

## SCENARIUSZ 7

# PROGRAM PREZI, CHMURA WIRTUALNA. JAK ŚWIATŁO MOŻE BYĆ JEDNOCZEŚNIE CZĄSTECZKĄ I FALĄ?

### SCENARIUSZ TEMATYCZNY

dotyczący działu

**Rozwiązywanie problemów i podejmowanie decyzji z wykorzystaniem komputera,  
stosowanie podejścia algorytmicznego**

z Informatyki

### SCENARIUSZ PROJEKTU EDUKACYJNEGO INTERDYSCYPLINARNEGO dla uczniów uzdolnionych

#### **Temat projektu:**

Przygotowanie prezentacji w Prezi – Jak światło może być jednocześnie cząsteczką i falą?

#### **Rezultaty:**

Rezultatem projektu będzie prezentacja w Prezi. Stanowiąca zbiór ciekawych informacji, linków, miejsc wyszukanych i opisanych przez ucznia w postaci sprawozdania multimedialnego.

#### **Cele edukacyjne (wiedza, umiejętności):**

- wiedza z zakresu funkcjonowania programu Prezi
- umiejętność wyszukania informacji w Internecie
- umiejętność tworzenia obiektów graficznych i tekstowych w Prezi
- umiejętność zaprezentowania swojej pracy

#### **Metody pracy ucznia:**

- opis, analiza zebranego materiału, systematyzowanie i katalogowanie
- zaprojektowanie rozwiązania (projekt)
- implementacja (realizacja) rozwiązania w postaci prezentacji
- ewaluacja rozwiązania
- prezentacja sposobu otrzymania rozwiązania i samego rozwiązania

#### **Zadania do realizacji:**

1. Wykonanie ćwiczeń do poszczególnych lekcji scenariusza pt. Prezentacja wirtualna w programie Prezi „Jak światło może być jednocześnie cząsteczką i falą”.
2. Znalezienie przykładów stron, filmów, innych serwisów poświęconych temu zagadnieniu (i sporządzenie ich listy oraz archiwizacja informacji).
3. Przeanalizowanie znalezionych serwisów pod kątem sposobu prezentowania treści z Fizyki oraz pod kątem możliwości obliczania wyników na podstawie danych wprowadzanych przez użytkowników.
4. Modyfikacja pobranego szablonu, m.in:
  - zmiana nazwy,
  - zmiana elementów graficznych,
  - zmiana elementów ruchu i obiektów schematu,
  - umieszczenie odpowiednich treści na poszczególnych kartach Prezi.
5. Przemyślenie i zaproponowanie najbardziej atrakcyjnego sposobu zaprezentowania rezultatów projektu – ciekawa narracja.
6. Przygotowanie i publiczna prezentacja rezultatu końcowego

#### **Czas (harmonogram) realizacji:**

2 tygodnie

#### **Sposób prezentacji wyników:**

Publiczna prezentacja rozwiązania, przy użyciu komputera przenośnego z dostępem do Internetu, podłączonego do projektora multimedialnego.

Innym sposobem prezentacji rozwiązania może być publikacja w Internecie, np. na serwerze WWW szkoły.