

SCENARIUSZ 12

JAK PRZYGOTOWAĆ KOMIKS EDUKACYJNY W PROGRAMIE TOONDOO – ZABAWNIE O ZJAWISKACH FOTOLEKTRYCZNYCH. „UWAGA - PRĄD ELEKTRYCZNY!”

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 komiksu – „Jak powstaje prąd?”

Rezultaty:

Rezultatem projektu będzie książeczka komiksowa w ToonDoo. Stanowiąca zbiór ciekawych informacji i linków, wyszukanych i opisanych przez ucznia w postaci sprawozdania multimedialnego.

Cele edukacyjne (wiedza, umiejętności):

- wiedza z zakresu funkcjonowania programu ToonDoo Maker
- umiejętność wyszukania informacji w Internecie
- umiejętność tworzenia obiektów graficznych i tekstowych w ToonDoo
- 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. Jak przygotować komiks edukacyjny w programie ToonDoo - zabawnie o zjawiskach fotoelektrycznych. „Uwaga- prąd elektryczny!”
2. Znalezienie przykładów stron, filmów, innych serwisów poświęconych temu zagadnieniu (i sporządzenie ich listy oraz archiwizacja informacji) – zgromadzenie materiału.
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 kartach komiksu
 - modyfikacja postaci, tworzenie własnych postaci i scenek
 - przygotowanie książki komiksowej z kart komiksowych.
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.