

Chemie 9. třída – Chemie v čase epidemie (26)

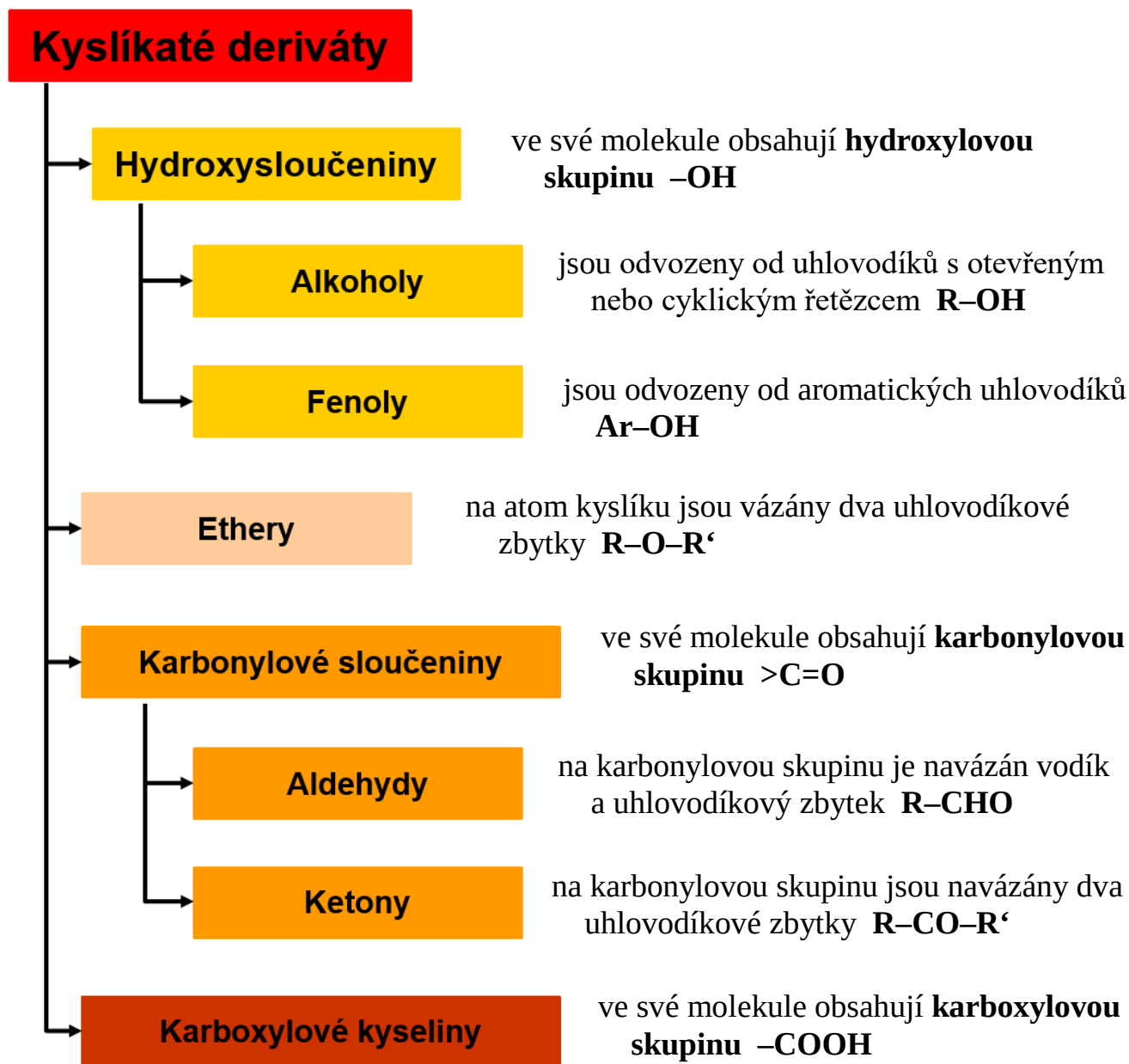
Po dvacáté šesté zdravím žáky 9. třídy s pokračováním učiva chemie.

Již nám nezbývá moc času do konce roku, tak uvidíme, co stihneme. Dnes se pustíme do **kyslíkatých derivátů**. Je to rozsáhlé téma, a proto nejdříve posílám přehled kyslíkatých derivátů, abyste si udělali obrázek, o jaké sloučeniny se jedná.

-----Zápis do sešitu-----

Kyslíkaté deriváty

Deriváty uhlovodíků, které v molekulách obsahují **vázané atomy kyslíku**. Tvoří velkou skupinu organických sloučenin, atom kyslíku je v nich vždy **dvouvazný**.



Protože jsme minule dokončili dusíkaté deriváty, posílám také pracovní list, abyste si zkusili, co umíte.

Najdete ho v pracovním sešitě online učebnice **Chemie 9** na straně **28**. Přikládám odkaz, kdyby to někdo nemohl najít:

mediacreator.cz/mc/index.php

2. DUSÍKATÉ DERIVÁTY

1. Doplňte rozdělení dusíkatých derivátů.

```

    dusíkaté deriváty
    /      \
  aminodriváty  obsahují skupinu -NO2
                  např.:
                  /      \
                  /      \
                  /      \
  
```

2. Zakrtejte odvození nitromethanu a barevně rozlíte uhlovodíkový zbytek a charakteristickou skupinu.

3. Čarou spojte odpovídající dvojice.

a) skupina NH_2^-	A. je obsažena v nitroderivátech
b) anilin	B. používá se k výrobě výbušnin
c) nitrobenzen	C. je obsažena v aminoderivátech
d) trinitrotoluen	D. výroba barviv
e) skupina NO_2^-	E. kapalina vonící po hořkých mandlích

4. Napište vzorce nitrobenzenu, trinitrotoluenu a anilinu. Ke každé složence napíšte využití.



NITROBENZEN

.....



TRINITROTOLUEN

.....



ANILIN

.....

5. Ve větách vyhledejte a podtrhněte názvy dusíkatých derivátů nebo jejich částí.

- Není pravda, že to věděli Jan i Linda.
- Měl dobrý plán i trochu potřebného štěstí.
- Když jsem nemocná, kamarádka mi nosí zprávy ze školy.
- Tu čokoládovou směs kup i na příští oslavu.

28 str. 53

UČ PS Strany 28, 29

https://www.mediacreator.cz/mc/index.php?opentitle=chemie9_PS/Chemie9_PS.mc&maintitle=Chemie9/Chemie9.mc&pageord=14

Po vyplnění si zkontrolujte své odpovědi, cvičení jsou interaktivní a obsahují řešení.