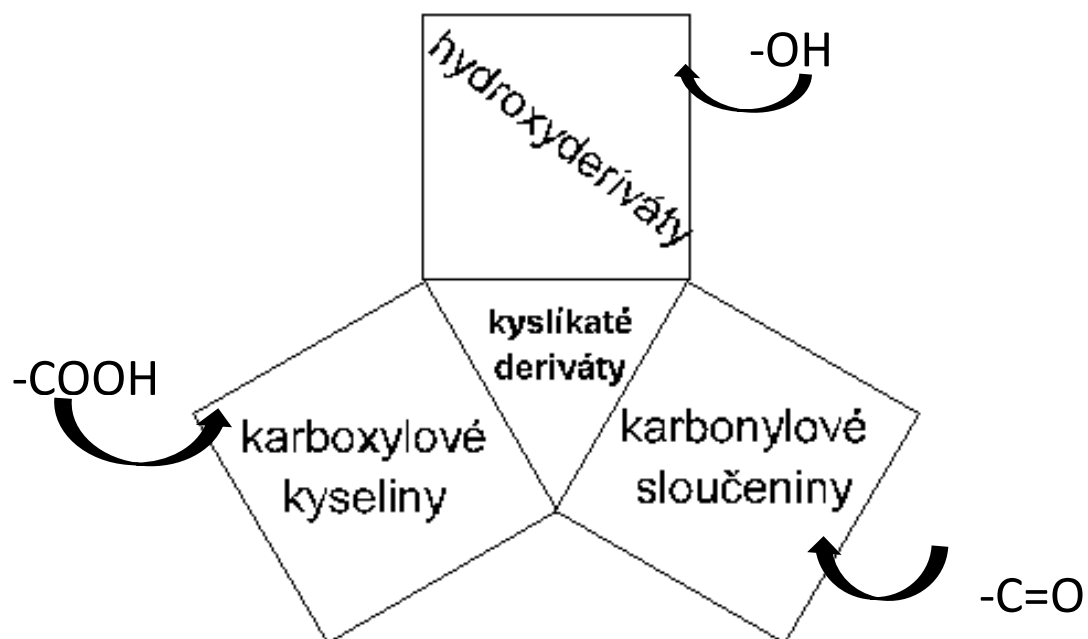


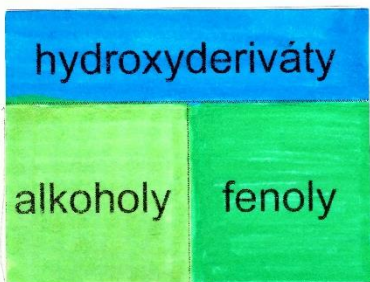
3. KYSLIKATE' DERIVATY



3. Kyslíkaté deriváty



A. HYDROXY DERIVÁTY



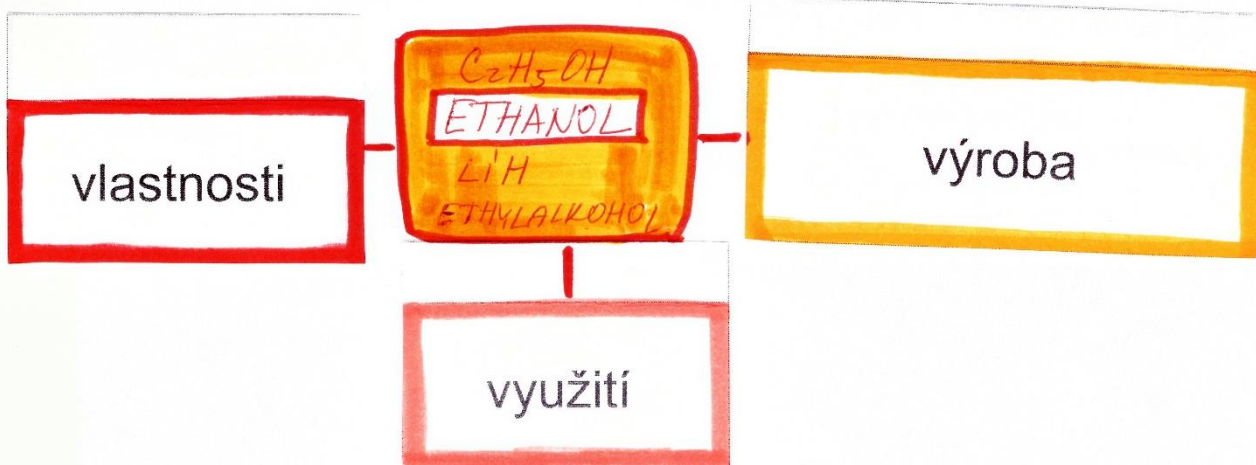
-název: uhlovdík + ol
(methanol)

nebo uhlovdíkový zbytek + alkohol
(methylalkohol)

-více -OH skupin:

např. $\text{CH}_2 - \text{CH} - \text{CH}_2 = \begin{array}{|c|c|c|c|} \hline \text{propan} & 1,2,3 & \text{zh} & \text{ol} \\ \hline \text{uhlovdík} & \text{čísla} & \text{počet} & \text{alkohol} \\ & \text{uhlíků} & \text{skupin} & \\ \hline \end{array}$

methanol
methylalkohol

$$\begin{array}{c} \text{H} \\ | \\ \text{H}-\text{C}-\text{O}-\text{H} \\ | \\ \text{H} \end{array}$$


ZAKAZ domácího pálení alkoholu, protože ethanol se těžko odliší od methanolu!
zkouška plamenem: -methanol - modrý,
ethanol - žlutý
Ethanol = protijed při otravě methanolem.

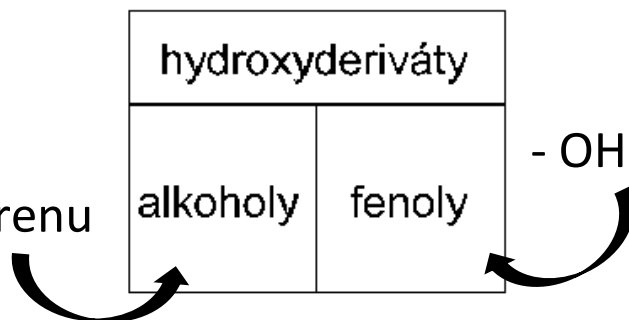
glycerol
glycerin
1,2,3 propantriol

$$\begin{array}{c} \text{H} \quad \text{H} \quad \text{H} \\ | \quad | \quad | \\ \text{H}-\text{C}-\text{C}-\text{C}-\text{H} \\ | \quad | \quad | \\ \text{OH} \quad \text{OH} \quad \text{OH} \end{array}$$

fenol

A. Hydroxyderiváty

- OH skupina na uhlovodíku mimo arenu

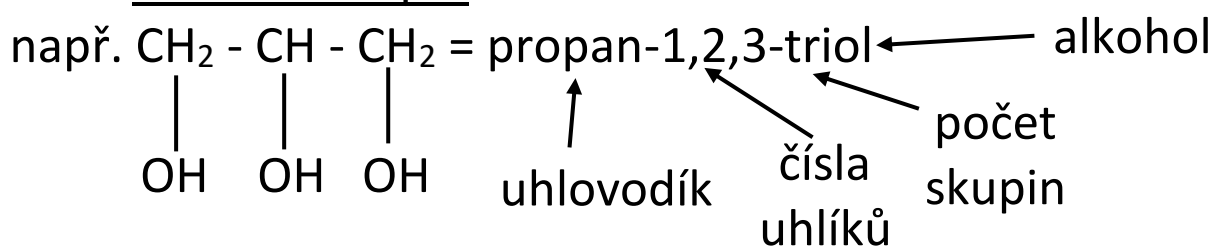


- OH skupina na arenu

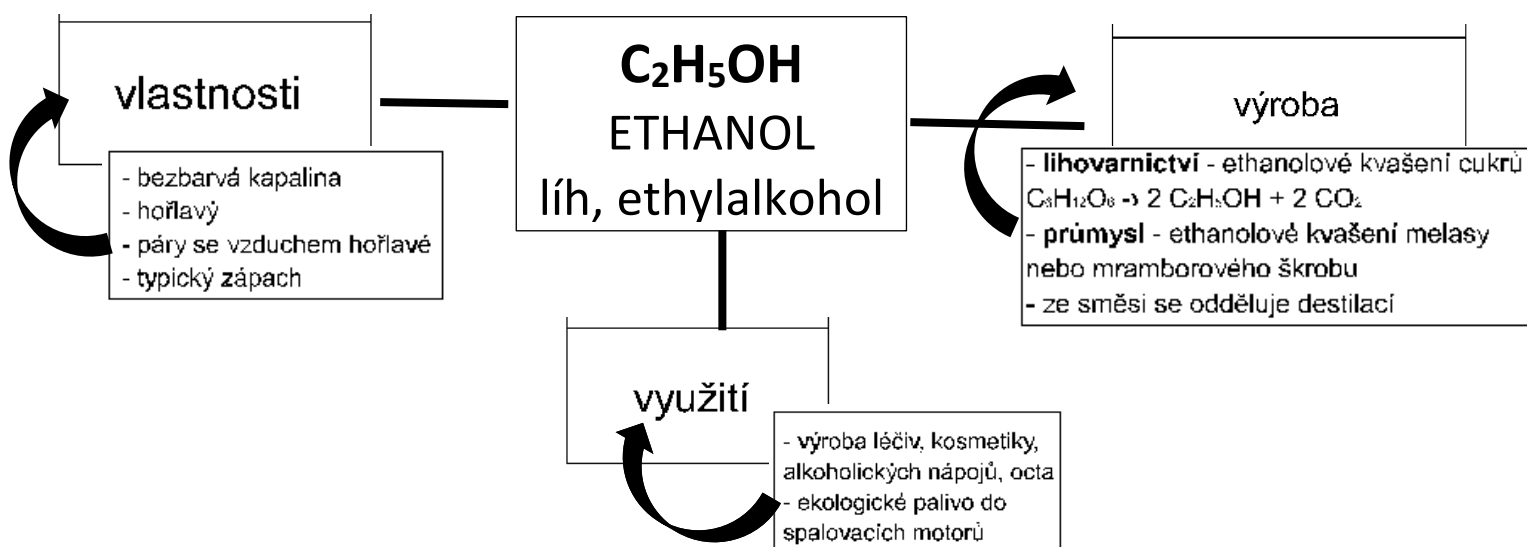
- název: uhlovodík + -ol např. methanol

nebo uhlovodíkový zbytek + alkohol např. methylalkohol

- více -OH skupin:



methanol methylalkohol	$\begin{array}{c} \text{H} \\ \\ \text{H}-\text{C}-\text{O}-\text{H} \\ \\ \text{H} \end{array}$	- bezbarvá hořlavá, prudce jedovatá kapalina - oslepnutí, 10 - 100 ml = smrt - rozpouštědlo, přísada do pohonných hmot
---------------------------	--	---



Zákaz domácího pálení alkoholu, protože ethanol se těžko odliší od methanolu!

Zkouška plamenem - methanol - modrý, ethanol - žlutý

Ethanol = protijed při otravě methanolem

