

**7-SINF. KIMYO**  
(haftasiga 2 soatdan, jami 68 soat)

T/r	Darsning mavzusi	Ajratilgan soat	Uyga vazifa
<b>I CHORAK (18 soat)</b>			
1	Kimyo fani tarixi. Sharq allomalarining ilmiy merosi	1	
2	Kimyo fanining hayotimizdagi oʻrni va vazifalari	1	
3	Modda va uning xossalari	1	
4	<b>1-Amaliy mashgʻulot.</b> Kimyo xonasidagi jihozlar bilan ishlashda mehnat xavfsizligi qoidalari bilan tanishish	1	
5	<b>2-Amaliy mashgʻulot.</b> Laboratoriya shtativi, spirt lampa, gaz gorelkalari, elektr isitkich bilan ishlash	1	
6	Sof modda va aralashmalar. <b>Namoyishli tajriba:</b> Sof moddalar va aralashmalarni farqlash	1	
7	<b>3-Amaliy mashgʻulot:</b> Aralashmalar tarkibidan sof moddani ajratish (ifloslangan osh tuzini tozalash)	1	
8	Moddalar agregat holatining oʻzgarishi. <b>Namoyishli tajriba:</b> Suvning agregat holatlarining oʻzgarishini kuzatish va oʻrganish	1	
9	Fizik va kimyoviy hodisalar. <b>Namoyishli tajriba:</b> Moddalarning fizik xossalari (agregat holati, rangi, hidi, suvda eruvchanligi) oʻrganish.	1	
10	<b>4-Amaliy mashgʻulot:</b> Kundalik hayotda, xoʻjalikda sodir boʻlayotgan kimyoviy jarayonlarni kuzatish va tavsiflash	1	
11	Mustahkamlash darsi. <b>1-Nazorat ishi</b>	1	
12	Atom. Atom tuzilishi haqidagi bilimlarning rivojlanish tarixi	1	
13	Atom va uning tuzilishi, proton, neytron va elektronlar	1	
14	Kimyoviy element. Kimyoviy belgi	1	
15	Kimyoviy elementning nisbiy atom massasi	1	
16	Izotoplar. Izobarlar. Izotonlar	1	
17	Kimyoviy formula. Valentlik	1	
18	<b>2-Nazorat ishi</b>	1	

<b>II CHORAK (14 soat)</b>			
19	Molekula. Nisbiy molekulyar massa	1	
20	Oddiy va murakkab moddalar	1	
21	Modda miqdori. Avogadro doimiysi. Moddaning molyar massasi	1	
22	Valentlikka oid mashqlar yechish	1	
23	<b>5-Amaliy mashg'ulot.</b> Kimyoviy formulalar asosida hisoblashga oid masalalar yechish	1	
24	Kimyoviy reaksiyalarning tenglamalarini tuzish	1	
25	Kimyoviy reaksiya tenglamalarini tuzishga oid mashqlar bajarish	1	
26	Mustahkamlash darsi. <b>3-Nazorat ishi</b>	1	
27	Kimyoviy elementlarning tavsiflanishi	1	
28	Kimyoviy elementlarning tabiiy oilalari	1	
29	Kimyoviy elementlar davriy jadvali	1	
30	Mustahkamlash darsi. <b>4-Nazorat ishi</b>	1	
31	Havo va uning tarkibi	1	
32	Havoning ifloslanishiga ta'sir etuvchi omillar	1	
<b>III CHORAK (20 soat)</b>			
33	Kislorodning umumiy tavsifi	1	
34	Kislorodning fizik xossalari, olinishi va ishlatilishi	1	
35	Kislorodning kimyoviy xossalari	1	
36	Yonish	1	
37	<b>6-Amaliy mashg'ulot.</b> Alanga tuzilishi va moddalarning kislorodda yonishi	1	
38	Ozon va uning ishlatilishi	1	
39	Kislorod va ozonning biologik ahamiyati	1	
40	Oksidlar. <b>Namoyishli tajriba:</b> Asosli oksidlar va kislotali oksidlarni hosil qilish	1	
41	Mustahkamlash darsi. <b>5-Nazorat ishi</b>	1	

42	Vodorod	1	
43	<b>7-Amaliy mashg'ulot.</b> Vodorodning olinishi va uning xossalari sinash	1	
44	Vodorodning xossalari va ishlatilishi. <b>Namoyishli tajriba:</b> Vodorodning mis (II)-oksid bilan o'zaro ta'siri	1	
45	Kislotalar. Sintetik va tabiiy kislotalar	1	
46	<b>8- Amaliy mashg'ulot.</b> Kislotalarning olinishi va xossalari	1	
47	<b>9- Amaliy mashg'ulot.</b> Kislotalarning metallar bilan o'zaro ta'siri	1	
48	Kislotali yomg'irlar	1	
49	Mustahkamlash darsi	1	
50	<b>6-Nazorat ishi</b>	1	
51	Suvning tarkibi	1	
52	Suvning agregat holatlari va tabiatda aylanishi	1	
<b>IV CHORAK (16 soat)</b>			
53	<b>10-Amaliy mashg'ulot.</b> Suvning fizik xossalari	1	
54	Suvning kimyoviy xossalari	1	
55	<b>11-Amaliy mashg'ulot.</b> Suvning oksidlar bilan o'zaro ta'siri	1	
56	Neytrallanish reaksiyalari. <b>Namoyishli tajriba:</b> Kundalik turmushda sirka kislota va ichimlik sodasi, limonli choy tayyorlash	1	
57	Suvning ifloslanishi va uni tozalash usullari. <b>Loyiha ishi.</b> Suvning ifloslanishi va uni tozalash usullari haqida takliflar loyihasini tayyorlash	1	
58	Masalalar yechish	1	
59	Mustahkamlash darsi. <b>7-Nazorat ishi</b>	1	
60	Tirik organizmlardagi kimyoviy elementlar va ularning ahamiyati. <b>Loyiha ishi:</b> Ayrim mineral moddalar va kimyoviy elementlarning ozuqalar tarkibida uchrashi hamda ahamiyati haqida ma'lumotlar to'plash	1	
61	Oqsillar. Yog'lar. Uglevodlar	1	
62	Vitaminlar	1	
63	Minerallarning inson hayotidagi ahamiyati	1	

64	<b>12-Amaliy mashg‘ulot.</b> Olma tarkibini aniqlash. <b>Loyiha ishi:</b> “Mevalar yoki sabzavotlar tarkibidagi vitamin va minerallar”	1	
65	Geologik kimyoviy birikmalar	1	
66	O‘zbekistondagi foydali qazilmalar va konlar. <b>Loyiha ishi:</b> O‘zbekistondagi foydali qazilmalar va konlar	1	
67	Foydali qazilmalarni ishlab chiqarishdagi ekologik aspektlar. <b>8-Nazorat ishi</b>	1	
68	<b>13-Amaliy mashg‘ulot.</b> Amaliy mashg‘ulot. Ekologik izni kamaytirish	1	