

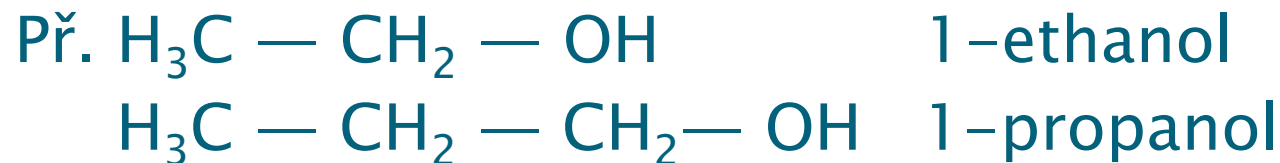


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Názvosloví hydroxyderivátů a thiolů

Tvorba názvu hydroxyderivátů:

- ✓ názvy se tvoří připojením koncovky **-ol** k názvu uhlovodíku, od kterého je hydroxyderivát odvozen
- ✓ poloha hydroxylové skupiny se udává pořadovým číslem uhlíku, na kterém je OH skupina navázána
- ✓ pořadové číslo uhlíku se napíše před název uhlovodíku od kterého je hydroxyderivát odvozen



- ✓ při větším počtu OH skupin v molekule se jejich počet vyjadřuje pomocí číslovkových předpon **di-**, **tri-**, **tetra-**,... Umístěných před koncovku -ol
- ✓ pokud molekula uhlovodíku obsahuje **násobnou vazbu**, koncovka -ol je připojena pomocí pomlčky za název příslušného uhlovodíku
- ✓ číslo, které udává polohu OH skupiny se píše před koncovku -ol
- ✓ pro číslování hlavního řetězce je rozhodující poloha OH skupiny (ne násobná vazba) !!!

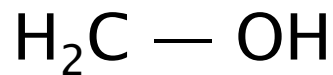
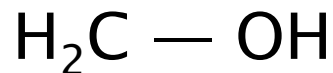
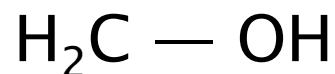
- ✓ pokud je v molekule jiná významnější hlavní skupina (ne OH skupina), vyjadřuje se přítomnost OH skupiny pomocí předpony **hydroxy-** (platí pro *aldehydy a ketony*)

Triviální názvy

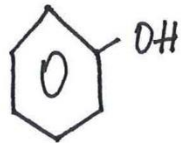
- ✓ pro řadu hydroxyderivátů, hlavně ze skupiny fenolů, se používají triviální názvy



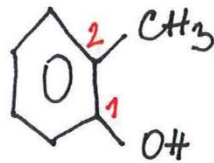
1,2-ethandiol, *ethylenglykol*



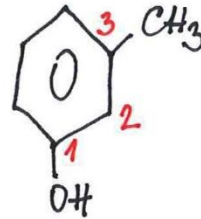
1,2,3-propantriol, *glycerin*



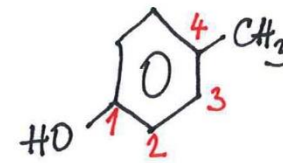
1-phenol
fenol



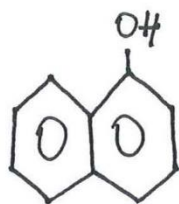
2-methylfenol
o-kresol



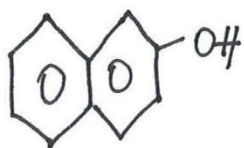
3-methylfenol
m-kresol



4-methylfenol
p-kresol



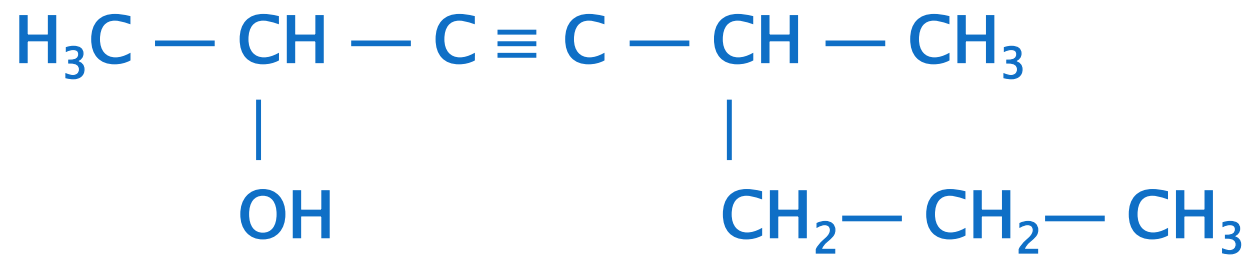
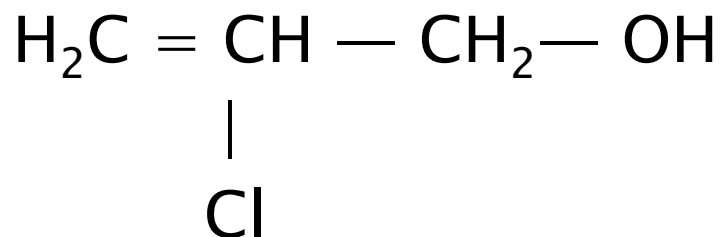
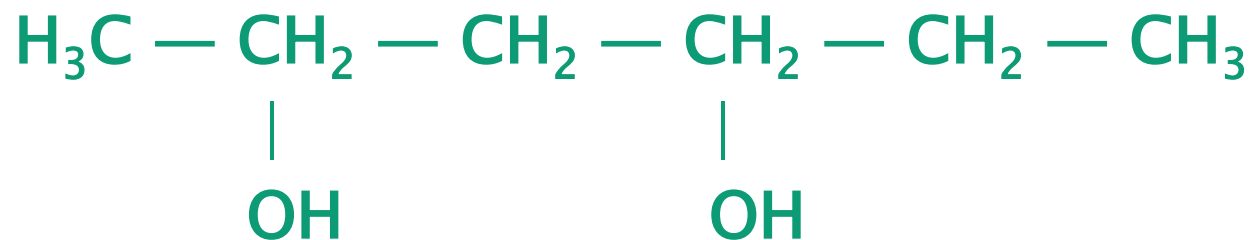
1-нафтаенол, 1-нафтол



2-нафтаенол, 2-нафтол

Příklady k procvičení:

Napiš název



Výsledky

2,4-hexandiol

2-chlor-2-propen-1-ol

5-methyl-3-oktyn-2-ol

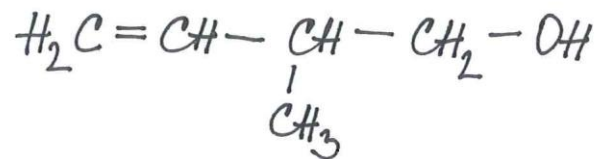
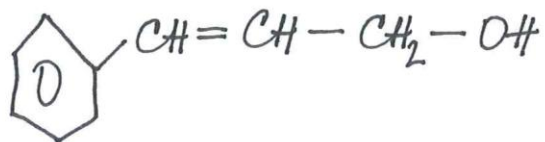
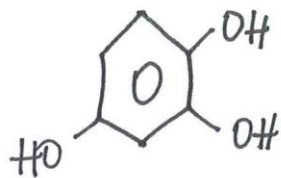
Napiš vzorec

1,2,4-benzentriol

3-fenyl-2-propen-1-ol

2-methyl-3-buten-1-ol

Výsledky



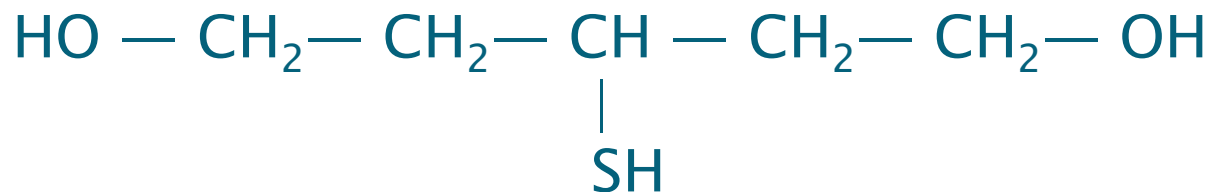
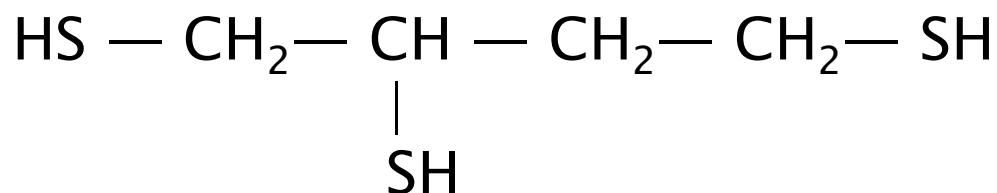
Tvorba názvu thiolů:

Thioly = sirné obdoby hydroxyderivátů

- ✓ ve svých molekulách obsahují SH skupiny
- ✓ přítomnost SH skupiny v molekule vyjadřuje koncovka **-thiol**
- ✓ pokud je v molekule hlavní charakteristická skupina jiná než SH skupina, použije se předpona **merkapto-**
- ✓ pokud je v molekule skupina OH i SH, za hlavní je považována OH skupina

- ✓ pravidla pro tvorbu názvů a vzorců jsou stejná jako u hydroxyderivátů

Napiš název:



Výsledky:

3-brom-1-propanthiol

1,2,4-butantrithiol

3-merkapt-1,5-pentandiol

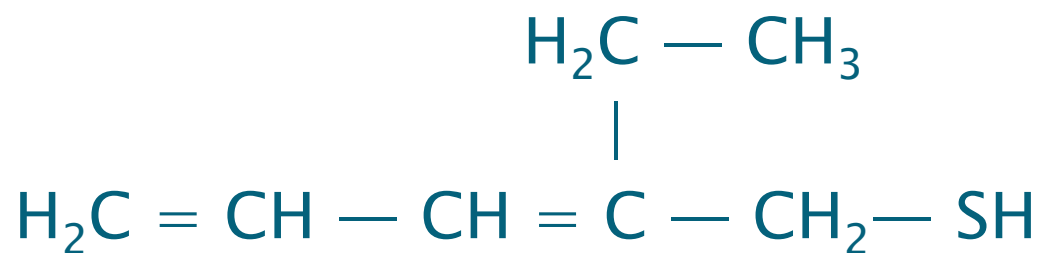
Napiš vzorec:

2-butyn-1-thiol

3-merkapto-2-propen-1-ol

2-ethyl-2,4-pentadien-1-thiol

Výsledky:



Zdroje:

MAREČEK, Aleš, HONZA, Jaroslav. *Chemie pro čtyřletá gymnázia 3.díl.*
1.vydání. Olomouc, 2005. 250 s. ISBN 80-7182-057-1