

1. Napište, jak vypadá charakteristická skupina karboxylových kyselin. Napište vzorce prvních 4 nasycených karboxylových kyselin a kyselinu benzoovou.

2. Jakou reakcí vzniká a z jakého organické sloučeniny byste připravili kyselinu octovou? Napište příslušnou reakci a vzorec organické sloučeniny.

3. Do jakých skupin dělíme karboxylové kyseliny, podle typu řetězce a počtu COOH skupin? U každé skupiny uveďte jeden příklad.

4. Jaký je rozdíl mezi substitučními a funkčními deriváty karboxylových kyselin. Které deriváty patří do každé skupiny?

5. Napište výchozí látky, které použijete pro přípravu octanu hlinitého? Reakci napište a na co se octan hlinitý využívá?

6. Co jsou to estery? Jakou reakcí a z jakých výchozích látek vznikají estery?

8. Jaké typy mastných kyselin se nacházejí v tucích?

Proč je nebezpečný vysoký příjem tuků ve stravě?

Kde se ukládají tuky z potravy a kdy se tuky využijí jako zdroj energie pro organismus?