

Pozdravljen/a upam, da delo dobro poteka. Skoraj polovica učencev mi še ni poslala utrjevanja. Pošljite ga čimprej, da vidim, kako vam gre, oziroma mi sporočite, zakaj ga niste poslali. Tudi, če imate kakšna vprašanja mi lahko pišete: [marijaul70@gmail.com](mailto:marijaul70@gmail.com)

**Odpri e-učbenik:** <https://eucbeniki.sio.si/kemija8/951/index.html>. Preberi, poglej videoposnetke in sprti reši interaktivne naloge od strani 157 do 165.

V zvezek prepisi spodnje besedilo.

## **LASTNOSTI ELEMENTOV IN NJIHOVA LEGA V PERIODNEM SISTEMU**

Elemente delimo na:

- kovine (4/5 vseh elementov) ležijo na levi strani PSE,
- nekovine (16) v PSE ležijo na desni strani debele črte v PSE,
- polkovine (8) ob debeli črti.

Elementi s podobnimi lastnostmi ležijo v isti skupini PSE.

### **Kovine**

Splošne značilnosti:

- pri sobni temperaturi so v trdnem agregatnem stanju, razen živega srebra (Hg), ki je v tekočem,
- večinoma imajo visoka tališča (izjema npr. živo srebro),
- imajo lesk, zven, če po njih potrkamo,
- večinoma so srebrno sive barve, le zlato (Au) je rumeno in baker (Cu) rdečerjave barve,
- prevajajo električni tok in toploto,
- imajo dobre mehanske lastnosti: so kovne in tanljive, zato jih lahko kujemo in valjamo v tanke plošče,
- tvorijo **zlitine**, ki nastanejo če taline različnih kovin zmešamo (zlitina je zmes),
- pridobivamo jih iz rud, ki vsebujejo dovolj mineralov (npr. Al iz  $Al_2O_3$ ),
- za nekatere kovine je značilna **korozija** (razpad površine kovine na vlagi in zraku). Take kovine je potrebno zaščititi.

### **Nekovine**

- so krhke, drobljive,
- večinoma slabi prevodniki električnega toka (izjema npr. grafit - dobro prevaja) in toplote,
- nimajo sijaja in ne zvenijo,
- večinoma imajo nizka tališča,
- pri sobni temperaturi in normalnem zračnem tlaku so plini ali trdne snovi, brom pa je tekočina.

- **Polkovine:** imajo nekatere lastnosti kovin in nekatere nekovin. Sem spadajo bor, silicij, germanij in drugi.

Odgovori na vprašanja v učbeniku na str. 99. Odgovore zapiši v zvezek.

Želim ti uspešno delo.