

Jméno a příjmení: **Třída: VIII.**

Předmět: Chemie

1. Přiřaďte k jednotlivým příkladům, zda se jedná o stejnorodou nebo různorodou směs, případně se o směs vůbec nejedná.

destilovaná voda

vzduch

slaná voda

krev

polévka

není směs

stejnorodá směs (roztok)

různorodá nebo koloidní směs

sklo

džus s dužninou

bílek ve vodě

2. Doplňte tabulku:

Složení směsi	Název směsi
kapalina v plynu	
	emulze
plyn v kapalině	
	dým
pevná látka v kapalině	
	mlha
	aerosol

3. Podtrhněte, v čem **NEPLAVETE** při koupání v moři.
- ve směsi látek
 - v čisté vodě
 - v roztoku
 - v kapalině
4. Při úklidu s využitím vysavače (při luxování) se odděluje prach od vzduchu (zakroužkujte jednu odpověď):
- a. filtrace
 - b. usazováním
 - c. odstředováním
 - d. destilací
5. Při „ždímání“ prádla v automatické pračce se odděluje voda z prádla (zakroužkujte jednu odpověď):
- a. filtrace
 - b. odstředováním
 - c. usazováním
 - d. odpařováním
6. Směs benzínu a vody můžeme bezpečně oddělit (zakroužkujte jednu odpověď):
- a. usazováním v dělicí nálevce
 - b. filtrace přes filtrační papír
 - c. filtrace přes vatu (buničinu)
 - d. odpařováním v kádince

7. Vypočtete, kolik procent hnojiva je obsaženo v roztoku, který vznikl smícháním 15 g hnojiva a 450 g vody?

- napište obecný vzorec pro výpočet **hmotnostního zlomku**:
- dosad'te do vzorce:
- vypočtete
- procentuálně vyjádřete
- napište odpověď:

8. K uvedeným směsím přiřad'te metodu, kterou lze oddělit jejich složky.

Směs	Metoda	Řešení
1. zkvašená cukerná šťáva	a. přebírání	1.
2. cukr a sůl	b. usazování	2.
3. mokré tričko	c. destilace	3.
4. čerstvě nadojené mléko	d. filtrace	4.
5. znečištěná voda v akváriu	e. odpařování	5.
6. nákup ze supermarketu	f. nelze oddělit	6.