

## **Klasa IVC 17 marzec**

*Temat: Wyższe kwasy karboksylowe.*

1. Wzory kwasów: palmitynowego, stearynowego i oleinowego.
2. Jakie własności fizyczne mają wyższe kwasy karboksylowe?
3. Charakterystyczne reakcje wyższych kwasów karboksylowych:
  - a) reakcje addycji bromu i wodoru do kwasu oleinowego,
  - b) reakcja otrzymywania mydeł w wyniku zobojętniania kwasu zasadą,
  - c) hydroliza mydeł i odczyn ich wodnych roztworów.
5. Zastosowania i występowanie wyższych kwasów karboksylowych.

*Temat: Estry.*

1. Co to są estry? Wzór ogólny i przykłady.
2. Tworzenie nazw estrów.
3. Izomeria estrów.
4. Otrzymywanie estrów i odwracalność tej reakcji w zależności od odczynu środowiska.
5. Otrzymywanie i zastosowanie nitrogliceryny.
6. Nitrogliceryna a dynamit, co je łączy?
7. Polimeryzacja i polikondensacja estrów. PET i PMMA.
8. Zastosowania i występowanie estrów.
9. Zastosowanie estrów w przemyśle perfumeryjnym.