

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

Temat lekcji: Estry - pachnąca chemia

1. Zagadnienia związane z tematem lekcji:
    - a. Grupa karboksylowa
    - b. Kwas karboksylowy
    - c. Szereg homologiczny kwasów karboksylowych
  2. Informację, co uczeń powinien wiedzieć i jakie umiejętności osiąść:
    - a. Co to jest kwas organiczny
    - b. Co to jest grupa karboksylowa
    - c. Co to jest szereg homologiczny kwasów karboksylowych
    - d. Jaki jest wzór ogólny kwasów karboksylowych
    - e. Co to są mydła
  3. Jakiej informacji zwrotnej oczekuje nauczyciel:
    - a. Przygotowanie się do zajęć zostanie sprawdzone za tydzień
  4. Informację o materiałach, z których mogą korzystać uczniowie:
    - a. Podręcznik do chemii dla klas 8, wydawnictwo Nowa Era,
    - b. Film na youtube
    - c. Spotkanie online
- 

### ***Część II: Film przed notatką***

Zobacz film na youtube → [Tu](#)

**Część III: Zapisz w zeszycie**

Temat: Estry – pachnąca chemia.

1. Co to są estry?
  2. Co to jest grupa estrowa?
  3. Ogólny zapis reakcji estryfikacji
  4. W jaki sposób tworzymy nazwy estrów?
  5. Właściwości estrów
  6. Reakcja odwrotna do reakcji estryfikacji
- 

**Część IV: Zadanie domowe**

***Notatkę umieszczają w zespole Chemia 8b uczniowie, którzy na półrocze otrzymali ocenę dopuszczającą. Pozostali uczniowie sprawdzają poprawność notatki.***

### ***Część III.***

#### ***Zadanie domowe–***

- 1. Proszę przeczytać dokładnie temat o wyższych kwasach karboksylowych***
- 2. Proszę przygotować się pracy pisemnej w środę po świętach***

*Powodzenia*

*Jacek Kubinka*