

### **Część I: Opis lekcji (po co ta lekcja)**

Temat lekcji: Obliczenia chemiczne

1. Zagadnienia związane z tematem lekcji:
  - a. Substraty,
  - b. Produkty,
  - c. Masa.
  - d. Współczynniki stechiometryczne
  - e. Indeksy stechiometryczne
2. Informację, co uczeń powinien wiedzieć i jakie umiejętności osiąść:
  - a. Znać treść prawa zachowania masy i rozumieć, co ono oznacza
  - b. Umiejętność rozwiązywania zadań dotyczących prawa zachowania masy
  - c. Rozumieć pojęcie współczynnika i indeksu stechiometrycznego
3. Jakiej informacji zwrotnej oczekuje nauczyciel:
  - a. Samodzielna analiza przykładów z książki
4. Informację o materiałach, z których mogą korzystać uczniowie:
  - a. Podręcznik do chemii dla klasy 7, wydawnictwo Nowa Era

---

### **Część II: Notatka.**

Temat: Obliczenia chemiczne.

1. Co to są obliczenia stechiometryczne?  
*Wpisz odpowiedź (na podstawie podręcznika)*
2. Co to są współczynniki stechiometryczne?  
*Wpisz odpowiedź (na podstawie podręcznika)*
3. Co to są indeksy stechiometryczne  
*Wpisz odpowiedź (na podstawie podręcznika)*

---

### **Część III: Zadanie domowe..**

Przeanalizuj przykłady z podręcznika od strony 151 do strony 154.

**Uwaga:** Spotykamy się w środę o 11.00  
na Microsoft Teams (*Tak. Wiem. To 1.04*)

*Powodzenia*

*Jacek Kubinka*