



# ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLOMOUC

příspěvková organizace

MOZARTOVA 48, 779 00 OLOMOUC

tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713

e-mail: [kundrum@centrum.cz](mailto:kundrum@centrum.cz); [www.zs-mozartova.cz](http://www.zs-mozartova.cz)



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Projekt: ŠKOLA RADOSTI, ŠKOLA KVALITY

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.3688

## EU PENÍZE ŠKOLÁM

Operační program Vzdělávání pro konkurenceschopnost

<b>Autor:</b>	Mgr. Miluše Zatloukalová
<b>Vzdělávací oblast:</b>	Člověk a příroda
<b>Vzdělávací obor:</b>	Chemie
<b>Vyučovací předmět:</b>	Chemie
<b>Ročník:</b>	8.
<b>Tematická oblast:</b>	Anorganická chemie
<b>Téma hodiny:</b>	Metody oddělování složek směsí 1
<b>Označení DUM:</b>	VY_32_INOVACE_29.07.ZAT.CH.8
<b>Vytvořeno:</b>	18. 10. 2013



3. Doplň metodu oddělování následujících složek směsí.

kovové piliny od naftalenu		líh od vody	
modrou skalici z vody		olivový olej od vody	
olej ze slunečnicových semínek		drcenou křídou od roztoku modré skalice	
písek od vody		sůl z vody	

4. Pro které metody oddělování složek směsí by si použil následující chemické pomůcky?





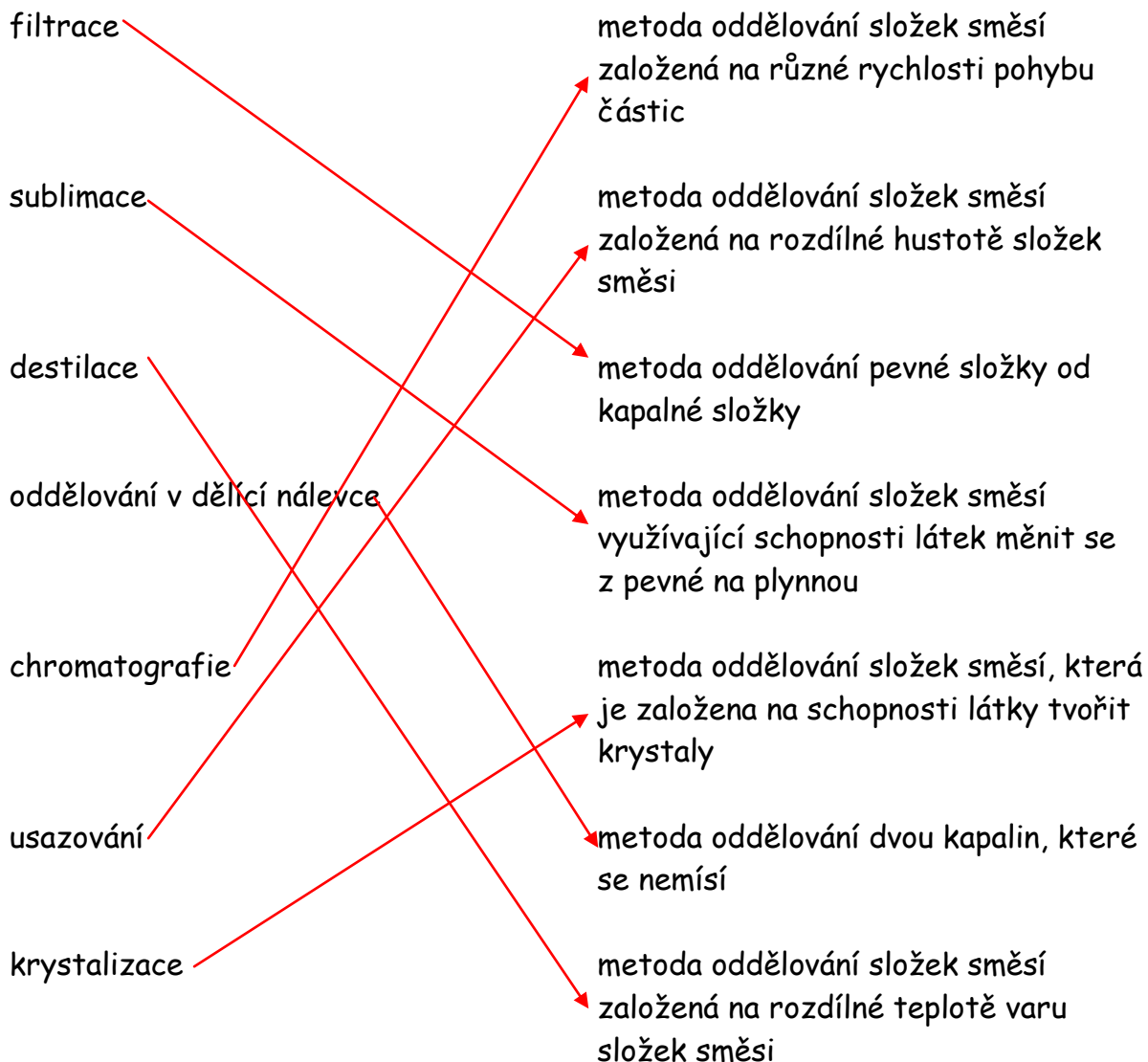

5. Uveď 2 příklady praktického použití extrakce a filtrace při přípravě pokrmů.

extrakce	
extrakce	
filtrace	
filtrace	

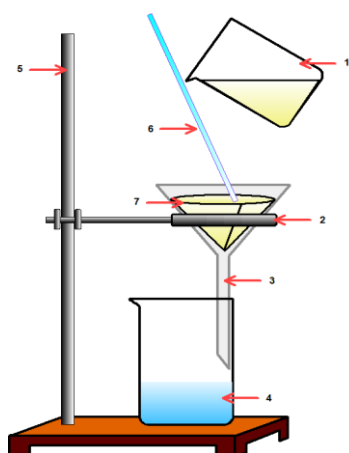
6. Kterou metodu oddělování složek směsí lze použít k učení jednoduchých a složených barev ve fixech?



## 1. Spoj čarou metodu a její princip.



## 2. Pojmenuj pomůcky pro sestavení filtrační aparatury.



1. kádinka

2. varný kruh

3. nálevka

4. filtrát

5. stojan

6. skleněná tyčinka

7. filtrační papír

3. Doplň metodu oddělování následujících složek směsí.

kovové piliny od naftalenu	sublimace	líh od vody	destilace
modrou skalici z vody	krystalizace	olivový olej od vody	oddělování v děl. nálevce
olej ze slunečnicových semínek	extrakce	drcenou křídou od roztoku modré skalice	filtrace usazování
písek od vody	filtrace usazování	sůl z vody	krystalizace

4. Pro které metody oddělování složek směsí by si použil následující chemické pomůcky?



oddělování v dělící nálevce



destilace

5. Uveď 2 příklady praktického použití extrakce a filtrace při přípravě pokrmů.

extrakce	příprava kávy
	dochucování pokrmů kořením
filtrace	cezení uvařených těstovin
	cezení čaje připravovaného ze sypaného čaje

6. Kterou metodu oddělování složek směsí lze použít k učení jednoduchých a složených barev ve fixech?



chromatografie



## ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLMOUC

příspěvková organizace

MOZARTOVA 48, 779 00 OLMOUC

tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713

e-mail: [kundrum@centrum.cz](mailto:kundrum@centrum.cz); [www.zs-mozartova.cz](http://www.zs-mozartova.cz)

### **Seznam použité literatury a pramenů:**

BENEŠ, P. a kol. Základy praktické chemie. Praha : FORTUNA, 2006, ISBN 80-7168-879-7. s. 16-17.

### **Použité zdroje:**

Obrazový materiál je použit z galerie obrázků a klipartů Microsoft Office nebo fotogalerie autorky.