



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

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/2-1-2-7
Anotace	Pracovní list na opakování chemických reakcí v organické chemii
Ověřeno ve výuce: ročník, třída, dne, předmět	3.ročník; 3.B; 11.9.2012; chemie

V/2-1-2-7

Pracovní list – opakování chemických reakcí uhlovodíků

Reakci zapiš chemickou rovnicí; urči typ reakce (adice, eliminace, substituce, přesmyk), produkt pojmenuj:

1) hydrogenace propynu

a) částečná

b) úplná

2) reakce 2-chlorbutanu s amoniakem

3) úplná bromace methanu

4) dehydratace pentan-2-olu

5) hydratace propynu

6) hydrochlorace propenu

7) hoření butanu

8) polymerace but-1-enu

Použitá literatura:

Jaroslav Honza, Aleš Mareček: *Chemie pro čtyřletá gymnázia 2. díl*, Nakladatelství Olomouc, 1998, ISBN 80-7182-056-3

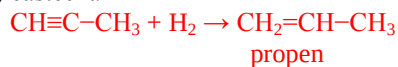
Josef Pacák: *Stručné základy organické chemie*, SNTL, 1978, 04-601-78

Při psaní chemických vzorců byl použit program ChemSketch.

Reakci zapiš chemickou rovnicí; urči typ reakce (adice, eliminace, substituce, přesmyk), produkt pojmenuj:

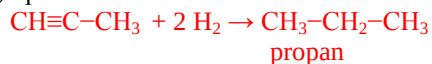
1) hydrogenace propynu

a) částečná



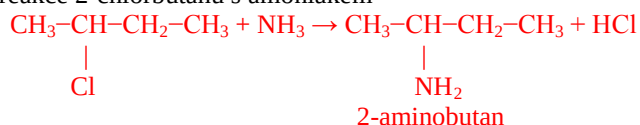
adice radikálová

b) úplná



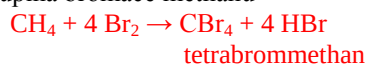
adice radikálová

2) reakce 2-chlorbutanu s amoniakem



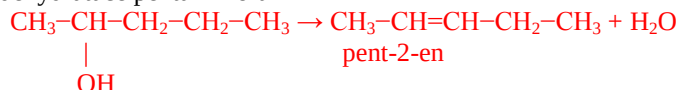
substituce nukleofilní

3) úplná bromace methanu



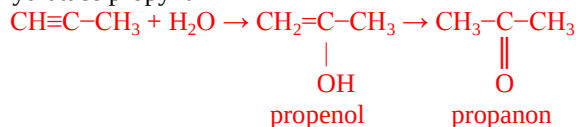
substituce radikálová

4) dehydratace pentan-2-olu



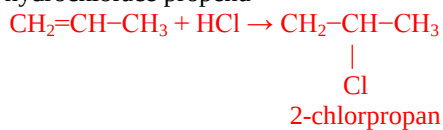
eliminace

5) hydratace propynu



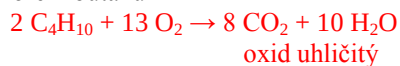
adice nukleofilní, přesmyk

6) hydrochlorace propenu

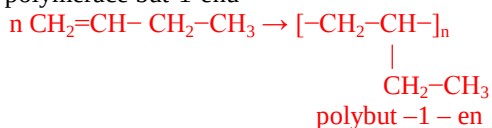


adice elektrofilní

7) hoření butanu



8) polymerace but-1-enu



adice (násobná)