

Obowiązujący zakres materiału

Ćwiczenie nr 8

WYODRĘBNIENIE LIMONENU Z OWOCÓW CYTRUSOWYCH

(21 i 22.04.2020 r.)

**UWAGA!**

**Każda podgrupa przynosi na zajęcia skórkę z 2 pomarańczy  
lub skórkę z 1 grapefruita.**

*Ze skórki cytrusów należy usunąć białą warstwę, a resztę pokroić w drobiutką kostkę.*

1. Podstawy teoretyczne:

- parowanie, wrzenie, przegrzanie cieczy,
- metody zapobiegania przegrzaniu cieczy,
- kryteria doboru rodzaju destylacji do rozdzielanych substancji,
- destylacja z parą wodną.

2. Aparatura:

- zestawy do destylacji z parą wodną.

3. Technika przeprowadzania ekstrakcji cieczą z roztworów.

4. Metody osuszania ciekłych związków organicznych, najczęściej stosowane środki suszące.

5. Znajomość podstawowych technik laboratoryjnych.

6. BHP:

- zapobieganie przegrzewaniu się cieczy,
- zasady postępowania z palnymi rozpuszczalnikami.

7. Tok postępowania przy wykonywaniu zadań z destylacji.

**Literatura:**

- materiał dydaktyczny do ćwiczenia pt. „Destylacja”,
- materiał dydaktyczny do ćwiczenia pt. „Ekstrakcja”,
- instrukcja wykonania ćwiczenia pt. „Wyodrębnienie limonenu z owoców cytrusowych”,
- „Zasady bezpiecznej pracy w laboratorium chemii organicznej”,
- „Podstawowe czynności laboratoryjne”.