



# SCENARIUSZ ZAJĘĆ KOŁA NAUKOWEGO MATEMATYCZNO-FIZYCZNEGO prowadzonego w ramach projektu *Uczeń OnLine*

1. **Autor:** Mariusz Gołaszewski
2. **Grupa docelowa:** matematyczno-fizyczna
3. **Liczba godzin:** 3
4. **Temat zajęć:** Właściwości cieczy gazów i ciał stałych.
5. **Cele zajęć:**
  - poszerzenie i utrwalenie wiadomości z dziedziny edukacji fizycznej i informatycznej;
  - przypomnienie podstawowych informacji o gazach, cieczach i ciałach stałych;
  - zebranie informacji o właściwościach gazów, cieczy i ciał stałych, przygotowanie prezentacji multimedialnej
6. **Metody i techniki pracy:**

pagadanka, praca w grupach, praca indywidualna z programem MS Power Point
7. **Materiały dydaktyczne:** tablica, komputer
8. **Literatura:**

„Świat fizyki” – podręcznik dla uczniów gimnazjum pod redakcją Barbary Sagnowskiej
9. **Przebieg zajęć:**
  - Ustalenia organizacyjne w ramach pracy zespołu uczniów
  - Wprowadzenie uczniów w tematykę zajęć i omówienie zadań
  - Podział zadań do realizacji:

## a) Poszukiwanie informacji o gazach, cieczach i ciałach stałych

*Uczniowie dzielą się na trzy grupy. Każda z grup otrzymuje jedno zadanie i poszukuje informacji w podręcznikach i Internecie. Następnie uczniowie prezentują pozostałym uczestnikom zajęć wyniki swojej pracy.*

*Na podstawie podręcznika „Świat fizyki” oraz informacji z Internetu wyszukaj informacje na temat gazów, cieczy i ciał stałych.*

## b) Przygotowanie prezentacji multimedialnych ph. „Właściwości gazów, cieczy i ciał stałych”

*Uczniowie przygotowują prezentację multimedialną na temat właściwości gazów, cieczy i ciał stałych. Następnie prezentują swoje prace.*

**10. Spostrzeżenia po realizacji:**

Uczniowie realizując ten temat:

- rozwijają swoje umiejętności informatyczne w tworzeniu prezentacji multimedialnych,
- realizując zadanie w grupie uczą się odpowiedzialności za powierzone im zadanie,
- kształtują postawę właściwego wykorzystania informacji z Internetu i literatury,
- poszerzają i rozwijają własne zainteresowania.

***Oświadczam, że scenariusz zajęć nie narusza praw autorskich osób trzecich.***

Czytelny podpis.....