

Temat: Właściwości i zastosowanie estrów.

1. Estry niższych kwasów karboksylowych (zawierających kilka atomów węgla) to zazwyczaj ciecze, które trudno rozpuszczają się w wodzie, a dobrze w rozpuszczalnikach organicznych (np. alkoholu). Same są dobrymi rozpuszczalnikami.

Właściwości estrów niższych kwasów karboksylowych

ciecze trudno rozpuszczalne
w wodzie

charakterystyczne zapachy
(owocowe lub kwiatowe)

dobrze rozpuszczalne
w rozpuszczalnikach
organicznych

2. Zastosowanie estrów.

Zastosowanie estrów

dobre rozpuszczalniki farb i lakierów

produkcja perfum i kosmetyków

zmywacze do paznokci

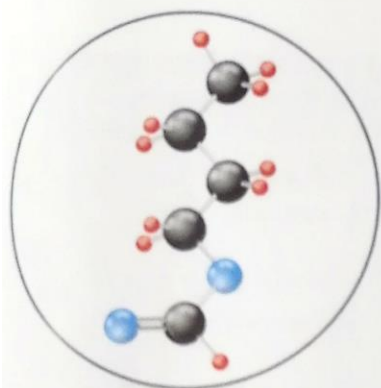
produkcja olejków eterycznych

produkcja sztucznych aromatów

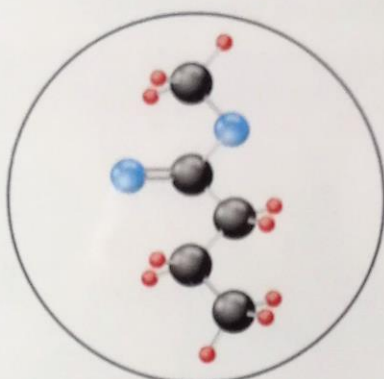


3. Estry mają charakterystyczne zapachy kwiatów, owoców, korzeni roślin.

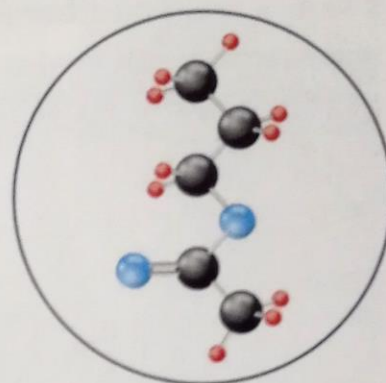
Przyjemne zapachy estrów



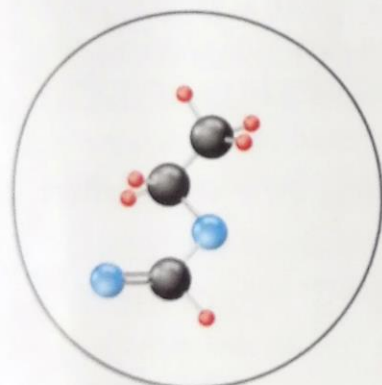
mrówczan butylu
 HCOOC_4H_9
zapach śliwek



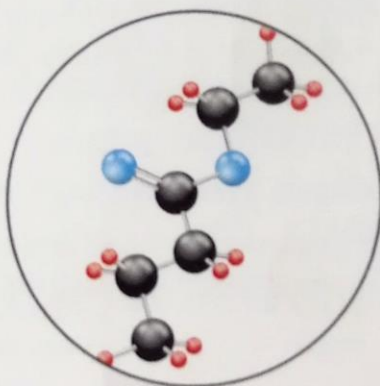
maślan metylu
 $\text{C}_3\text{H}_7\text{COOCH}_3$
zapach jabłek



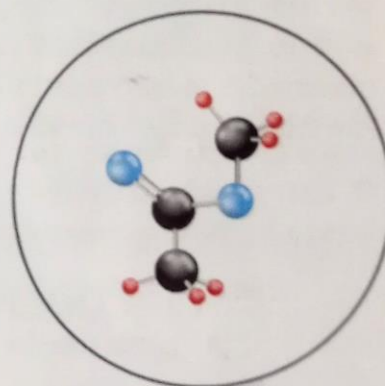
octan propylu
 $\text{CH}_3\text{COOC}_3\text{H}_7$
zapach gruszek



mrówczan etylu
 HCOOC_2H_5
zapach rumu



maślan etylu
 $\text{C}_3\text{H}_7\text{COOC}_2\text{H}_5$
zapach ananasów



octan metylu
 $\text{CH}_3\text{COOCH}_3$
zapach dzikiej róży