

# SADRŽAJ

UPUTE UČENIKU ZA UPORABU UDŽBENIKA.....	5
ŠTO PROUČAVA KEMIJA .....	6
SVOJSTVA TVARI.....	23
FIZIKALNE I KEMIJSKE PROMJENE.....	32
VRSTE TVARI.....	38
SMJESE I POSTUPCI RAZDVAJANJA SMJESA.....	41
OTOPINE .....	47
ISKAZIVANJE SASTAVA SMJESE UDJELIMA .....	55
ZRAK I GLAVNI SASTOJCI ZRAKA.....	58
VODA.....	67
VODIK .....	75
ATOMI I KEMIJSKI ELEMENTI .....	78
RELATIVNA ATOMSKA MASA.....	88
IONI I IONSKE STRUKTURE.....	92
POVEZIVANJE ATOMA – MOLEKULE.....	95
VALENCIJE I KEMIJSKE FORMULE.....	104
RELATIVNA MOLEKULSKA MASA.....	107
KEMIJSKE REAKCIJE I OČUVANJE MASE.....	112
KEMIJSKE REAKCIJE I ENERGIJA.....	123
BRZINA KEMIJSKE REAKCIJE.....	129
KEMIJSKI ELEMENTI U PERIODNOM SUSTAVU ELEMENATA.....	132

## PREDGOVOR DRUGOM IZDANJU

Tijekom dvogodišnje uporabe prvog izdanja udžbenika KEMIJA 7 uočene su neke pogreške koje smo u ovom izdanju ispravili.

Neki su nam učitelji predožili poboljšanja koja su se pokazala uspješnima u radu s učenicima. Rado smo ih uvrstili u novo izdanje.

Posebno zahvaljujemo učiteljici Milanki Krhač, prof., koja je s iznimnom pažnjom nadzirala rad na drugom izdanju.

Skrećemo pozornost učiteljima na metodički priručnik KEMIJA 7 i 8 kojemu je autorica Andrea Pehar. Vjerujemo da će on znatno obogatiti nastavne materijale za kemiju.