**KEMIJA 8. razred**

**(IZPIT)**

**MINIMALNI STANDARDI ZNANJA V 8. RAZREDU**

Učenec:

 • opredeli kemijo kot vedo, ki se ukvarja s snovmi, njihovimi lastnostmi in spremembami,

* razlikuje med agregatnimi stanji snovi,
* razlikuje med elementi/spojinami oziroma atomi/molekulami,
* razlikuje med zapisom simbola in formulo molekule elementa oziroma spojine.

 . pozna simbole najosnovnejših elementov PSE,

* pozna zgradbo atoma in zgradbo PSE,

 razlikuje med atomi in ioni kot delci s pozitivnim in negativnim nabojem

* pozna ionsko in kovalentno vez,
* loči med enojno, dvojno in trojno vezjo,
* ve, da so lastnosti snovi (npr. topnost) odvisne od zgradbe snovi.
* ve, da je vsaka kemijska reakcija snovna in energijska sprememba,
* zna z besedami opisati preproste kemijske reakcije,
* prepozna reaktante in produkte v primerih preprostih kemijskih reakcij,
* ve, da se pri nekaterih kemijskih reakcijah energija sprošča, pri nekaterih pa porablja (veže). pozna nekaj snovi iz svojega okolja s kislimi in bazičnimi lastnostmi ter zna z njimi ustrezno ravnati,
* z uporabo indikatorjev razlikuje med kislimi in bazičnimi raztopinami,
* pozna pH-lestvico kot merilo za oceno kislosti oziroma bazičnosti vodnih raztopin,
* zna poimenovati in zapisati formule nekaterih osnovnih kislin, baz in soli,
* pozna pojme raztopina, topilo in topljenec.

**USTNI DEL IZPITA**

Čas: 20 min,

Pripomočki: periodni sistem, kalkulator

Vsebina:

* KEMIJA JE SVET SNOVI
* ATOM IN PERIODNI SISTEM ELEMENTOV -
* POVEZOVANJE DELCEV / GRADNIKOV
* KEMIJSKE REAKCIJE
* KISLINE IN BAZE