**Autor výukového materiálu:** Petra Majerčáková

**Datum vytvoření výukového materiálu:** květen 2012

**Ročník, pro který je výukový materiál určen:** IX

**Vzdělávací oblast:** Člověk a příroda

**Vzdělávací obor:** Chemie

**Tématický okruh:** Organická chemie

**Téma:** Kyslíkaté deriváty - písemka

**Anotace:** Písemka slouží k ověření probraného učiva, je rozdělena na dvě skupiny. Žáci pracují samostatně. Po skončení práce je písemka vybrána a opravena učitelem. Následuje společné zodpovězení otázek a případná diskuze

**Zdroje: -------**

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Petra Majerčáková.

Tvorba materiálu je financována z ESF a státního rozpočtu ČR.



**KYSLÍKATÉ DERIVÁTY – písemka**

Skupina A Jméno:

1. Napiš vzorec ethanolu a druhý název:
2. Zvlášť nebezpečný jed (alkohol):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. Vzorec a názvy prvního z aldehydů:
4. Napiš strukturní vzorec propanu
5. Napiš vzorec a oba názvy druhé nejjednodušší karboxylové kyseliny

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Jakou funkční skupinu má karboxylová kyselina (vzorec nebo název) - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. Vzorec kyseliny stearové - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. Vzorec a užití methanalu
4. Napiš oxidaci ethanolu až na konečný produkt (vzorce a názvy látek)
5. Doplň chemické vzorce při esterifikaci:

kyselina mravenčí + ethanol → mravenčan ethylnatý + voda

**KYSLÍKATÉ DERIVÁTY – písemka**

Skupina B Jméno:

1. Napiš vzorec methanolu a druhý název:
2. Návyková droga(alkohol):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. Vzorec a názvy druhého z aldehydů:
4. Napiš strukturní vzorec propanonu:
5. Napiš vzorec a oba názvy první nejjednodušší karboxylové kyseliny:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Jakou funkční skupinu má karboxylová kyselina (vzorec nebo název) - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. Vzorec kyseliny palmitové:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. Vzorec a užití propanonu:
4. Napiš oxidaci ethanolu až na konečný produkt (vzorce a názvy látek)
5. Doplň chemické vzorce při esterifikaci:

Kyselina máselná + ethanol → máselnan ethylnatý + voda