska