



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

VY_32_INOVACE_CHE_265

ROZTOKY - PL

Autor: Jiřina Borovičková Ing.

Použití: 8. ročník

Datum vypracování: 12. 10. 2012

Datum pilotáže: 18. 10. 2012

Metodika: Zopakování pojmů směs, roztok, složení roztoků. Využití dřívějších znalostí a určení potřebného laboratorního skla pro přípravu roztoků. Uvedení příkladů z běžného života, zjistit složení roztoků.

Anotace: Směs, roztok, složení – vyjádření v procentech

Základní škola Kladno, Vašatova 1438

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Jiřina Borovičková

ROZTOKY – pracovní list

Roztok je stejnorodá směs. Skládá se z rozpouštědla a rozpuštěné látky.

Roztoky se vyskytují ve všech skupenstvích.

Napiš příklady roztoků:

Rozpouštědlo	Rozpuštěná látka	Příklad
plyn	plyn	
pevná látka	pevná látka	
kapalina	plyn	
kapalina	kapalina	
kapalina	pevná látka	

Napiš příklady roztoků běžných v domácnosti:

.....

.....

.....

.....

Kterým laboratorním sklem lze přesně odměřit objem roztoků?

.....

.....

.....

Vyhledej na etiketě složení roztoků, které se používají v domácnosti, např. složení minerální vody, nosních kapek, čisticích prostředků.....

Která složka je rozpouštědlem?



Barevně podtrhni laboratorní nádobí, které lze použít k přípravě roztoků:

lžička, destilační baňka, teploměr, kruh, kádinka, třecí miska s tlučkem,
kónická baňka, chladič, nálevka, odměrný válec, zkumavka, laboratorní kleště,
titrační baňka, dělicí nálevka, pipeta, křížová svorka

Napiš aspoň tři složky, které se rozpouštějí:

- a) ve vodě
- b) v benzínu

ROZTOKY – pracovní list

řešení

Roztok je stejnorodá směs. Skládá se z rozpouštědla a rozpuštěné látky.

Roztoky se vyskytují ve všech skupenstvích.

Napiš příklady roztoků:

Rozpouštědlo	Rozpuštěná látka	Příklad
plyn	plyn	zemní plyn
pevná látka	pevná látka	bronz, mosaz
kapalina	plyn	sodovka
kapalina	kapalina	voda s citronovou šťávou
kapalina	pevná látka	cukr ve vodě

Napiš příklady roztoků běžných v domácnosti:

Ocet, mléko, tekuté prací prostředky, tekuté čisticí prostředky, nosní kapky, pleťová voda, voda po holení, čaj, káva,

Kterým laboratorním sklem lze přesně odměřit objem roztoků?

Pipeta, byreta, odměrná baňka, odměrný válec

Vyhledej na etiketě složení roztoků, které se používají v domácnosti,

např. složení minerální vody, nosních kapek, čisticích prostředků.....

Která složka je rozpouštědlem?

.....

Rozpouštědlem je složka, které je v roztoku nejvíc.

Barevně podtrhni laboratorní nádoby, které lze použít k přípravě roztoků:

lžička, destilační baňka, teploměr, kruh, kádinka, třecí miska s tloučkem,
kónická baňka, chladič, nálevka, odměrný válec, zkumavka, laboratorní kleště,
titrační baňka, dělicí nálevka, pipeta, křížová svorka

Napiš aspoň tři složky, které se rozpouštějí:

a) ve vodě : cukr, sůl, alkohol, sirup

b) v benzínu : tuky, alkohol, vitamíny A,D,K,E