

**Mateusz Filipkiewicz**

**Prezentacja  
przygotowana w  
ramach  
Mazowieckiego  
Programu  
Stypendialnego**

# Realizacja indywidualnego planu rozwoju edukacyjnego ucznia

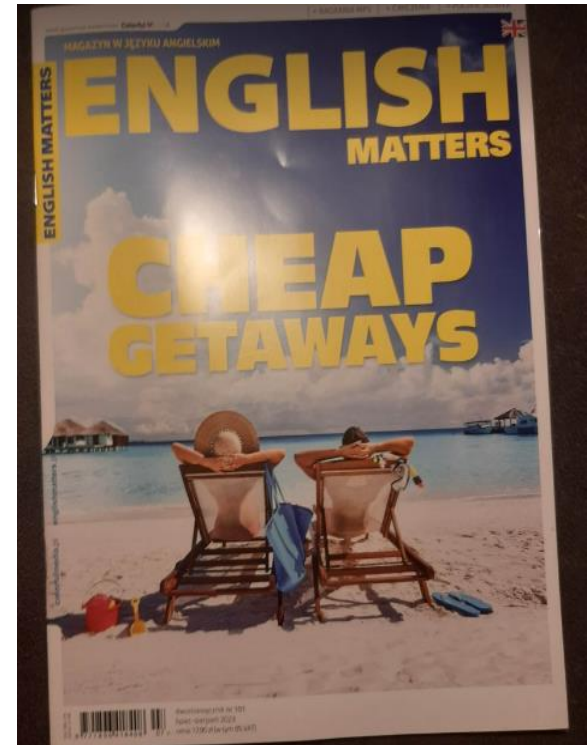
## Cel ogólny:

1. Poszerzenie wiedzy i kompetencji z zakresu języka angielskiego.
2. Poszerzenie wiedzy i kompetencji z zakresu fizyki.

## **Cele szczegółowe:**

1. Udział w kursie języka angielskiego w szkole językowej Oxford Learning Center.
2. Udział w zajęciach dodatkowych z języka angielskiego na terenie szkoły.
3. Wycieczki edukacyjne.
4. Czytanie literatury anglojęzycznej oraz z zakresu fizyki.
5. Wzbogacanie słownictwa poprzez korzystanie z anglojęzycznych stron internetowych.

W trakcie realizacji projektu edukacyjnego poszerzyłem swoje umiejętności z zakresu języka angielskiego, dzięki uczestnictwie w zajęciach w szkole językowej Oxford Learning Center, w której miałem możliwość ćwiczyć słuchanie, mówienie oraz czytanie w języku angielskim. Dobrym sposobem nauki przez praktykę było korzystanie m.in. ze strony internetowej EnglishClub. Znajduje się tam wiele tekstów w języku angielskim, np. wiersze, nowele, historyjki oraz szereg artykułów z różnych dziedzin. Czytałem również czasopisma anglojęzyczne, np. „English Matters”. Ponadto dzięki oglądaniu anglojęzycznych filmów dotyczących fizyki, poszerzyłem swoją wiedzę z obu dziedzin- języka angielskiego i fizyki.



Swoją wiedzę z zakresu fizyki mogłem pogłębić dzięki zakupowi teleskopu. Miałem możliwość obserwowania nieba oraz zjawisk na nim zachodzących, np. pełnię Superksiężyca, rój Perseidów, pierścienie Saturna, księżyc Jowisza, koniunkcję Saturna i Księżyca, a także łańcuchy górskie i kraterzy Srebrnego Globu. Obserwator bez problemu może zobaczyć planety naszego Układu Słonecznego oraz liczne konstelacje gwiazd na nocnym niebie. Jest to długoterminowa inwestycja, gdyż codziennie mamy możliwość zaobserwowania nowych zjawisk, dzięki innemu ułożeniu gwiazd i planet.



Kolejnym ciekawym miejscem edukacyjnym, które odwiedziłem, było Narodowe Muzeum Techniki, znajdujące się w Pałacu Kultury i Nauki. Dowiedziałem się wiele o tym, jak rozwijała się technologia na przestrzeni lat. Przedstawiony został tam również wkład Polaków w jej rozwój oraz ich największe dokonania.

Ciekawym doświadczeniem była możliwość zobaczenia przekroju silników pojazdów i sposób ich działania. Miejsce to z pewnością zaciekawi miłośników fizyki, lecz również informatyki, techniki czy mechaniki



W ramach realizacji stypendium odwiedziłem Centrum Nauki „Kopernik” znajdujące się w Warszawie. Jest to miejsce, w którym można poznać odpowiedzi na wiele intrygujących pytań z zakresu fizyki. Wystawa w Planetarium dotycząca kosmosu, była szczególnie przydatna, gdyż dzięki niej zdobyłem większą orientację podczas obserwacji nocnego nieba, co pomogło zlokalizować mi dane ciała niebieskie. Zaciekawiał mnie również pokaz dotyczący działania prądu, gdzie na własne oczy można było zobaczyć generator Nikoli Tesli, wytwarzający prąd. Centrum Nauki „Kopernik” to ciekawe miejsce, w którym każdy człowiek spragniony wiedzy i ciekawy świata znajdzie coś dla siebie.



Podczas wystawy w Zamku Królewskim w Warszawie miałem szansę również szerzej zapoznać się z życiem polskiego astronoma, Mikołaja Kopernika. Mogłem przyrzuć się jego rękopisom najważniejszych dzieł z odręcznymi notatkami na marginesach m.in. „O obrotach ciał niebieskich”, jak i również przyrządom mu służącym, dzięki którym dokonał swojego wielkiego odkrycia na skalę światową.



Swoją wiedzę z fizyki mogłem poszerzyć również czytając czasopisma z tego zakresu oraz studiując strony internetowe poświęcone tej tematyce. Ciekawym doświadczeniem był dla mnie kinowy seans filmowy o historii amerykańskiego naukowca J. Roberta Oppenheimera i jego roli w stworzeniu bomby atomowej.





# Osiągnięte cele

Podczas projektu rozwinąłem swoją wiedzę i umiejętności z języka angielskiego oraz fizyki, głównie astronomii i astrofizyki, w czym pomógł mi zakup teleskopu. Ponadto dobrym sposobem na poszerzenie wiadomości miały wpływ wycieczki edukacyjne, jak również czytanie czasopism i studiowanie odpowiednich stron internetowych.