Hezký den deváťáci,

vašim úkolem dnes bude podívat se následující video (kolega velmi pěkně a poutavě vysvětluje látku) a udělat si stručný zápis (klidně vytisknout a nalepit do sešitu).

**P.S. Příště vám nachystám prověrku na DERIVÁTY (budou tam i alkoholy a fenoly), tak si to pročtěte – bude tam i otázka z videa!!**

Hezký den

Š.P.

VIDEO: <https://www.youtube.com/watch?v=kEoFLMK31Ds>

ZÁPIS DO SEŠITU:

**HYDROXYDERIVÁTY - *ALKOHOLY A FENOLY***

**Hydroxyderiváty**

* dělení:

 1. alkoholy

 2. fenoly

* obecný vzorec: ***R – OH***
* koncovka: ***– ol***
* předpona: ***hydroxy –***

***Alkoholy***

* deriváty uhlovodíků, ve kterých je hydroxylová skupina (- OH) vázaná na nearomatický zbytek

Zástupci:

***Ethanol (ethylalkohol)***(LÍH)

* C2H5OH, CH3CH2OH
* bezbarvá příjemně vonící kapalina
* hořlavý, snadno zápalný
* alkoholické nápoje, desinfekce, palivo, rozpouštědlo
* **vzniká kvašením cukru:**

*využití:* výroba chemikálií, rozpouštědlo, palivo, dezinfekční prostředek, alkohol. nápoje

***Methanol (methylalkohol)***

* CH3OH
* bezbarvá, hořlavá, jedovatá kapalina
* zaměnitelná s ethanolem (špatně odlišitelné)
* požití ztráta zraku, smrt
* *využití:* rozpouštědlo, palivo, výroba formaldehydu ( plasty)

***Glycerol (1,2,3-propantriol)***

* bezbarvá olejovitá kapalina
* sladká chuť
* výroba výbušnin – výroba nitroglycerinu (dynamit), v kosmetice (přísada v hydratačních krémech), v lékařství (glycerinové čípky, přísada infuzí)

***Fenoly***

* deriváty uhlovodíků, ve kterých je hydroxylová skupina (- OH) vázaná na uhlovodíkový zbytek arenů

*Fenol*

* bezbarvá krystalická látka, jedovatý, leptá pokožku

*využití:* výroba plastů (bakelitu), barviv, léčiv, dezinfekční účinky