

**KIMYO**  
(haftasiga 2 soatdan jami 68 soat)

**IX SINIF**

Darslar tartibi	Mavzu nomi	Soat	Taqvimiy muddat
<b>I CHORAK</b>			
1-dars	Elementlar davriy sistemasi va davriy qonun	1	
2-dars	Atomlar elektron qavatlarining tuzilishi	1	
3-dars	Kimyoviy bog'lanishning turlari: kovalent (qutbsiz va qutbli), ionli boglanishlar	1	
4-dars	Elektrolitik dissotsiatsiyalanish nazariyasi Elektrolitlar va noelektrolitlar	1	
5-dars	Kislota, ishqor va tuzlarning dissotsiatsiyalanishi	1	
6-dars	Kislota, ishqor va tuzlarning dissotsiatsiyalanish tenglamalarini tuzishga doir mashqlar bajarish	1	
7-dars	Kuchli va kuchsiz elektrolitlar. Elektrolitlarning dissotsiyalanish darajasi	1	
8-dars	<b>1-Nazorat ishi</b>	1	
9-dars	Ion almashinish reaksiyalari	1	
10-dars	Ion almashinish reaksiyalari tenglamalarini tuzishga doir mashqlar bajarish	1	
11-12-dars	Tuzlarning gidrolizi. Tuzlar gidroliziga ta'sir etuvchi omillar	1	
13-dars	Tuzlar gidroliziga doir masala va mashqlar yechish	1	
14-dars	Uglerod guruhi elementlarning umumiy tavsifi	1	
15-dars	Uglerodning davriy sistemasida joylashgan o'rnini, atom tuzilishi, allotropiyasi	1	
16-dars	Uglerodning tabiatda tarqalishi va fizik xossalari. Adsorbsiya	1	
17-dars	<b>2-Nazorat ishi</b>	1	
18-dars	Mavzular kesimida amaliyotga yo'naltirilgan (kompetentlikka) va fanlararo bog'liqlikka doir masalalar (mantiqiy) yechish	1	
<b>II CHORAK</b>			
19-dars	Uglerodning kimyoviy xossalari	1	
20-dars	Uglerodning eng muhim birikmalari	1	
21-dars	Karbonat kislota va karbonatlarning xossalari. <b>Laboratoriya ishi №1.</b> Karbonatlar va gidrokarbonatlarning bir-biriga aylanishi hamda xossalari bilan tanishish. Karbonat anionini bilib olish	1	
22-dars	Eng muhim karbonatlar va ularning amaliy ahamiyatiga oid masalalar yechish	1	
23-dars	1-Amaliy mashg'ulot. Uglerod (IV)-oksidi olish va uning xossalari bilan tanishish. Karbonat ioniga xos reaksiyalar	1	
24-dars	<b>3-Nazorat ishi</b>	1	

25-dars	Mavzular kesimida amaliyotga yo‘naltirilgan va fanlararo bog‘liqlikka doir masalalar yechish	1	
26-dars	Kremniy. Kremniyning kimyoviy elementlar davriy sistemasida joylashgan o‘rni, atom tuzilishi. <b>Laboratoriya ishi №2.</b> Tabiiy silikatlarning namunalari bilan tanishish	1	
27-dars	Kremniyning fizik va kimyoviy xossalari, muhim birikmalari	1	
28-dars	Silikat sanoati. <b>Laboratoriya ishi №3.</b> Shishaning turlari va ularning tarkibi bilan tanishish. Elektr energiyadan sanoatda o‘rinli foydalanish	1	
29-dars	Mavzular kesimida amaliyotga yo‘naltirilgan va fanlararo bog‘liqlikka doir masalalar yechish	1	
30-dars	<b>4-Nazorat ishi</b>	1	
31-dars	Metallarning tabiatda tarqalishi, olinishi, ishlatilishi. <b>Laboratoriya ishi №4.</b> Metallar namunalari ko‘zdan kechirish	1	
32-dars	Qotishmalar. <b>Laboratoriya ishi №5.</b> Qotishmalarining namunalari bilan tanishish	1	
<b>III CHORAK</b>			
33-dars	Metallarning fizik va kimyoviy xossalari. <b>Laboratoriya ishi №6.</b> Tuzlar eritmalarini bilan metallarning o‘zaro ta‘sir	1	
34-dars	Metallar korroziyasi	1	
35-dars	Elektroliz va uning amaliy ahamiyati. <b>Laboratoriya ishi №7.</b> Mis (II) xlorid va kaliy yodid eritmalarining elektrolizi	1	
36-dars	Masalalar yechish	1	
37-dars	Ishqoriy metallar. Ularning biologik ahamiyati va ishlatilishi	1	
38-dars	Natriy va kaliyning xossalari va eng muhim birikmalari	1	
39-dars	Soda ishlab chiqarish	1	
40-dars	<b>5-Nazorat ishi</b>	1	
41-dars	Kalsiy va magniy	1	
42-dars	Kalsiy va magniyning ishlatilishi va eng muhim birikmalari	1	
43-dars	Suvning qattiqligi va uni yumshatish usullari	1	
44-dars	2-Amaliy mashg‘ulot. “Ishqoriy metallar” va “Ishqoriy yer metallar” mavzulariga oid tajribaviy masalalar yechish	1	
45-dars	Aluminiy. <b>Laboratoriya ishi №9.</b> Aluminiy va uning qotishmalari namunalari bilan tanishish	1	
46-dars	Aluminiy xossalari. <b>Laboratoriya ishi №8.</b> Aluminiyning kislota va asos eritmalarini bilan o‘zaro ta‘siri	1	

47-dars	Aluminiy birikmalari.Ishlatilishi. <b>Laboratoriya ishi №10.</b> Aluminiy gidroksidni olish,uning kislota va ishqorlar bilan o‘zaro ta’sirlashuvini o‘rganish. <b>Laboratoriya ishi №11.</b> Aluminiy tuzlari eritmalarining indikatorlarga ta’sirini o‘rganish	1	
48-dars	Masala va mashqlar yechish	1	
49-dars	<b>6-Nazorat ishi</b>	1	
50-dars	I guruh yonaki guruhcha elementlari. Atom tuzilishi.Xossalari.Mis. <b>Laboratoriya ishi №12.</b> Misning ikki valentli tuzlaridan mis (II)-gidroksidi olish va u bilan tajribalar o‘tkazish	1	
51-dars	Kumush va oltin. Kumush va oltinning fizik va kimyoviy xossalari. Ishlatilishi	1	
52-dars	II guruh yonaki guruhcha elementlarining davriy jadvaldagi o‘rni. Atom tuzilishi. Xossalari. <b>Laboratoriya ishi №13.</b> Ruxning suvda eriydigan tuzlaridan uzx gidroksidi olish va uni amfoter xossasini isbotlash	1	
<b>IV CHORAK</b>			
53-dars	Xrom. Davriy jadvaldagi o‘rni. Atom tuzilishi va ayrim xossalari	1	
54-dars	Xromning II,III,VI valentli birikmalari va xossalari. <b>Laboratoriya ishi №14.</b> Xromning ikki, uch va olti valentli birikmalari	1	
55-dars	Marganes. Davriy jadvaldagi o‘rni.Atom tuzilishi va ayrim xossalari	1	
56-dars	Marganesning birikmalari va ularning ishlatilishi	1	
57-dars	Temir. <b>Laboratoriya ishi №15.</b> Temirning (II) va (III) gidroksidlarini olish. <b>Laboratoriya ishi №16.</b> Ikki va uch valentli temir tuzlarini bilib olish	1	
58-dars	Temirning eng muhim birikmalari, ishlatilishi. Biologik ahamiyati	1	
59-dars	Masala va mashqlar yechish	1	
60-dars	<b>7-Nazorat ishi</b>	1	
61-dars	O‘zbekistonda metallurgiya. Cho‘yan ishlab chiqarish	1	
62-dars	Po‘lat ishlab chiqarish. <b>Laboratoriya ishi №17.</b> Cho‘yan va po‘lat namunalari bilan tanishish	1	
63-dars	3-Amaliy ish. "Metallar"mavzusi bo‘yicha tajribaviy masalalar yechish	1	
64-dars	Masala va mashqlar yechish	1	
65-dars	Kimyoviy ishlab chiqarish istiqbollari Atmosfera va gidrosferani muhofaza qilish.Jamoa muhofaza vositalari	1	
66-dars	Davriy qonun va davriy sistemasining ahamiyati	1	
67-dars	Kimyoviy reaksiyalarning kimyoviy ishlab chiqarishdagi ahamiyati. O‘zbekistonda kimyo fani va kimyo sanoatining rivojlanish istiqbollari	1	
68-dars	<b>8-Nazorat ishi</b>	1	