

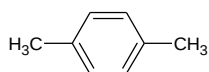


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

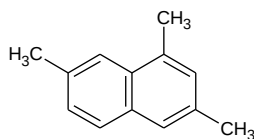
Název školy	Gymnázium Josefa Ressela, Chrudim, Olbrachtova 291
Název a číslo OP	OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost, CZ. 1.5, Název projektu: Inovace ve vzdělávání na Gymnáziu Chrudim, reg.č.:CZ.1.07/1.5.00/34.0249
Název šablony klíčové aktivity	V/2- Inovace a zkvalitnění výuky směřující k rozvoji odborných kompetencí žáků středních škol
Tematická oblast (předmět)	Chemie
Název sady vzdělávacích materiálů	Organická chemie a biochemie
Jméno tvůrce vzdělávací sady	Zuzana Michálková
Číslo sady	V/2-1-2-8
Anotace	Pracovní list na procvičování učiva o názvosloví a přípravě aromatických uhlovodíků
Ověřeno ve výuce: ročník, třída, dne, předmět	3.ročník; 3.B; 18.9.2012; chemie

1. Napiš název (názvy) uhlovodíku:

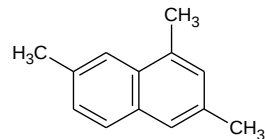
a)



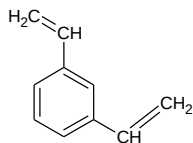
b)



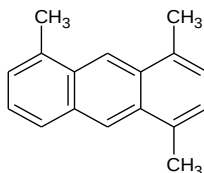
c)



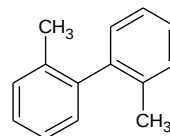
d)



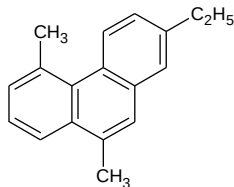
e)



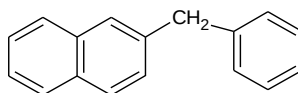
f)



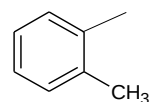
g)



h)



i)



2. Zapiš chemickou rovnici přípravu benzenu:

a) z cyklohexanu

b) z acetylenu

c) z benzoanu sodného

3. Zapiš chemickou rovnici hydrogenaci naftalenu, produkt pojmenuj:

a) částečnou

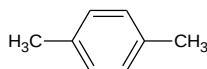
b) úplnou

*Použitá literatura:*Jaroslav Honza, Aleš Mareček: *Chemie pro čtyřletá gymnázia 2. díl*, Nakladatelství Olomouc, 1998, ISBN 80-7182-056-3Josef Pacák: *Stručné základy organické chemie*, SNTL, 1978, 04-601-78

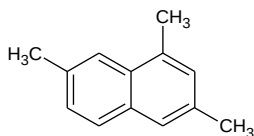
Při psaní chemických vzorců byl použit program ChemSketch.

1. Napiš název (názvy) uhlovodíku:

a)

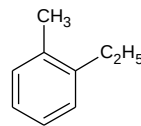
1,4 – dimethylbenzen
p – xylen

b)

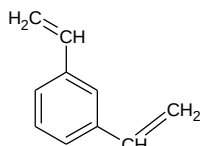


1,3,7 – trimethylnaftalen

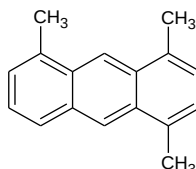
c)

1 – ethyl – 2 – methylbenzen
2 – ethyltoluen

d)

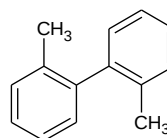
1,3 – diethenylbenzen
m – divinylbenzen

e)



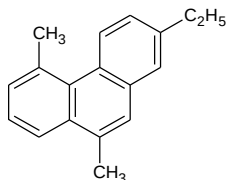
1,4,8 – trimethylantracen

f)



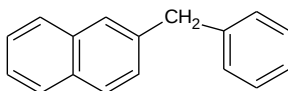
2,2' – dimethylbifenylyl

g)



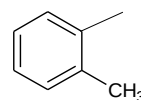
2 – ethyl – 5,9 – dimethylfenanthren

h)



2 – benzylnaftalen

i)

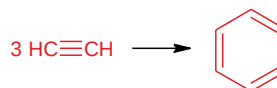
o – tolyl
2 – methylfenyl

2. Zapiš chemickou rovnici přípravu benzenu:

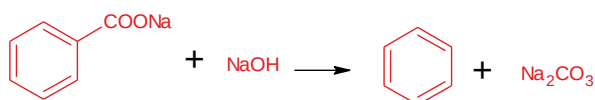
a) z cyklohexanu



b) z acetylenu

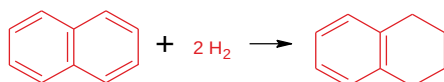


c) z benzoanu sodného



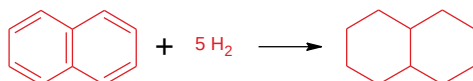
3. Zapiš chemickou rovnici hydrogenaci naftalenu, produkt pojmenuj:

a) částečnou



tetralin

b) úplnou



dekalin