Dzień dobry

Notka do zeszytu

Temat: ESTRY

1. Estry są substancjami, które odpowiadają za przyjemne zapachy kwiatów i owoców. Są one podstawowymi składnikami olejków eterycznych wytwarzanych przez rośliny.
2. Z chemicznego punktu widzenia estry są związkami organicznymi, które powstają w reakcji kwasów z alkoholami.
3. Estry są bezbarwnymi, lotnymi cieczami, słabo rozpuszczalnymi w wodzie, są dobrymi rozpuszczalnikami i są palne. Niektóre występują w przyrodzie w postaci stałej, wyglądem przypominają tłuszcz lub wosk, np. wosk pszczeli. Woski występują w warstwach pokrywających owoce, liście i ptasie pióra. Pełnią one głównie funkcję ochronną.
4. Wzór ogólny estrów i reakcja estryfikacji ( zapis ze str. 179)
5. Zastosowania estrów ( str. 181)

Ciekawostki ( do poczytania)

- Przykładem estru jest nitrogliceryna, która ma zastosowanie w medycynie jako lek nasercowy.

- Z płatków kwiatowych jaśminu otrzymuje się olejek, który znajduje zastosowanie m.in w produkcji perfum.  
Kwiaty jaśminu zbiera się przed świtem, aby rosa i ciepło nie uszkodziły płatków. Aby wyprodukować 4 g czystego olejku, trzeba zebrać i poddać obróbce około 3 kg świeżych kwiatów, dlatego olejek jaśminowy jest jednym z najdroższych olejków na świecie.

- Pszczoła podczas żądlenia wydziela substancję o zapachu prowokującym inne pszczoły do ataku. Substancją tą jest ester o zapachu bananowym, który stosowany jest do produkcji lakierów i zmywaczy do paznokci, dlatego nie powinno się ich stosować w pobliżu pasieki pszczół.

Dziękuję wszystkim, którzy podeszli do zadań uczciwie i odrobili pracę z kwasów samodzielnie 😊

Pozdrawiam

ED