**Poznámky prosím prepísať do zošita.**

**Kyslikaté deriváty uhľovodíkov – alkoholy**

* Zlúčeniny, kde atóm vodíka alebo viac atómov vodíka nahradíme OH skupinou
* V názve majú príponu ol

**Metanol( metylalkohol)**- ( odvodený od metánu- metán má 4 atómy vodíka- jeden atóm vodíka nahradíme OH skupinou)- molekulový vzorec CH3OH

* Štruktúrny vzorec metanolu

(vodík sme nahradili OH skupinou)

* Vlastnosti- najjednoduchší alkohol, bezfarebná horľavá, jedovatá kvapalina, ktorá už v malom množstve spôsobuje oslepnutie a smrť, chuťou a vzhľadom sa nelíši od etanolu
* Využitie- ako rozpúšťadlo, výroba chemikálií

**Etanol ( etylalkohol**)- ( odvodený od etánu – 1 vodík nahradíme OH skupinou)- molekulový vzorec C2H5OH

alebo CH3- CH2- OH

* Vlastnosti: nachádza sa v alkoholických nápojoch- pive, vine, destilátov ,legálna droga
* Konzumácia alkoholických nápojov poškodzuje duševné, fyzické zdravie

**Glycerol ( propán 1,2,3- triol)** - ( 3 atómy vodíka nahradíme 3 OH skupinami)

- štruktúrny vzorec

C3H5(OH)3

* vlastnosti- bezfarebná olejovitá kvapalina sladkej chuti, rozpustná vo vode
* využitie- súčasť kozmetických produktov, vyrába sa z neho nitroglycerol, ktorý sa používa na výrobu lieku povzbudzujúceho činnosť srdca