

**KIMYO**  
**(haftasiga 2 soatdan jami 68 soat)**  
**9 - SINIF**

T/r	Bo'lim va mavzu nomi	Soat	Taqvimiy muddat	Uyga vazifa
<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	Kuchli va kuchsiz elektrolitlar. Elektrolitlarning dissotsiyalanish darajasiga doir masalala yechish			
9-dars	<b>1-Nazorat ishi</b>	1		
10-dars	Ion almashinish reaksiyalari	1		
11-dars	Ion almashinish reaksiyalari tenglamalarini tuzishga doir mashqlar bajarish	1		
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'ri, 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 silikatlarining 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 eritmalari bilan metallarning o‘zaro ta’siri	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 eritmalari 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 uzoq gidroksidi olish va uni amfoter xossasini isbotlash	1		

**IV CHORAK**

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	<b>8-Nazorat ishi</b>	1		
68-dars	Kimyoviy reaksiyalarning kimyoviy ishlab chiqarishdagi ahamiyati. O‘zbekistonda kimyo fani va kimyo sanoatining rivojlanish istiqbollari	1		