



**GÜVƏNNƏŞRLƏRİ**

İlk kimyəvi anlayışlar. Saf maddələr və qarışıqlar
Atomun quruluşu. Dövri qanun və kimyəvi elementlərin dövri sistemi
Kimyəvi rabitə. Oksidləşmə dərəcəsi
Maddə miqdarı. Avoqadro qanunu
Kimyəvi formul və tənliklər üzrə hesablamalar.
Kimyəvi reaksiyaların təsnifatı. Kimyəvi reaksiyaların istilik effekti
Oksidləşmə-reduksiya reaksiyaları
Kimyəvi reaksiyaların sürəti. Kimyəvi tarazlıq
Qeyri-üzvi birləşmələrin mühüm sinifləri. Oksidlər. Əsaslar
Qeyri-üzvi birləşmələrin mühüm sinifləri. Turşular. Duzlar
Məhlullar
Elektrolitik dissosiasiya. Hidroliz. Elektroliz
Üzvi birləşmələr haqqında məlumat. Alkanlar
Alkenlər
Alkadienlər
Alkinlər. Tsikloalkanlar.
Aromatik karbohidrogenlər. Karbohidrogenlərin təbii mənbələri
Spirtlər. Fenol. Sadə efirlər
Aldehidlər və ketonlar
Karbon turşuları
Mürəkkəb efirlər. Yağlar. Yuyucu vasitələr
Karbohidratlar
Nitrobirləşmələr. Aminlər. Aminturşular. Zülallar
Yüksəkmolekullu birləşmələr
Hidrogen. Oksigen. Su
VII qrupun əsas yarımqrup elementləri. Xlor. Halogenlərin müqayisəli xarakteristikası
VI qrupun əsas yarımqrup elementləri. Kükürd. Sulfat turşusu
V qrupun əsas yarımqrup elementləri. Azot. Nitrat turşusu
Fosfor. Mineral gübrələr
IV qrupun əsas yarımqrup elementləri. Karbon, Silisium
Metalların ümumi xarakteristikası. IA, IIA. Suyun codluğu. Alüminium. Dəmir. Mis. Sink. Xrom