

MINIMALNI STANDARDI ZNANJA
KEMIJA - KEM - PTI

Področje	Vsebina	Minimalni standardi
Pogled v svet snovi in atom	Razvrščanje snovi in količinski odnosi	Dijak zna razvrstiti snovi v skupine po izbranem kriteriju. Pozna definicijo za mol in množino snovi ter zna določiti molsko maso spojina. Razlikuje med lastnostmi čistih topil in raztopin. Uporablja masni delež in masno koncentracijo.
	Zgradba snovi in njihov vpliv na lastnosti	Dijak zna razložiti Periodni sistem elementov (PSE). Razume odnose med položaji atomov v PSE in njihovimi lastnostmi. Zna s pomočjo PSE razložiti zgradbo atoma. Pozna ionsko, kovalentno in kovinsko vez.
	Snovi se spreminjajo	Dijak zna zapisati kemijsko enačbo. Iz nje izračuna množinska razmerja in mase reaktantov in produktov. Pozna energijske spremembe pri kemijskih reakcijah (eksotermne, endotermne).
Ogljikovi hidrati in maščobe	Kemija v prehrani	Dijak razloži klasifikacijo ogljikohidratov. Razloži razliko med aldozo, ketozo, pentozo in heksozo. Razloži nastanek di- in polisaharidov.
	Maščobe	Dijak razlikuje med maščobami in maščobnimi kisljinami. Razloži razliko med nasičenimi in nenasičenimi maščobnimi kisljinami. Našteje dejavnike, ki povzročajo pokvarljivost maščob, in navede posledice ter načine preprečevanja.
	Druga živila in aditivi	Dijak razloži, kaj so aditivi in zakaj se dodajajo živilom.