

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. Roztříd', co patří mezi směsi a co mezi chemicky čisté látky:

destilovaná voda

vzduch

žula

kyslík

krev

olovo

mořská voda

vodík

moč

SMĚS

CHEMICKY ČISTÁ LÁTKA

diamant

vodní pára

mléko

dušík

šlehačka

prach na ulici

ethanol

dešťová voda

3. Zatrhni správnou odpověď:

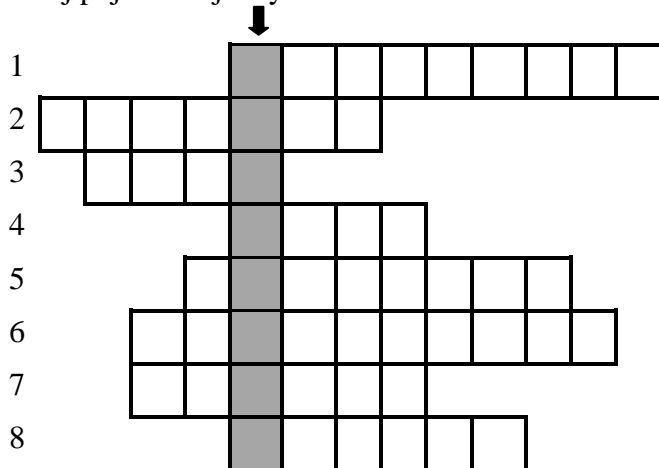
- a) Stejnorodé směsi kovů se nazývají **slitiny/sloučeniny/kovity**.
- b) Suspenze je **různorodá/stejnorodá** směs nerozpuštěné **pevné/kapalné/plynné** látky v kapalině.
- c) Pěna je různorodá směs **nerozpuštěné/rozpuštěné** **plynné/kapalné/pevné** látky v kapalině.
- d) Emulze je různorodá směs **rozpuštěné/nerozpuštěné** **kapalné/pevné/plynné** látky v kapalině.
- e) Mlha a dým patří mezi **aerosoly/pěny/roztoky**.
- f) Složky **stejnorodé/různorodé** směsi nelze pozorovat ani okem ani mikroskopem.
- g) Nejvýznamnějším plynným roztokem je **vzduch/aerosol/kouř**.

4. Spoj, co k sobě patří:

- | | |
|---------------|--|
| a) látka | 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. Výraz emulze pochází z řeckého *emulgeo*, tj. dojím, protože jednou z prvních prozkoumaných emulzí bylo mléko. Vysvětli, proč je mléko emulzí.

6. 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 kapalně
- 7. jiný název pro stejnorodou směs
- 8. směs dvou nemísitelných kapalin

Tajenka: _____

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

- a) **M L E E U Z** - _____ - _____
příklad: _____
- b) **E O R A O S L** - _____ - _____
příklad: _____
- c) **Ě A N P** - _____ - _____
příklad: _____
- d) **P E N S Z E S U** - _____ - _____
příklad: _____
- e) **A H M L** - _____ - _____
příklad: _____
- f) **Ý M D** - _____ - _____
příklad: _____