

Chemie 9 8. část 2021

učebnice str. 72 - 73 A PREZENTACE

Zadání na online hodinu (14. 1.) nebo pro samostatnou práci pro nezúčastněné

- A. Opakování soli karboxylové kyseliny
B. Nová látka – ESTERY
C. DÚ z online hodiny

A. OPAKOVÁNÍ SOLI KARBOXYLOVÝCH KYSELIN

ZAPIŠ do sešitu vzorce soli:

OCTAN VÁPENATÝ

MRAVENČAN SODNÝ

BUTANAN DRASELNÝ

STEARAN VÁPENATÝ

v prezentaci: využití solí karboxylových kyselin

B. Nová látka – ESTERY

Prezentace:

CH9 - ESTERY - NOVÁ LÁTKA

Zápis do sešitu:

ESTERY zápis

- přírodní látky
- většina kapalná
- málo rozpustná ve vodě
- charakteristická vůně – ovoce, esence
- Vznikají reakcí –esterifikací– karboxylové kyseliny a alkoholu

$$\text{CH}_3\text{COOH} + \text{C}_2\text{H}_5\text{OH} \rightarrow \text{CH}_3\text{COOC}_2\text{H}_5 + \text{H}_2\text{O}$$

KYSELINA OCTOVÁ ETHANOL ETHYLESTER KYS. OCTOVÉ VODA

(ethyl acetát)

- ESTEROVÁ SKUPINA $-\text{COO}-$
- *koncovka –oát* methanoát, benzoát, ethanoát formiát, acetát

• Výskyt a použití:

- v rostlinách– výtažky ----- náhrada vůní (rumová, vanilková)
- u živočichů– včelí vosk, lanolin ----- svíčky, kosmetika, leštidla
- tuky, oleje - estery vyšších mastných kyseliny a glycerolu ----- máslo, lůj, řepkový olej

C. DÚ Z ONLINE HODINY

DÚ z online hodiny.....

Jak vznikají??? Vzorec?? Napiš esenci- vůni??

- Ethylester kyseliny mravenčí
- Ethylester kyseliny benzoové
- Methylester kyseliny máselné
- Pentylester kyseliny octové
- Pomerančová vůně???

Pro zúčastněné na online hodině:

Vypracovaný DÚ zaslat na dagmar.hegrova@zspilnikov.cz do úterý 19. 1. 2021.

Pro nezúčastněné:

1. Projít si prezentaci a text v učebnici
2. Zapsat zápis do sešitu
3. Vypracovat DÚ a zaslat

Zadání si můžete vyzvednout ve škole po telefonické domluvě 733199440.