**Domácí úkol č. 1 JMÉNO:**

**Pokyny k vypracování:**

* Úkol si vytiskněte, podepište, ručně vyplňte a ve formě fotografie, případně oskenujte a pošlete mně zpět na mail [skypala@gymkrom.cz](mailto:skypala@gymkrom.cz) do **9. 4. 2020**!!!!

1. ***Napište rovnici kyseliny oktanové s butan-1-olem a pojmenujte produkty***
2. ***Jak se triviálně nazývá kyselina benzen-1,4-dikarboxylová?***
3. ***Nakreslete obecný vzore esteru:***
4. ***Kdo odštěpuje –OH skupinu při esterifikaci?***
5. ***Jaké produkty vzniknou zahřátím kyseliny malonové? Napište rovnici této reakce.***
6. ***Máte kyselinu heptanovou. Napište rovnici této reakce s vodou a pojmenujte produkty.***
7. ***Co je butylacetát? Napište jeho vzorec a uveďte, jak vznikl?***
8. ***Jaký je triviální název kyseliny 2-hydroxybutandiové? Uveďte i její vzorec. Do jaké supin látek byste ji zařadili?***
9. ***Napište vzorce následujících látek:***

3,4-dibromdekanová kyselina, 2,4-dihydroxyhexanová kyselina, antracen-2,6,10-trikarboxylová kyselina, butylester kyseliny butanové

1. ***Pojmenujte:***
2. CH3(CH2)7CO–
3. HOOCCH2CH=CH–CH=CH–CH2COOH
4. CH2=CH(CH4)COOK
5. CH3(CH2)3COOCH2CH2CH3