

Pracovní list – stejnorodé směsi

1) Roztříd' látky na prvky, sloučeniny a směsi. Stejnorodé směsi podtrhni.

vzduch, ropa, mlha, kouř, železo, minerálka, voda a písek, bronz, sklo, kyslík, naftalen, zlato, destilovaná voda, hliník, kamenná sůl, skalice modrá s vodou

prvky:

sloučeniny:

směsi:

2) Z těchto směsí vyber roztoky a urči rozpouštědlo a rozpuštěnou látku:

mořská voda, ocet, destilovaná voda, minerální voda, polévka s masem, šťáva z kompotu, čerstvě natočené pivo, limonáda s kostkami ledu

3) Doplň:

Směsi dělíme na a

Roztoky jsou směsi

Roztok se skládá z a

Roztoky se dělí do několika skupin:

a) podle, na pevné, kapalné a

b) podle množství rozpuštěné látky na a

c) podle toho, zda se látka nebo
se dělí na nenasycené a

Rozpuštění látky můžeme urychlit,,
.....

Rozpustnost je látky rozpuštěné ve 100 g
při vzniku nasyceného roztoku

4) Doplň slova **zředěnější** a **koncentrovanější** :

- 3% roztok peroxidu vodíku je než 5% roztok téže látky
- 8% ocet je než 4% ocet
- 96% kyselina sírová je než 5% kyselina sírová
- 5% roztok peroxidu vodíku je než 30% roztok

Pracovní list – stejnorodé směsi (řešení)

Tento materiál navazuje na prezentaci Stejnorodé směsi Ict2-CH-7.

1) Roztříd' látky na prvky, sloučeniny a směsi. Stejnorodé směsi podtrhni.

vzduch, ropa, mlha, kouř, železo, minerálka, voda a písek, bronz, sklo, kyslík, naftalen, zlato, destilovaná voda, hliník, kamenná sůl, skalice modrá s vodou

prvky: **železo, kyslík, zlato, hliník**

sloučeniny: **naftalen, destilovaná voda, kamenná sůl**

směsi: vzduch, ropa, kouř, minerálka, voda a písek, bronz, sklo, skalice modrá s vodou, mlha

2) Z těchto směsí vyber roztoky a urči rozpouštědlo a rozpuštěnou látku:

mořská voda, ocet, destilovaná voda, minerální voda, polévka s masem, šťáva z kompotu, čerstvě natočené pivo, limonáda s kostkami ledu

mořská voda: voda + sůl

ocet: voda + kys. octová

minerální voda: voda + minerály

šťáva z kompotu: voda + cukr

3) Doplň:

Směsi dělíme na **stejnorodé** a **různorodé**.

Roztoky jsou směsi **stejnorodé**.

Roztok se skládá z **rozpuštěná látka** a **rozpouštědlo**.

Roztoky se dělí do několika skupin:

a) podle **skupenství**, na pevné, kapalné a **plynné**

b) podle množství rozpuštěné látky na **zředěné** a **koncentrované**

c) podle toho, zda se látka **rozpouští** nebo **ne** se dělí na nenasycené a **nasycené**

Rozpouštění látky můžeme urychlit **mícháním**, **zahříváním**, **rozdrcením pevné látky**.

Rozpustnost je **hmotnost** látky rozpuštěné ve 100 g **rozpouštědla** při vzniku na syčeného roztoku

4) Doplň slova **zředěnější** a **koncentrovanější** :

- 3% roztok peroxidu vodíku je **zředěnější** než 5% roztok téže látky
- 8% ocet je **koncentrovanější** než 4% ocet
- 96% kyselina sírová je **koncentrovanější** než 5% kyselina sírová
- 5% roztok peroxidu vodíku je **zředěnější** než 30% roztok