***SMEŠE***

***Za razliku od jedinjenja, čiji su [sastojci](http://sr.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%A1%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%98%D0%B0%D0%BA&action=edit&redlink=1" \o "Sastojak (stranica ne postoji)) uvek sjedinjeni u određenim odnosima, smeša je supstanca koja ne mora da ima stalan [sastav](http://sr.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%A1%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%B2&action=edit&redlink=1" \o "Sastav (stranica ne postoji)) pri različitim dobijanjima. Čak i [odnos](http://sr.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%B4%D0%BD%D0%BE%D1%81" \o "Odnos) [kiseonika](http://sr.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B8%D1%81%D0%B5%D0%BE%D0%BD%D0%B8%D0%BA" \o "Kiseonik) i [azota](http://sr.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%B7%D0%BE%D1%82" \o "Azot) u [vazduhu](http://sr.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B0%D0%B7%D0%B4%D1%83%D1%85" \o "Vazduh) nije uvek stalan, što ukazuje na to da je vazduh smeša (ovo je pokazao***[***Robert Bunzen***](http://sr.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%BE%D0%B1%D0%B5%D1%80%D1%82_%D0%91%D1%83%D0%BD%D0%B7%D0%B5%D0%BD)***1846. godine).***

***Homogene i heterogene smeše***

***Smeše su obično [heterogene](http://sr.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%A5%D0%B5%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%BE%D0%B3%D0%B5%D0%BD%D0%B0_%D1%81%D1%83%D0%BF%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D1%86%D0%B0&action=edit&redlink=1" \o "Heterogena supstanca (stranica ne postoji)), što znači da se jasno mogu uočiti razlike između supstanci koje ih čine. Na primer, lako je uočiti u smeši peska i šećera, koje su [čestice](http://sr.wikipedia.org/wiki/%D0%A7%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B8%D1%86%D0%B0" \o "Čestica) [peska](http://sr.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B5%D1%81%D0%B0%D0%BA" \o "Pesak), a koje [šećera](http://sr.wikipedia.org/wiki/%D0%A8%D0%B5%D1%9B%D0%B5%D1%80" \o "Šećer).***[***Homogena***](http://sr.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%A5%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D0%B3%D0%B5%D0%BD%D0%B0_%D1%81%D1%83%D0%BF%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D1%86%D0%B0&action=edit&redlink=1)***je ona supstanca kod koje jedan deo ima potpuno isti sastav i osobine kao svaki drugi deo. Dešava se da su sastojci neke smeše dovoljno mali da se ne mogu videti golim okom, pa takve smeše izgledaju homogeno. Takav je slučaj sa [krvlju](http://sr.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%80%D0%B2" \o "Krv). Pod mikroskopom se vidi da krv sačinjava bezbojna [tečnost](http://sr.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B5%D1%87%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82" \o "Tečnost) sa suspendovanim česticama. Sličan je slučaj i sa [mlekom](http://sr.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D0%BE" \o "Mleko). Primeri za prave homogene smeše (jer se heterogenost ne može dokazati) su neki vodeni***[***rastvori***](http://sr.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE%D1%80)***(šećera,***[***soli***](http://sr.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BE)***i tako dalje).***

***Dobijanje smeša***

***Oslobađanje***[***gasa***](http://sr.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%B0%D1%81)***, [toplote](http://sr.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%BE%D0%BF%D0%BB%D0%BE%D1%82%D0%B0" \o "Toplota), [zračenja](http://sr.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D1%80%D0%B0%D1%87%D0%B5%D1%9A%D0%B5" \o "Zračenje) [svetlosti](http://sr.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%BB%D0%BE%D1%81%D1%82" \o "Svetlost) ili stvaranje [struje](http://sr.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%82%D1%80%D1%83%D1%98%D0%B0" \o "Struja) su [pojave](http://sr.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D1%98%D0%B0%D0%B2%D0%B0" \o "Pojava) koje obično prate neku [hemijsku reakciju](http://sr.wikipedia.org/wiki/%D0%A5%D0%B5%D0%BC%D0%B8%D1%98%D1%81%D0%BA%D0%B0_%D1%80%D0%B5%D0%B0%D0%BA%D1%86%D0%B8%D1%98%D0%B0" \o "Hemijska reakcija). Ukoliko ne dođe do ovih pojava prilikom mešanja supstanci, pretpostavlja se da se nije desila [hemijska reakcija](http://sr.wikipedia.org/wiki/%D0%A5%D0%B5%D0%BC%D0%B8%D1%98%D1%81%D0%BA%D0%B0_%D1%80%D0%B5%D0%B0%D0%BA%D1%86%D0%B8%D1%98%D0%B0" \o "Hemijska reakcija), već da se napravila smeša.***[***[1]***](http://sr.wikipedia.org/sr-el/%D0%A1%D0%BC%D0%B5%D1%88%D0%B5#note-.D0.BC.D0.B5.D0.BB-1)

***Osobine smeša***

[***Osobine***](http://sr.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%9E%D1%81%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%BD%D0%B0&action=edit&redlink=1)***smeša su aditivne, odnosno, ona zadržava osobine svih supstanci koje je čine. Tako će vodeni rastvor šećera imati osobine i šećera i vode.***

***Razdvajanje sastojaka smeša***

***Sastojci u smeši se razdvajaju korišćenjem [fizičkih promena](http://sr.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%A4%D0%B8%D0%B7%D0%B8%D1%87%D0%BA%D0%B0_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%B0&action=edit&redlink=1" \o "Fizička promena (stranica ne postoji)) supstanci. Pri tome se mogu koristiti različita [fizička svojstva](http://sr.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%A4%D0%B8%D0%B7%D0%B8%D1%87%D0%BA%D0%B0_%D1%81%D0%B2%D0%BE%D1%98%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0&action=edit&redlink=1" \o "Fizička svojstva (stranica ne postoji)), kao što su [magnetizam](http://sr.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B0%D0%B3%D0%BD%D0%B5%D1%82%D0%B8%D0%B7%D0%B0%D0%BC" \o "Magnetizam), [specifična težina](http://sr.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BF%D0%B5%D1%86%D0%B8%D1%84%D0%B8%D1%87%D0%BD%D0%B0_%D1%82%D0%B5%D0%B6%D0%B8%D0%BD%D0%B0" \o "Specifična težina), (ne)[rastvorljivost](http://sr.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE%D1%80%D1%99%D0%B8%D0%B2%D0%BE%D1%81%D1%82" \o "Rastvorljivost) u odgovarajućim [rastvaračima](http://sr.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%A0%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0%D1%80%D0%B0%D1%87%D0%B8&action=edit&redlink=1" \o "Rastvarači (stranica ne postoji)), [tačka mržnjenja](http://sr.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%A2%D0%B0%D1%87%D0%BA%D0%B0_%D0%BC%D1%80%D0%B6%D1%9A%D0%B5%D1%9A%D0%B0&action=edit&redlink=1" \o "Tačka mržnjenja (stranica ne postoji)), kao i***[***metode***](http://sr.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%9C%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%B4%D0%B0&action=edit&redlink=1)***:***[***destilacija***](http://sr.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B8%D0%BB%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%98%D0%B0)***,***[***likvacija***](http://sr.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%9B%D0%B8%D0%BA%D0%B2%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%98%D0%B0&action=edit&redlink=1)***, [difuzija](http://sr.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B8%D1%84%D1%83%D0%B7%D0%B8%D1%98%D0%B0" \o "Difuzija), [elutracija](http://sr.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%95%D0%BB%D1%83%D1%82%D1%80%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%98%D0%B0&action=edit&redlink=1" \o "Elutracija (stranica ne postoji)), [flotacija](http://sr.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%A4%D0%BB%D0%BE%D1%82%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%98%D0%B0&action=edit&redlink=1" \o "Flotacija (stranica ne postoji)).***

***Jana Savić***