

RAZLIKUJMO ČISTE SNOVI IN ZMESI

Kaj je snov?

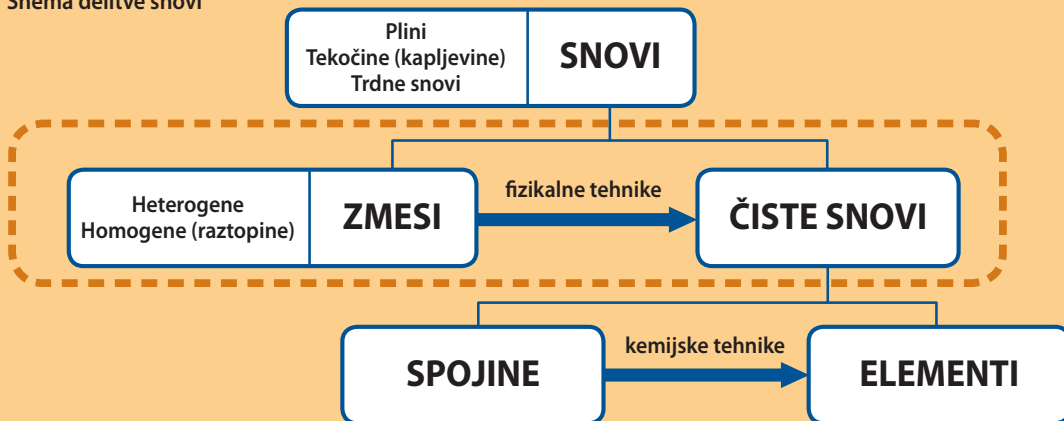
Snov (angl. *matter*) je vse, kar ima maso in zavzema določen prostor. Vse, kar nas obdaja in česar se lahko dotaknemo, je snov.

Vse snovi na Zemlji so sestavljene/zgrajene iz kemijskih elementov, ki jih danes poznamo 118. Snovi so sestavljene iz elementov, tako kot so besede sestavljene iz črk, ki jih v slovenščini poznamo 25. Poimovanje termina/pojma snov se v vsakdanjem in znanstvenem smislu nekoliko razlikuje. Znanstveno snovi, njihove lastnosti in spremembe preučuje kemija.

Katere vrste snovi poznamo?

Snovi (angl. *substance*) delimo v dve veliki skupini, v čiste snovi (angl. *pure substance*) in zmesi (angl. *mixtures*). Z izrazom čista snov ne mislimo, da snov ni umazana, temveč da je v celoti enaka (sestavljena iz enakih delcev). Čiste snovi so tako elementi kot spojine. Dve ali več čistih snovi sestavljajo zmesi. 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 mikroskopom ne prepoznamo kot zmesi (oz. da jih sestavljajo različne čiste snovi). Takim zmesem pravimo homogene zmesi (gr. *homo-* *homos* – enak, isti). Z ločevanjem z različnimi fizikalnimi tehnikami (npr. filtriranjem, destilacijo itd.) lahko zmesi ločimo spet na čiste snovi, njihove osnovne komponente.

Shema delitve snovi



RAZLIKUJMO ČISTE SNOVI IN ZMESI

Naloga: Raziščite in uvrstite snovi, ki ju imate pred seboj.

Potek dela

- ➡ Na pladnju sta dve različni snovi (A in B). Dobro si ju oglejte – najprej s prostim očesom, nato pa lahko uporabite tudi lupo.
- ➡ Opišite snovi tako, da v tabelo zapišete nekaj značilnih lastnosti obeh snovi, kot so barva, vonj, velikost delcev itd.
- ➡ Če poznate ali opazite še kakšne lastnosti snovi, jih pripišite in opišite v tabeli.

LASTNOSTI	VRSTA SNOVI	
	SNOV A	SNOV B
Barva		
Vonj		
Velikost delcev		

- ➡ Ali morda prepoznate snovi A in B? Če da, imeni vpišite v tabelo.
- ➡ Tudi **topnost** je ena od lastnosti snovi. Poskušajte napovedati, kako je s topnostjo obeh snovi **v vodi**.
Za snov A: _____ Za snov B: _____
- ➡ Načrtujte, kako bi praktično potrdili svojo napoved.
- ➡ Izvedite poskus (nasvet: uporabljajte majhne količine snovi) in dobro opazujte.
- ➡ Ko ste preučili topnost snovi v vodi, opažanja vpišite v tabelo.

LASTNOSTI	VRSTA SNOVI	
	SNOV A	SNOV B
Topnost v vodi		

Sklepajte

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 uvrstite snovi A in B v ustrezno skupino.

ČISTA SNOV	ZMES