**Chemické názvosloví**

**SUBSTITUČNÍ DERIVÁTY KARBOXYLOVÝCH KYSELIN**

**Úkoly**

1) S rostoucím počtem atomů halogenu roste síla halogenkyseliny. Zapište vzorci   
a seřaďte podle kyselosti: *kyselina dichloroctová, kys. octová, kys. chloroctová, kys. trichloroctová.*

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

2) Některé aminokyseliny jsou základními stavebními jednotkami …….. ………………..

(*doplňte příslušný druh přírodních látek)*

3) Uveďte název a vzorec kyseliny, která vzniká např. při kysání zelí, při svalové zátěži.

………………………………………………………………………………………………

4) Zjistěte, kde se v potravinářství a v lékařství využívá kyselina citronová.

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

5) Deriváty které kyseliny jsou účinnou složkou např. acylpyrinu (antipyretikum)?

……………………………………………………………………………………………….

6) Která kyselina se vyskytuje v dubové kůře, je složkou tříslovin obsažených např. v čaji, červeném víně? …………………………………………………………………………….

*Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Blanka Haišmanová.  
Dostupné z Metodického portálu www.rvp.cz; ISSN 1802-4785.  
Provozuje Národní ústav pro vzdělávání, školské poradenské zařízení a zařízení pro další vzdělávání pedagogických pracovníků (NÚV).*

* **Pojmenujte**

 OH OH

a) HOCH2CHCHCHCOOH b)

OH



O O

c) CH3CCH2CCH2COOH d)

* **Napište vzorec**
  1. 2,3-difluorhex-4-enová kyselina
  2. 2-chlorbenzen-1,4-dikarboxylová kyselina
  3. 2-aminopent-4-enová kyselina
  4. 3,5-dioxoheptandiová kyselina

*Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Blanka Haišmanová.  
Dostupné z Metodického portálu www.rvp.cz; ISSN 1802-4785.  
Provozuje Národní ústav pro vzdělávání, školské poradenské zařízení a zařízení pro další vzdělávání pedagogických pracovníků (NÚV).*

**ŘEŠENÍ**

**Úkoly**

1) CH3COOH < CH2ClCOOH < CHCl2COOH < CCl3COOH

2) bílkovin

3) mléčná kyselina

4) potravinářství: konzervační prostředek, ochucovadlo při výrobě nápojů

lékařství: konzervační prostředek při skladování krve – zabraňuje srážení

5) salicylová kyselina

6) gallová kyselina

* **Pojmenujte**

a) 2,3,4,5-tetrahydroxypentanová kyselina

b) 3-chlorcyklopentan-1-karboxylová kyselina

c) 3,5-dioxohexanová kyselina

d) 2-hydroxycyklopent-4-en-1,3-dikarboxylová kyselina

* **Napište vzorec**

F F

a) CH3CH=CHCHCHCOOH b)

NH2 O O

c) CH2=CHCH2CHCOOH d) HOOCCH2CCH2CCOOH

*Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Blanka Haišmanová.  
Dostupné z Metodického portálu www.rvp.cz; ISSN 1802-4785.  
Provozuje Národní ústav pro vzdělávání, školské poradenské zařízení a zařízení pro další vzdělávání pedagogických pracovníků (NÚV).*