a pijerk kink obcloby.

(1) ALKOHOLY, FENOLY R-04 -0H seels. 1. th. R-CH2-OH primaine délené aekotolie va RXCH-OH sekund Ryc-OH leve. NAZVOSLOU! RH + ol (diol, hiol...) CH3-CH2-OH a) ethan<u>ol</u>

B) R + aekotol b) ethylaekotol

c) hydroxy + RH c) hydroxy ethan

d) trivialne' d) lik

r: OH pr. 3- methylcyklokleranol CH3 - CH2 - CH2 - CH3 Balan - 2 - ol ddeni de foeter OH. na fednosylne -> vecesylne CH2 - CH - CH2 hojoyby dekolol
0H OH OH propantriol = glycerol Volne dekoboly viz. gy krejža Varane ne forme esterni - lie solerifikació

R1-C-(OH) + R2-CHD -> R1-C-O-R2 + (H2C)

CH30H mekhanol = drevneglik, regionodiesi aerobol od e12 feore lakky maji 2 b. v. než voda, toorba H-mistkee maji 120 a dekotoly R - Q - H joou nubleofilme cinidla INV maje AMFOTERNÍ CHALAKTER R-OMH H+ kys. priprova: 1) ot. RH 2) red. K. K. a aldehydre. R-CH2-OH ot. R-C" ot. R-C" OH prim. delotoly red. aldelydy barovylové keys. Ry-CH-OH Ted. R1-C-R2
R2 seh. dek. porn. et. seic. alkotolie piokka sa diastickjer podminek -_____ Smes K.K, aldelydee, ketonee. ot. cinidla: KMn04, Cr03, 7t, Oz... VZNIK ALKOHOLATU R-CH2-OH + NaOH -> R-CH2-0-Na + H2O CH3-CH2-OH + NADH -> CH3-CH5-O-Na + H2O ethanolat sodny VYZNAMNE ALKOHOLY CH3 OH (methanol = drevny lek) = v burec. skëve v lignenel.

Odlud pyrolysou dievee a vaskednoe deskelore. CO + 21/2 -> C/BOH

syntexne flyn

kap., vonice, jed! (Avricka dovla 10-100 ml) -> Nev va NS: oslefnule, ochrale DS. bv. 64,3€. × etharol 78°€. V jid formaldelyd k. mioverici - jed!!! rospoustedlo, falevo, nemrenouce smesi Cz1504 etkarol = lik, kap. jed. piýsmee vouce vzník kvasením glukosy, kap. jed. piýsmee vouce + davka 6-8 g/kg lnotnosti C-4-011 pt. - 20004 C2H5 OH ot.) CH3-C"H ot.) CH3 COOH , Jed.

acetalacetyd kys octova, Jed.

P=11 propose: ANU He = CH + H2O -> H2C = CH P= fresmyk

ANU HE = CH + H2O -> H2C = CH enolforma

H-OH vinylaekohol

isomerile) ketoforma

isomerile) ketoforma

isomerile) ketoforma

isomerile) ketoforma

isomerile) ketoforma

isomerile (propositions) keelnieksi) denaturovany lik (znecisterny, technicky) Mr. H2C-CH2 ethylenglykol (aimné chlactice smes)

Mr. H2C-CH2 ethylenglykol (aimné chlactice smes)

Jamssa pri -40°C)

Jamssa pri -40°C)

Jamssa pri -40°C

Jamssa pri -40°C GLYCEROL = profambriol, kap. vyroba dynamider:

ELYCEROL = profambriol, kap. vyroba dynamider:

#C-0-W2 + 3H2O

esterifikace #C-0-W2 + 3H2O

(nihoce) HC-0H + HO-NO2 + HC-0-MO2

THIOALKOHOLY (Shiofevoly), melkaptany

P-SH -SH subs. 1. th

Skufina thiolova

A) RH + Shiol

B) R + melkaptan

fachroece lasky, pri knese bekovin

primesi do zem. fgnu, ampulky r dolech (rafack)

TOP rafacha': C2 H5 SH elgemerkaptan

C4 H9 SeH butylselenomerkaptan

FENOLY. jednosylne - vecesylne, (focek OH)
kap, kuke l., fackroeice, jed. Benxenol = Rydioxybenzen = fenol (fema, fed -1)

Renxenol = Rydioxybenzen = fenol (fema, fed -1) b) hydrolyća aryekalogenidie:

(cl + H20 -> (c) + HCl - Sh OH je subt. 1. th., ma' + M, říde do o a f.

FENOLATY

FENOLATY as TNF (2,4,6 - hinistoferol)

= nenasycené konjugovane bareloné konjugovane bareloné OH PH

H202 OTOH h- benzockinon (soucast box. dyckacech)

OH

OH

Contract

Contrac barvir - mitackondice) dalsi: (12- raftockinon (oranz.)

9,10- anhachinon (sluhy) UYZNAMNE FENDLY: fenol = kys. karbolova, besbarva kaplalicka fed laska. Vyroba syntelických makromolekularnica latek (silon, bakelit) + leciva, barreixe desinfekene einedlo vybertning, acidobaricke indika borg
(fevolftalein)... i der usbrick vool. (fevolftalein)... (o, m, f.-kresol. Vejanamnæ' rapouskedla) + impregnæne' einidla, jed. -SH Skidlova'sk , sub. 1.th. THIOFENOLY: R-SH CH3SH methylmerkaplan = methanthiol (plyn) R + merkaplan RH + theol R + merkaplan RH + freol (merkaptany) odporne facknoeise lakky, venikaji napr. pii knih' bekoven. kat, fevne lakky, jed C2H5SH eskanthiol CHH9 SeH bulgselenomerkaptan TOP v fachnule': doly, semne' plyn. reforornème rafachem:

ETHERY (Shivethery) R1-0-R2 R1+R2 R-ackyl, aryl CH3-S-CH3 flyn, fid, vliv va NS nasvosloví: a) R + etter a) dinetfletter
b) aekoxy + RH b) metotymetkan m. C2H5 - 0 - @ a) etgefenyeether b) ethoxybenken Ny Enamné: C2 H5 - O - C2 H5 kap. jed, narkolikum, b. v. jen 35°C. të kove, torlave, ubusne, 2 b.v. retvore H-m. nemin' së s vosiou, rospoustidea vocidigi se va tevotidy vyroba: Defydratare dekotolu Za presne teploty pr. 2 c2H5 OH + H2SO4 140°C C2H5-0-C2H5 + H2O dehydratacne ucenky R1-S-R2 THIOETHERY pr. C2H5-S-C2H5 a) R + sulfid a) diethylsulfid b) alkthio + RH b) elkthioethan Cl - CH2 - CH2 - S- CH2 - CH2 - Cl BCHL: YPERIT forn: eyklicky etker: OXIRAN 42 CHz flyn Neaktime sloveenina - výroba nemernoucier směsí, lepidel, Norpoustedel, folywetanu, leker glykoly