Nastavna tema: Metalna veza

Ishodi:

A. 1.1. ANALIZIRA SVOJSTVA, SASTAV I VRSTU TVARI

uspoređuje polumjere atoma, relativni koeficijent elektronegativnosti, afinitet za elektron, energiju ionizacije atoma

A. 1.2. PRIMJENJUJE KEMIJSKO NAZIVLJE I SIMBOLIKU ZA OPISIVANJE SASTAVA TVARI

objašnjava sljedeće pojmove: atom, izotop, kemijski element, elementarna tvar

prikazuje Lewisovom simbolikom atome, molekule i ione

A. 1.3. POVEZUJE GRAĐU ATOMA S NJIHOVIM SVOJSTVIMA

B. 1.1. OBJAŠNJAVA VRSTE I SVOJSTVA KEMIJSKIH VEZA

nabraja vrste kemijskih veza i njihova svojstva

prepoznaje vrste kemijskih veza na temelju razlike u relativnome koeficijentu elektronegativnosti elemenata

prikazuje čestice reaktanata i produkata Lewisovom simbolikom

prepoznaje vrstu međučestičnih privlačnih sila

B. 1.2. ANALIZIRA FIZIKALNE I KEMIJSKE PROMJENE

objašnjava fizikalne i kemijske promjene anorganskih i organskih spojeva na submikroskopskoj razini

opisuje svojstva tvari nastalih fizikalnim i kemijskim promjenama (ovisno o vrsti veze)

Vrsta nastavnoga sata: obrada nastavnih sadržaja

Aktivnosti za učenike:

1. Proučite sadržaje vezane za metalnu vezu u udžbeniku od 91-94 str.
2. U bilježnice napravite bilješke vezane za metalnu vezu odgovarajući na pitanja s 94. str.

Nastavna tema: Nazivlje kemijskih spojeva

Ishodi:

A. 1.2. PRIMJENJUJE KEMIJSKO NAZIVLJE I SIMBOLIKU ZA OPISIVANJE SASTAVA TVARI

Vrsta nastavnoga sata: obrada nastavnih sadržaja

Aktivnosti za učenike:

1. Proučite sadržaje vezane za imenovanje ionskih spojeva u udžbeniku na 62. i 63. str.

Pogledajte videolekciju <https://www.youtube.com/watch?v=XL1KbuRUFXI&feature=youtu.be>

1. U bilježnice napravite bilješke rješavajući zadatke iz video lekcije