

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Modul chemie Směsi: Druhy a dělení směsí Pracovní list č.2

1. Druhy směsí

Do kolonek na obrázku запиšte názvy směsí, které při znázorněném ději vznikají. Doplňte pojmy: roztok, pěna, dým, aerosol.



2. Doplňte tabulku

Složení směsi (látky)	Název směsi	Příklad směsi
	aerosol	
kapalina rozptýlená v kapalině		
	suspenze	
kapalina rozptýlená v plynu		
		saze ve vzduchu
pevná látka rozptýlená v jiné pevné látce		
		líh a voda

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

3. Doplňte tabulku

Technika dělení směsí	Typ směsi	Rozdílná vlastnost složek směsi	Příklad směsi
filtrace			
usazování			
odstředování			
chromatografie			

4. Vyberte a zakroužkujte směs, která jde dělit :

- Filtrací :**
- a, líh a voda
 - b, olej a voda
 - c, cukr a voda
 - d, voda a písek

- Chromatografií :**
- a, olej a voda
 - b, směs barev
 - c, sůl a voda
 - d, voda a líh

- Sublimací :**
- a, voda a líh
 - b, líh a voda
 - c, olej a voda
 - d, písek a jod

- Usazováním :**
- a, sůl a voda
 - b, písek a jod
 - c, písek a voda
 - d, voda a cukr

5. Nakreslete a popište kruhový chromatogram, který vám vznikl při chromatografii černého inkoustu

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

6. Navrhněte způsob dělení složek směsí :

Složky směsi	Způsob dělení	Složky směsi	Způsob dělení
olej a voda		voda a líh	
voda a sůl		jod a písek	

7. Kterou dělicí metodu znázorňují předměty ?



8. Mezi směsi nepatří (zakroužkujte)

0,3b

- a, vzduch b, krev c, moč d, destilovaná voda e, mořská voda

9. Navrhněte a nakreslete aparaturu k dělení směsi písku a vody