**Esterifikace** = ch…………. reakce kys……. s alko………, při které vzniká e……... a v…….

př.: H3C-C-**OH** + **H**-O-CH2CH3 → H3C-C-O-CH2CH3 + H2O

 O O

kyselina oc…... + etanol → e…….. kyseliny octové + …………

 (bezbarvá, vonící k……….. → rozpouštědlo)

**Estery** = produkty reakce …………………. a ……………………..

 - nerozpustné ve v………., rozpouští se v org…………….. rozpouštědlech

 - rozšířené v přírodě i u………….. vyráběné

• ***nižší estery*** – estery nižších karb……………….. k…………… a nižších a…………….. (C1-5)

 - vonné e…………., roz…………….., základ některých plastů (př. plexisklo)

 - ester kyseliny octové + metanolu a butanolu – rozpoštědlo

 - ester kyseliny mravenčí + etanolu – ru…………. esence

 - ester kyseliny máselné a etanolu – anana…….. esence

• ***vyšší estery*** – estery m………….. kyselin a alkoholu gly……… = tuky

 - estery mastných kyselin a vyšších a…………. = přírodní vo……. (př. včelí vosk)