



evropský  
sociální  
fond v ČR



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### Arény, halogenderiváty – poznámky k prezentaci

Jaký halogenderivát se používá jako desinfekční prostředek? jodoform	Co vzniká oxidací naftalenu? Kyselina ftalová
Jak se triviálně jmenuje halogenderivát methanu, ve kterém jsou vázány dva fluory a dva chlory? freon 12	Jaká je typická reakce u arénů? substituce
Jaký halogenderivát se používal jako celkové anestetikum? chloroform	Co vznikne polymerací 2-chlorbut-1,3-dienů? Triviální název. Chloroprénový kaučuk
Který halogenderivát je jako jeden z mála přírodní látkou? thyroxin (hormon štítné žlázy) trojodthryonin	Jakou reakcí vzniká teflon? Polymerací tetrafluorethylenu
Jaké úžasné vlastnosti vykazují polychlorované bifenylly a proč byly zakázány? PCB jsou chemicky stálé, tepelně odolné, přilnavé a nehořlavé jsou toxické, mají karcinogenní účinky	Co vznikne reakcí chlormethanu s amoniakem? O jaký typ reakce se jedná? Proč? Methylamin Substituce nukleofilní – $\text{NH}_3$ má volný elektronový pár
Jak se nazývá arén se dvěma kumulovanými benzenovými jádry? Naftalen	Která reakce proběhne rychleji? Reakce jodmethanu s hydroxidem sodným nebo reakce chlormethanu s hydroxidem sodným? Proč? jodmethanu má méně polární vazbu C - I, a proto ochotněji reaguje.
Jak se nazývá uhlovodíkový zbytek od benzenu? fenyl	Co vznikne reakcí chlorethanu s hydroxidem sodným? ethanol
Jak by se systematicky jmenoval benzen? Cyklohex-1,3,5-trien	Jaký je systematický název monoméru, ze kterého vzniká PS? Vinylbenzen = styren
Jaká je molární hmotnost toluenu? 92 g.mol <sup>-1</sup>	Jaký arén se používá jako inhalační droga „těčko“? toluen
Jaký je souhrnný vzorec anthracenu? $\text{C}_{14}\text{H}_{10}$	Který živočich nemá rád nějaký arén a jaký? Jak se tedy používal? Mol Ochrana šatů proti molům
Jakým způsobem vzniká z benzenu nějaký pesticid? Jaký? Adice chloru na benzen. HCH = hexachlorcyklohexan	Co jsou xyleny a jaké xyleny rozlišujeme? V čem se liší? o-, m-, p-xyleny 1,2-dimethylbenzeny V poloze substituentů na benzenovém jádře
Jaký je rozdíl mezi alkylací a acylací Při alkylaci se navazuje uhlovodíkový zbytek Při acylaci se navazuje zbytek karboxylové kyseliny	Jak vzniká TNT? Co to je? Trinitrotoluen, nitrací toluenu, výbušnina