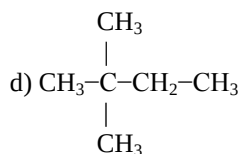
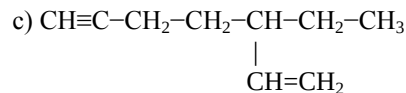
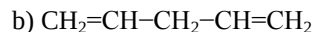




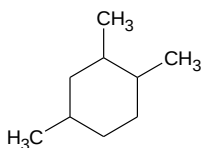
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

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/2-1-2-6
Anotace	Pracovní list na upevnění a procvičení vědomostí o názvosloví organických sloučenin a izomerii
Ověřeno ve výuce: ročník, třída, dne, předmět	3.ročník; 3.A; 7.9.2012; chemie

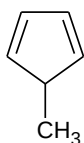
1. Pojmenuj uhlovodíky:



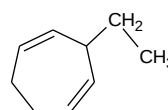
e)



f)



g)



2. Napiš vzorce sloučenin:

a) izopentan (racionální)

b) cyklooktan (schematický)

c) ikosan (molekulový)

d) 2-methylbuta-1,3-dien (racionální)

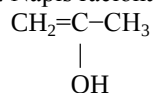
e) acetylen (racionální i molekulový)

3. K uhlovodíku hex-1-en napiš racionálním vzorcem :

a) dva řetězcové izomery

b) jeden polohový izomer

4. Napiš racionálním vzorcem tautomer k uvedené sloučenině, označ enol a ketoformu:

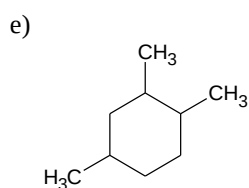
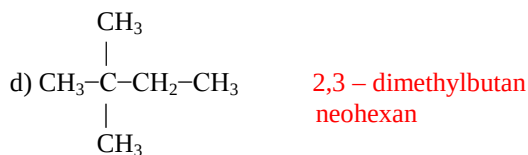
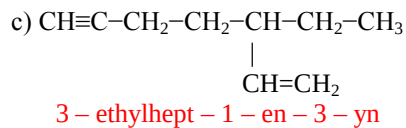
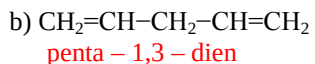
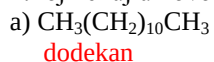


Použitá literatura:

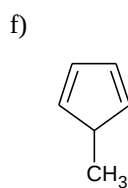
Jaroslav Honza, Aleš Mareček: *Chemie pro čtyřletá gymnázia 2. díl*, Nakladatelství Olomouc, 1998, ISBN 80-7182-056-3Josef Pacák: *Stručné základy organické chemie*, SNTL, 1978, 04-601-78

Při psaní chemických vzorců byl použit program ChemSketch.

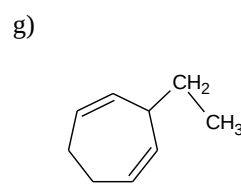
1. Pojmenuj uhlovodíky:



1,2,4 – trimethylcyklohexan



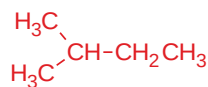
5 – methylcyklopenta – 1,3 – dien



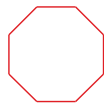
3 – ethylcyklohepta – 1,4 – dien

2. Napiš vzorce sloučenin:

a) izopentan (racionální)



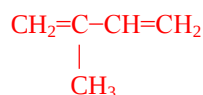
b) cyklooktan (schematický)



c) ikosan (molekulový)



d) 2-methylbuta-1,3-dien (racionální)

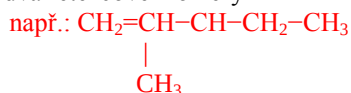


e) acetylen (racionální i molekulový)



3. K uhlovodíku hex-1-en napiš racionalním (schematickým) vzorcem :

a) dva řetězcové izomery



b) jeden polohový izomer



4. Napiš racionalním vzorcem tautomer k uvedené sloučenině, označ enol a ketoformu:

