

Estery

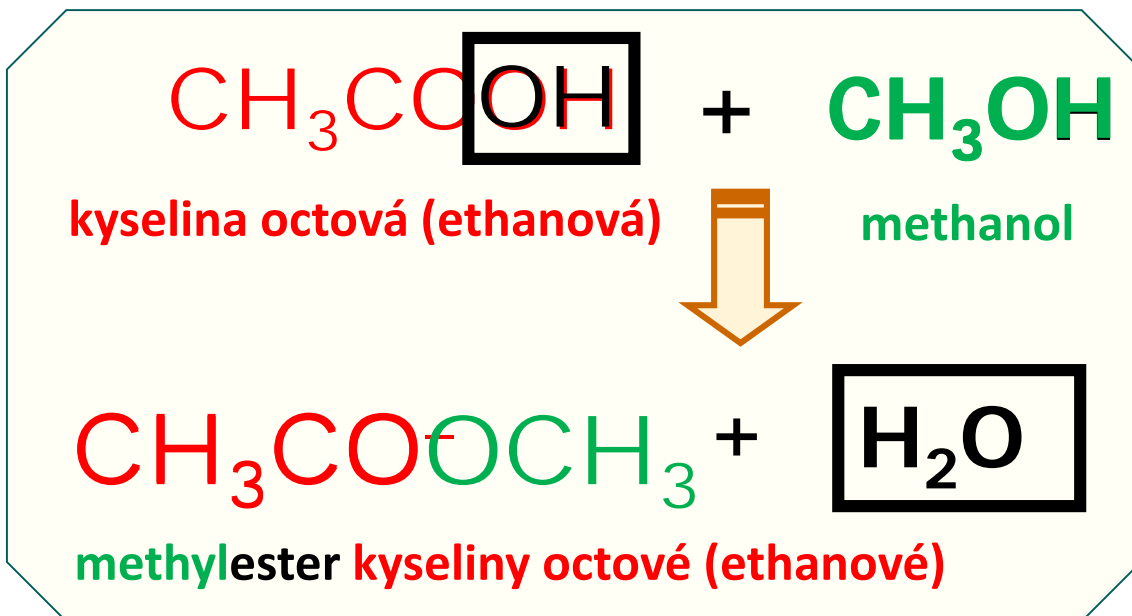


Co jsou estery?

☀ vznikají reakcí karboxylové kyseliny a alkoholu = **ESTERIFIKACE**



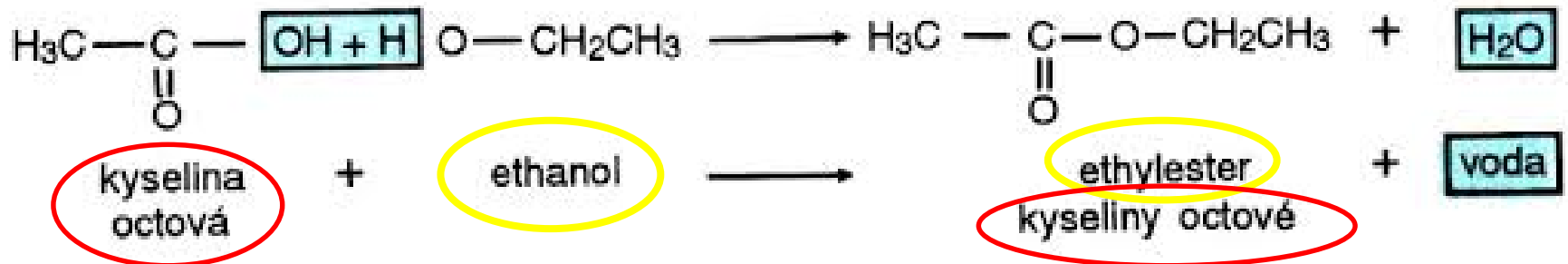
Příklad esterifikace:



Jak vytvořit název esteru?

Esterifikace

Příklad:



Kde estery nalezneme?

- ☀ přírodní látky (ovoce, tuky, vosky...)
- ☀ **příjemně voní** → kosmetika, v potravinářství jako vonné esence

Příklady:

Nemusíte umět!



ethylester
kyseliny mravenčí
(rumová esence)



ethylester
kyseliny máslé
(ananasová vůně)



pentylester
kyseliny octové
(banánová vůně)



propylester
kyseliny hexanové
(ostružinová vůně)

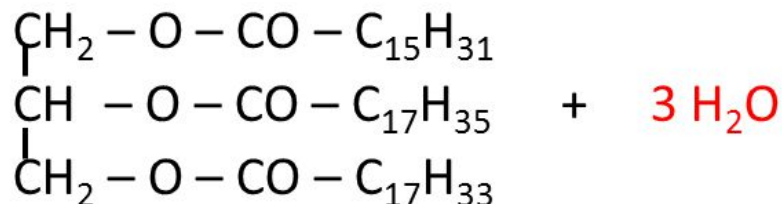
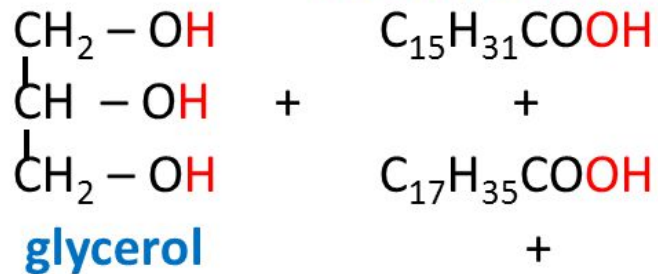
Estery glycerolu a mastných kyselin

☀ **GLYCEROL** = alkohol

☀ **MASTNÁ KYSELINA** = karboxylová kyselina s **dlouhým uhlíkatým řetězcem**

☀ **TUKY a OLEJE**

Rovnici se neučte!



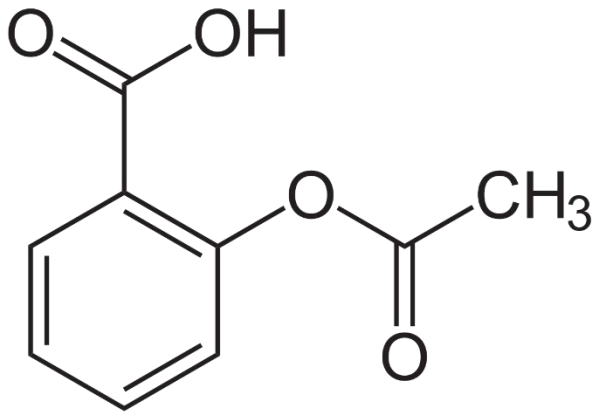
tuk

Kyselina acetylsalicylová

☀ součástí léku ASPIRIN

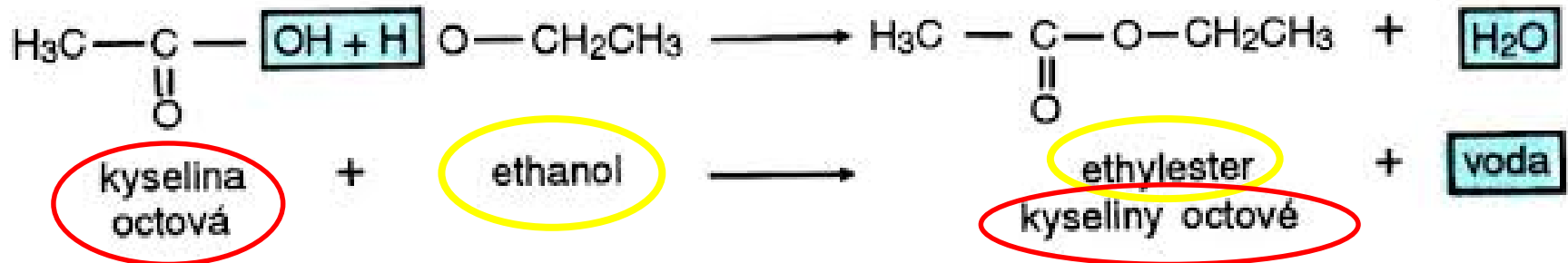
☀ snižuje horečku

Vzorec se neučte!



Estery - zápis

☀ vznikají reakcí karboxylové kyseliny a alkoholu = **ESTERIFIKACE**:



- ☀ příjemně voní
- ☀ přírodní látky – v ovoci, součást tuků, olejů, vosků
- ☀ využití v kosmetice (parfémy), v potravinářství (vonné esence – př. rumová esence)
- ☀ acetylsalicylová kyselina – aspirin, snižuje horečku