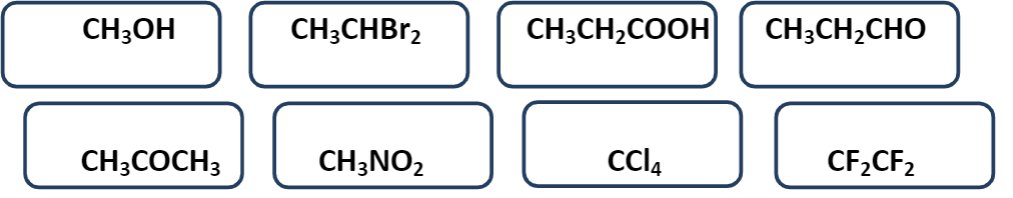
**Hezký den devítko, vašim úkolem bude vypracovat pracovní list (viz. níže) a posla mi ho na:sarka.petru@zshlubocky.cz. Deadline 22.4..18:00)** Příjmení:

**Pracovní list - organická chemie – 1.ročník**



**1) Z uvedené nabídky vybarvi kyslíkaté deriváty**

**2) Nad halogenderiváty napiš název.**

**3) Na které skupiny se dělí hydroxyderiváty?**

**4) Vyber správné tvrzení o dusíkatých derivátech:**

a) mají v molekulách vázaný atom N

b) dělí se na aldehydy a ketony

c) dělí se na nitroderiváty a aminoderiváty

d) vyskytují se běžně v přírodě (v plodech, ve slinách, v jedech)

e) používají se na výrobu léčiv, barviv, výbušnin

f) používají se jako anestetika, chladící směsi, nemrznoucí směsi

**5) Napiš obecný vzorec:**

a) aldehydů

b) ketonů

**6) Poznej, o které látky se jedná:**

a) Patří mezi halogenderiváty a vytváří v ozónové vrstvě díry. ………………

b) Patří mezi halogenderiváty, používá se jako anestetikum (k narkózám) ……………..…..

c) Karbonylová sloučenina, která má charakteristický zápach. Používá se jako rozpouštědlo a ředidlo. ……………………………….

d) Kyselina, která se používá k dochucování jídel, konzervaci potravin a

odstraňování usazenin. ………………………………………

e) Ester kyseliny dusičné s glycerolem (součást dynamitu) ………………….

12) Esterifikace je chemická reakce:

a) aldehydu a hydroxidu za vzniku esteru a vody

b) karboxylové kyseliny a halogenu za vzniku esteru a vody

c) karboxylové kyseliny a alkoholu za vzniku esteru a vody

d) karboxylové kyseliny a aldehydu za vzniku esteru a vody