



Výukový materiál v rámci projektu OPVK 1.5 Peníze středním školám

Číslo projektu:	CZ.1.07/1.5.00/34.0883
Název projektu:	Rozvoj vzdělanosti
Číslo šablony:	III/2
Datum vytvoření:	únor 2013
Autor:	PaedDr. Bohumíra Šalonková
Určeno pro předmět:	Chemie
Tematická oblast:	Chemie kolem nás
Obor vzdělání:	Kosmetické služby (69-41-I/01) 4. ročník

Název výukového materiálu: **Řešení** úkolů výukového materiálu Barviva

Řešení úkolu č.1:

a)

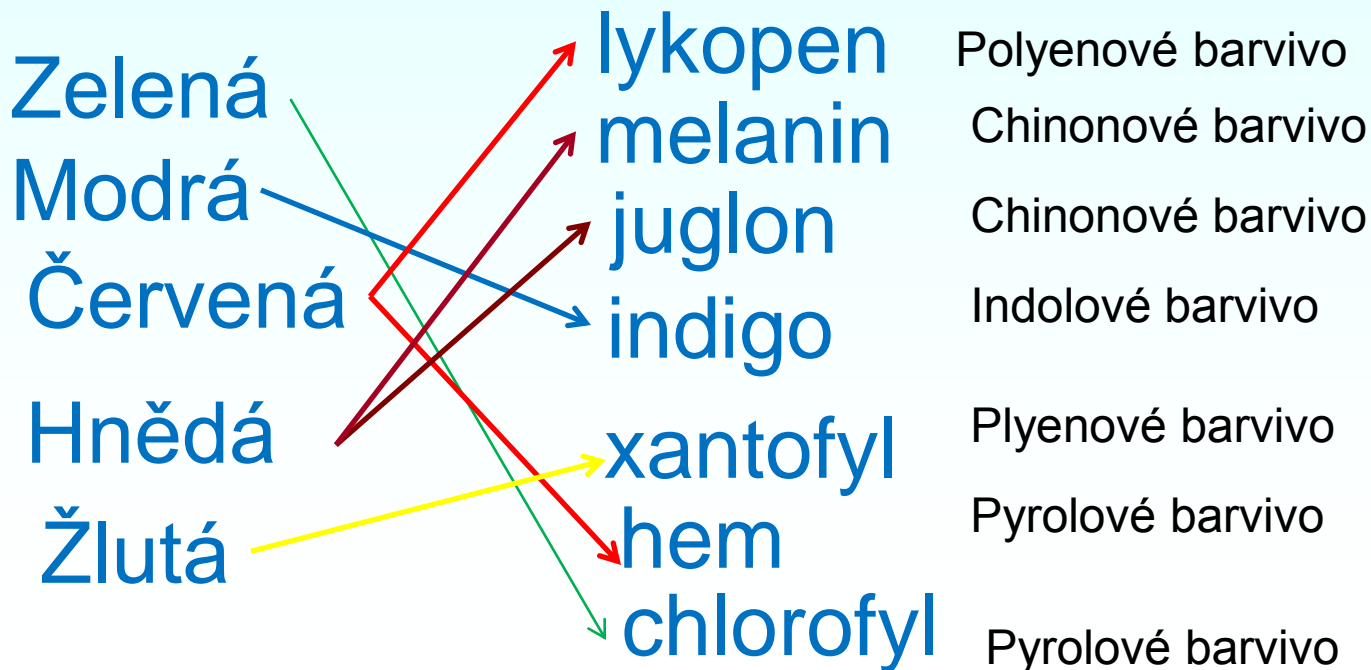
- N=N – azoskupina, – C=O ketoskupina,
- OH hydroxylová funkční skupina, – NO₂ nitroskupina, – SO₃H sulfoskupina

b)

Bude zbarven v barvě doplňkové, tedy zeleně

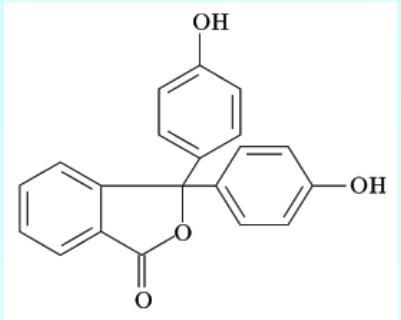
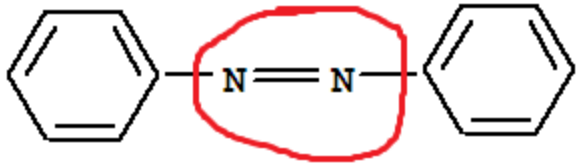
Řešení úkolu č.2:

- a) Kyslík obsahují např. chinonová a pyranová barviva
- b) Dusík obsahují např. pyrolová a indolová barviva



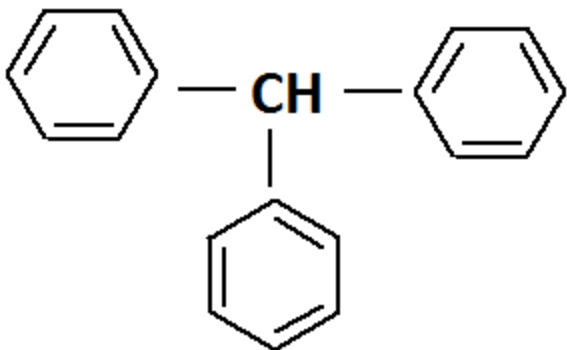
Řešení úkolu č.3 :

a)



b) Fenoftalein je indikátor pro zásaditá prostředí, je-li pH roztoku 8 a vyšší, barví se intenzivně růžově

c)



d) Amidová žluť je odvozena od α -naftolu a obsahuje 3 typy funkčních skupin

- OH hydroxylová funkční skupina
- NO₂ dvě nitroskupiny
- SO₃H sulfonová funkční skupina

