



RAZLIKUJMO ČISTE SNOVI IN ZMESI

Kaj je snov?

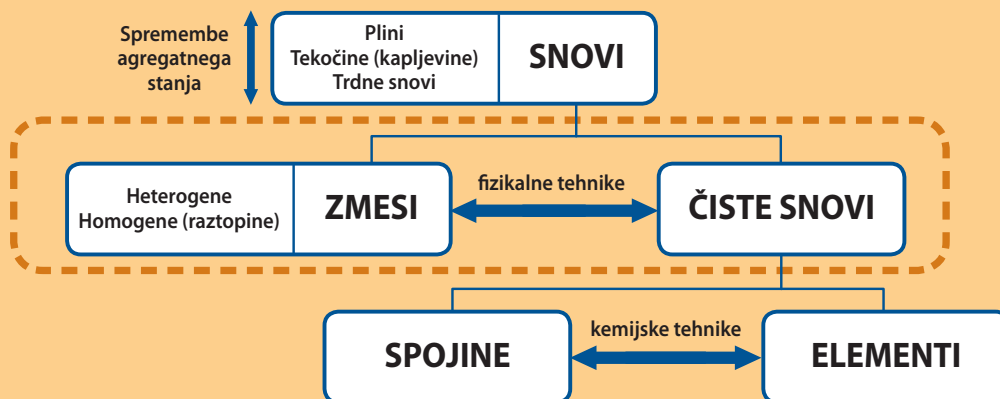
Snov (angl. *matter*) je vse, kar ima maso in zavzema določen prostor.

Vse, kar nas obdaja so snovi in tudi mi sami smo iz snovi. Snovi so zgrajene oz. sestavljene iz kemijskih elementov, ki jih trenutno poznamo 118, podobno kot so besede sestavljene iz črk, slovenščina jih ima 25. Pojem snov ima lahko v vsakdanjem življenju nekoliko drugačen pomen kot v znanstvenem smislu. Znanstveno snovi, njihove lastnosti in spremembe preučuje kemija.

Kako delimo snovi?

Snovi (angl. *substance*) delimo na dve veliki skupini, na **čiste snovi** (angl. *pure substance*) in na **zmesi** (angl. *mixtures*). Z izrazom čista snov ne mislimo, da snov ni »umazana«, temveč, da je v celoti enako zgrajena (sestavljena iz enakih delcev oz. gradnikov). Čiste snovi so tako elementi kot spojine. Snov, ki je sestavljena iz dveh ali več čistih snovi imenujemo zmes. Pri nekaterih zmesih že s prostim očesom vidimo, da jih sestavlja več čistih snovi. Takim zmesem pravimo heterogene zmesi (gr. *hetero*-iz *heteros* – različen, drugačen, neenak). Nekaterih zmesi pa tudi z uporabo mikroskopa ne prepoznamo kot zmesi (oz. ne vidimo, da jih sestavljajo različne čiste snovi). Takim zmesem pravimo homogene zmesi (gr. *homo*-*homos* – enak, isti). Zmes lahko ločimo na čiste snovi, iz katerih je sestavljena, z uporabo različnih fizikalnih postopkov (npr. filtriranje, destilacija itd.).

Shema delitve snovi





RAZLIKUJMO ČISTE SNOVI IN ZMESI

Naloga: Razišči in uvrsti snovi, ki ju imaš pred seboj.

Potek dela

- ➔ Na pladnju sta dve različni snovi (A in B). Dobro si ju oglej – najprej s prostim očesom, nato pa lahko uporabiš tudi lupo.
- ➔ Opiši snovi tako, da v tabelo zapišeš nekaj značilnih lastnosti obeh snovi, kot so barva, vonj, velikost delcev itd. Če poznaš ali opaziš še kakšne lastnosti snovi, jih pripiši in opiši v tabeli.

LASTNOSTI	SNOV A	SNOV B
Barva		
Vonj		
Velikost delcev		
...		

- ➔ Ali morda prepoznaš snovi A in B?
- ➔ Tudi **topnost** je ena od lastnosti snovi. Poskušaj napovedati, kako je s topnostjo obeh snovi **v vodi**.

Za snov A: _____ Za snov B: _____

- ➔ Načrtuj, kako bi praktično preveril svojo napoved.
- ➔ Izvedi poskus (nasvet: uporablaj majhne količine snovi) in dobro opazuj.
- ➔ Ko si preučili topnost snovi v vodi, opažanja vpiši v tabelo.

LASTNOST	SNOV A	SNOV B
Topnost v vodi		

Sklepaj

- ➔ Ali imajo vsi deli snovi A enake lastnosti? _____ ➔ Ali imajo vsi deli snovi B enake lastnosti? _____

! Velja si zapomniti

Snovi delimo na čiste snovi in zmesi. Pri mešanju čistih snovi dobimo zmesi.

Vsi deli čiste snovi imajo enake lastnosti, različni deli zmesi pa imajo različne lastnosti.

- ➔ Na podlagi prebranega uvrsti snovi A in B v ustrezno skupino.

ČISTA SNOV	ZMES

