

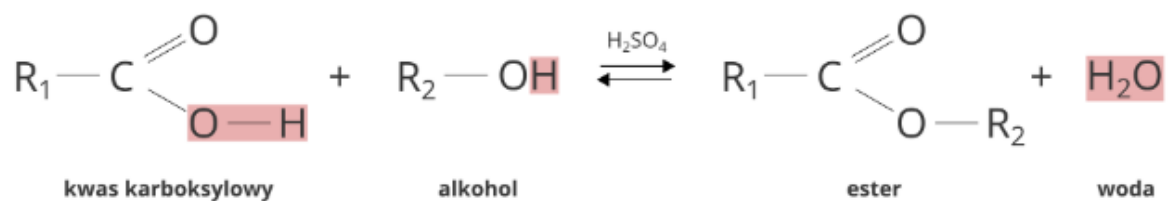
Temat: Estry. (7.04.2020r)

Za przyjemne, owocowe lub kwiatowe zapachy odpowiadają substancje nazywane estrami. Są one podstawowymi składnikami olejków eterycznych wytwarzanych przez rośliny. Wiele estrów ma charakterystyczny, owocowy zapach: gruszkowy, bananowy, ananasowy, jabłkowy.

1. Estry to grupa związków organicznych, które są pochodnymi kwasów i alkoholi.
2. W cząsteczce estru znajduje się grupa funkcyjna nazywana grupa estrową: -COO-
3. Jak otrzymać estry?

W wyniku reakcji kwasu karboksylowego i alkoholu otrzymujemy ester i wodę.

Ogólny zapis reakcji estryfikacji:



Schemat estryfikacji

4. Ważną rolę w reakcji estryfikacji odgrywa stężony roztwór kwasu siarkowego(VI). Jest on katalizatorem- wiąże cząsteczki wody powstające w reakcji chemicznej, przez co zwiększa wydajność reakcji otrzymywania estru.
5. Dzięki swoim właściwościom estry i ich mieszaniny stosuje się do produkcji różnych substancji zapachowych. Są składnikami płynów do kąpieli oraz esencji smakowych i zapachowych stosowanych w cukiernictwie.
6. Zad. domowe- Zeszyt ćwiczeń- str. 104. Zad. 75- skorzystaj z podręcznika str.181.

Termin realizacji: 7.04.2020 r.

Jeśli jest to możliwe proszę przesać zdjęciem.

Z okazji nadchodzących Świąt Wielkanocnych życzę dużo zdrowia, szczęścia. Do zobaczenia po świętach.