

V minulém zadání jste měli zjistit, jak probíhá esterifikace. Víš tedy, že jde o následující reakci:



Na základě získaných znalostí doplň rovnice a pojmenuj jednotlivé sloučeniny:

1. $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH} + \text{CH}_3\text{COOH} \rightarrow \dots + \dots$
2. $\dots + \dots \rightarrow \text{HCOOCH}_3 + \text{H}_2\text{O}$

(u vzorců využij nabídky: HCOOH , H_2O , CH_3OH , $\text{CH}_3\text{COOC}_2\text{H}_5$)

Výsledek zapiš do sešitu a veškeré dotazy pošli na pavla.zadakova@1-zsbenatky.cz

Nyní přejdeme k nové látce, která je zpracovaná v učebnici pro 9. ročník (od str. 10). Do sešitu zapiš zápis:

Přírodní látky

Mezi základní přírodní látky patří tuky, cukry a bílkoviny.

Tuky

jsou estery glycerolu a vyšších karboxylových kyselin.

Rozdělení tuků:

Tuky: živočišné
rostlinné

Tuky: nasycené - pevné
nenasycené - kapalné

Význam tuků: zdroj energie, ochrana orgánů, ochrana před ztrátou tepla, pomoc při vstřebávání vitaminů

Tuky obsahují cholesterol = látka, která způsobuje ucpávání cév, obsahují ho hlavně živočišné tuky).

V učebnici nebo na internetu vyhledej a do sešitu zapiš:

1. Ze kterých rostlin se vyrábí olej (podívej se, které máte doma)
2. Jak se vyrábí přepuštěné máslo a na co se používá (máte-li dostatek másla, zkus ho vyrobit)