

DERIVÁTY UHLOVODÍKŮ

Jméno:

Třída:

Datum:

(opakování)

1) Deriváty uhlovodíků se dělí na: (3)

2) Podtrhni, které organické sloučeniny patří mezi halogenderiváty.

a) fluorchlormethan b) ethen c) glycerol d) trichlormethan e) ethanol f) terafluorethen

3) Napiš vzorec nitrobenzenu a aminobenzenu. Pro kterou z těchto sloučenin se používá název anilin.

4) Které látky nepatří mezi kyslíkaté deriváty (podtrhnout).

a) aldehydy b) nitrosloučeniny c) alkoholy d) karboxylové kyseliny

5) Napiš vzorec methanolu a ethanolu. Uveď rozdíly v jejich vlastnostech a využití.

6) Proč je nebezpečná záměna methanolu a ethanolu.

7) Deriváty uhlovodíků rozdělte na hydroxyderiváty (1) a karbonylové sloučeniny (2).

a) propanon b) fenol c) methanal d) ethanol e) methanol f) ethanal

8) Pojmenuj tyto deriváty uhlovodíků:

a) $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-I}$

b) NO_2



c) CH_3OH

d) HCHO

e) CH_3COOH

f) NH_2



9) Přiřaďte k sobě správný vzorec a název derivátu uhlovodíku.

HCHO

ethanol

$\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$

methanal

CH_3COOH

tetrachlormethan

CCl_4

kyselina octová