

Najprej prepisi v zvezek:

Zmes je sestavljena iz čistih snovi, ki tudi v zmesi ohranijo svoje lastnosti.

Čiste snovi lahko iz zmesi ločimo na osnovi razlik v lastnostih snovi.

Zmesi so lahko: trdne, kapljevinske, plinske ali kombinacije teh.

Tako, sedaj pa nadaljujete s samostojnim učenjem.

Najprej si preberite snov v učbeniku, na strani 28.

Zapiši v zvezek naslov **FIZIKALNE IN KEMIJSKE PREMEMBE SNOVI** in še besedilo v modrem:

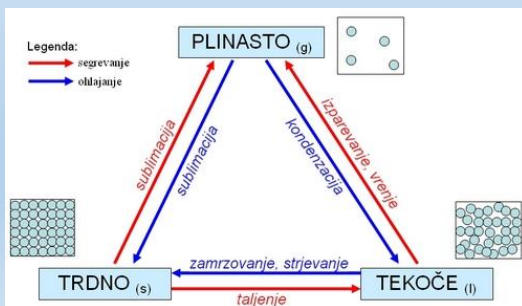
V naravi se snovi spreminjajo. Procese, ki vplivajo na to, lahko razdelimo na fizikalne in kemijske spremembe.

Ustno odgovori: Poznaš kakšno fizikalno spremembo v naravi?

Poznaš kakšno kemijsko spremembo v naravi?

Kako pa veš kdaj gre za eno ali drugo spremembo?

1 naloga: Pozorno poglej sliko, na kateri je prikazana sprememba agregatnega stanja vode.



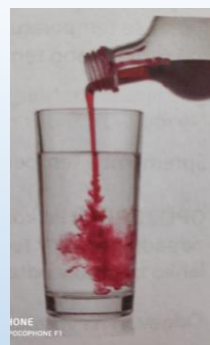
Razmisli: Ali je pri spremembi iz enega v drugo agregatno stanje **nastala nova snov**?

Kaj pa se sploh spremeni?

Poglej sliko in ustno razloži pojme: izparevanje, vrenje, sublimacija, kondenzacija,...

2 Naloga: poglej sliko, kjer je prikazano razredčevanje malinovega soka.

Razmisli: Ali je z mešanjem malinovega soka nastala popolnoma nova snov?



a) V zvezek odgovori: Kaj je fizikalna sprememba?

b) Napiši še po 5 primerov fizikalne spremembe snovi.

Naloga: Obišči spletno stran in si poglej posnetek fizikalne spremembe, reši naloge.

<https://eucbeniki.sio.si/nar7/982/index1.html>

(samo ena stran)

Sedaj pa si pogledjmo še kaj so **kemijske spremembe snovi**.

3 Naloga: Na sliki so drva, ki gorijo.

Razmisli, kaj bo ostalo, ko bodo drva pogorela? Ali se bo nastala snov spremenila?



a) V zvezek odgovori:

Kaj je kemijska sprememba?

b) Napiši še po 5 primerov, kjer poteče kemijska sprememba snovi.

Obišči spletno stran, poglej posnetek kemijske spremembe in reši naloge:

<https://eucbeniki.sio.si/nar7/982/index2.html>

(samo ena stran)

4 Naloga: Pogledj slike in v zvezek napiši samo odgovore. Gre za fizikalno (F) ali kemijsko (K) spremembo?



a



b



c



d



e



f

Kdor želi, lahko naredi še tole nalogo:

Prepričana sem, da že vsi znate pripraviti umešana jajčka.

Do naslednjic pripravite sebi ali komu drugemu umešana jajčka za zajtrk ali večerjo! Ko boste pripravljali umešana jajčka in jih na koncu pojedli, razmišljajte o tem ali gre za fizikalno ali za kemično spremembo (glej posamezen postopke).



a)



b)



c)



d)

Sedaj preberi snov v učbeniku, na strani 29. Zapiši v zvezek naslov in odgovore:

KEMIJSKA REAKCIJA

- 1) Kaj je kemijska reakcija?
- 2) Kaj se pri kemijski reakciji spremeni?
- 3) V učbeniku imaš opisano, kaj se zgodi, če se zmesi (železnih opilkov in žvepla), dotakneš z žarečo žico. Oglej si posnetek:
<https://www.youtube.com/watch?v=A5H6DVe5FAI>
- a) Kaj se je med reakcijo sproščalo?
- b) Kaj je nastalo, ko reakcija preneha in se zmes ohladi?
- c) Katera snov je nastala? Ali ima ta snov enake lastnosti, kot prej oba elementa?
- d) Prepiši v zvezek kemijsko reakcijo (žvepla in železa) z besedno enačbo. Pojasni, tudi kaj so reaktanti in kaj so produkti.
- e) Kaj označimo s puščico?

Sedaj si končal/a!



Izkoristite svoj prosti čas in bodite veliko na svežem zraku.