

Pracovní list: Směsi 1

1. Následující směsi rozděl v tabulce na stejnorodé a různorodé, u stejnorodých napiš skupenství, u různorodých druh směsi:

směs	R/S	skupenství/ druh směsi	směs	R/S	skupenství/druh směsi
cigaretový dým			turecká káva		
zeleninová polévka			bronz		
překapávaná káva			sůl ve vodě		
voda s benzínem			voda a olej		
mosaz			čistý vzduch		
minerální voda			našlehaný tvaroh		
voňavka ve vzduchu			kompot		
ocet			mléko		
propan-butan			ocel		
písek a voda			zemní plyn		
ropná skvrna na vodě			našlehaná šlehačka		
čerstvě načepované pivo			cukr ve vodě		
pleťové mléko			hovězí polévka		
vzduch ve městě			tekutá šlehačka		
kalná říční voda			mořská voda		
voda a líh			prášková křída s vodou		

2. Zatrhni správnou odpověď:

- Stejnorodé směsi kovů se nazývají **slitiny/sloučeniny/kovity**.
- Suspenze je **různorodá/stejnorodá** směs nerozpuštěné **pevné/kapalné/plynné** látky v kapalině.
- Zahříváním rozpouštědla se rozpouštění pevných látek **urychluje/neovlivňuje/zpomaluje**.
- Pěna je různorodá směs **nerozpuštěné/rozpuštěné plynné/kapalné/pevné** látky v kapalině.
- Emulze je různorodá směs **rozpuštěné/nerozpuštěné kapalné/pevné/plynné** látky v kapalině.
- Emulze/suspenze/aerosol** je různorodá směs nerozpuštěné kapalné látky v kapalině.
- Mlha a dým patří mezi **aerosoly/pěny/roztoky**.
- Roztok/emulze/pěna** je látka, která se skládá z rozpouštědla a rozpuštěné látky.
- Složky **stejnorodé/různorodé** směsi nelze pozorovat ani okem ani mikroskopem.
- Rozpustnost většiny látek se s **klesající/rostoucí** teplotou zmenšuje.
- Nejvýznamnějším plynným roztokem je **vzduch/aerosol/kouř**.

3. Z přeházených písmen sestav slova, vysvětli je a uveďte jeden příklady:

- a) **MLEEUZ** - _____ - _____
příklad: _____
- b) **EORAOSL** - _____ - _____
příklad: _____
- c) **ĚANP** - _____ - _____
příklad: _____
- d) **PENSZESU** - _____ - _____
příklad: _____
- e) **AHML** - _____ - _____
příklad: _____
- f) **ÝMD** - _____ - _____
příklad: _____

4. Spoj, co k sobě patří:

- a) látky 1. směsi, jejichž částice jsou viditelné pouhým okem nebo pod mikroskopem
- b) tělesa 2. souhrnný pojem, kterým můžeme označit stejnorodé směsi
- c) směsi 3. směsi, jejichž částice nejsou viditelné pouhým okem ani pod mikroskopem
- d) roztoky 4. tvoří základ fyzikálních těles
- e) stejnorodé 5. hmotné předměty, které jsou složeny z látek
- f) různorodé 6. obsahují dvě a více složek

5. Směsí není:

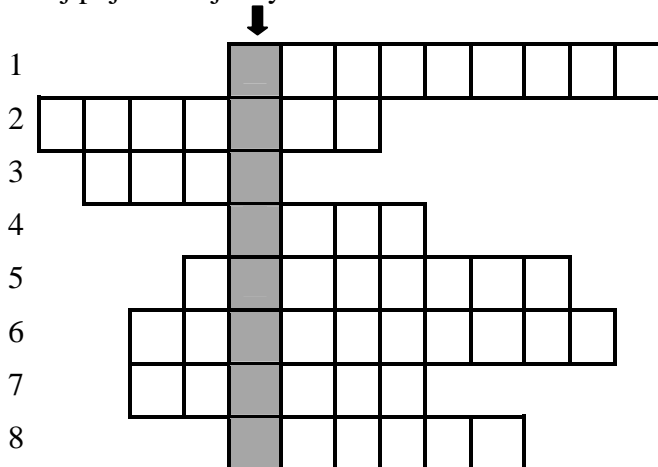
- a) moč b) krev c) destilovaná voda d) vzduch e) dešťová voda

6. Která z možností je stejným typem směsi jako cukr s vodou:

- a) křída s vodou b) olej s vodou c) benzín s vodou d) líh s vodou

7. Výraz emulze pochází z řeckého *emulgeo*, tj. dojím, protože jednou z prvních prozkoumaných emulzí bylo mléko. Vysvětli, proč je mléko emulzí.

8. Definuj pojem z tajenky:



- 1. změna skupenství pevného na plynné
- 2. změna skupenství kapalného na pevné
- 3. soustava dvou a více látek
- 4. plyn v kapalině
- 5. dým, mlha, kouř patří do skupiny směsí
- 6. změna skupenství z plynného na kapalné
- 7. jiný název pro stejnorodou směs
- 8. směs dvou nemísitelných kapalin

Tajenka: _____
