

## Ümumitəhsil məktəblərinin 9-cu sinfi üçün Kimya fənni üzrə illik planlaşdırma nümunəsi<sup>1</sup>

Sıra №-si	Məzmun standartları	Mövzu	Saat	Dərslik Səh.	MMV Səh.
1		8-ci sinifdə mart-iyun aylarında keçilənlərin təkrarı	5		
		<b>I Bölmə</b> <b>Metalların ümumi xarakteristikası</b>			
2	1.1.1., 2.2.1., 3.1.1.	Metalların icmalı, təbiətdə tapılması və alınmasının ümumi üsulları	1	8-11	38-40
3	4.1.1.	Metalların ərintiləri	1	12-13	40-41
4	1.1.1., 1.2.1., 2.2.1., 4.3.1.	Metalların ümumi fiziki və kimyəvi xassələri. Metalların elektrokimyəvi gərginlik sırası	1	13-17	42-44
5	2.1.1., 2.2.1., 3.1.1., 4.1.1.	Metalların korroziyası. Korroziyadan mühafizəsi	1	18-21	44-46
		<b>II Bölmə</b> <b>Əsas yarımqrup metalları</b>			
6	2.2.1., 3.1.1.	Litium yarımqrupu elementləri. Natrium, kalium və onların birləşmələri	1	23-26	47-48
7	2.2.1., 3.1.1.	Berillium yarımqrupu elementləri. Kalsium	1	27-29	49-50
8	3.1.1., 4.1.1.	Kalsiumun sənayedə alınan mühüm birləşmələri	1	30-31	51-52
9	4.1.1.	Suyun codluğu və onun aradan qaldırılması üsulları	1	31-32	53-54
10	2.2.1., 3.1.1.	Bor yarımqrupu elementləri. Alüminium və onun birləşmələri	1	34-38	55-56
11	-	Kiçik summativ qiymətləndirmə	1	-	-
		<b>III Bölmə</b> <b>Əlavə yarımqrup metalları</b>			
12	2.2.1., 3.1.1.	Əlavə yarımqrup metallarının qısa icmalı. Dəmir. Dəmirin oksid və hidroksidləri	1	40-43	58-59
13	3.2.1.	Çuqun istehsalı	1	44-45	59-60
14	3.2.1.	Polad istehsalı	1	46-47	61-62
15	2.2.1., 3.1.1.	Mis	1	48-49	63-64
16	3.1.1.	Sink	1	49-50	65-66
17	3.1.1.	Xrom	1	51-52	67-68
18	2.2.1.	Praktik iş-1. Metalların və onların birləşmələrinin xassələri	1	54	69
19	-	Kiçik summativ qiymətləndirmə	1		
		<b>IV Bölmə</b>			

<sup>1</sup> Planlaşdırma hazırlanarkən IX sinif üçün "Kimya" dərsliyi və "Müəllim üçün metodik vəsait (Müəlliflər: İ.Lətifov, Ş.Mustafa Bakı-2020) nəzərə alınmışdır.

<b>Flüor yarımqrupu elementləri</b>					
20	1.1.1., 1.2.1.	Qeyri-metalların ümumi xarakteristikası	1	56-58	72-73
21	1.2.1.	Flüor yarımqrupu elementlərinin icmalı	1	60-62	74-76
22	2.2.1., 3.1.1., 4.2.1.	Xlor	1	63-64	76-78
23	2.2.1., 3.1.1., 4.1.1.	Hidrogen xlorid və xlorid turşusu	1	65-67	79-80
24	1.2.1., 2.2.1.	Halogenlərin müqayisəli xarakteristikası, fiziki xassələri	1	68-71	81-82
25	2.2.1., 4.1.1.	Halogenlərin müqayisəli xarakteristikası, kimyəvi xassələri	1	68-71	83-85
<b>V Bölmə</b>					
<b>Oksigen yarımqrupu elementləri</b>					
26	1.1.1., 1.2.1.	Oksigen yarımqrupu elementlərinin icmalı	1	74-75	86-88
27	2.2.1., 3.1.1., 4.1.1.	Kükürd	1	76-78	88-90
28	2.2.1., 3.1.1.	Hidrogen-sulfid	1	79-80	91-93
29	2.2.1., 3.1.1.	Kükürd-dioksid. Sulfit turşusu. Kükürd- trioksid	1	81-82	93-95
30	2.2.1., 3.1.1.	Sulfat turşusu	1	84-87	96-99
31	-	Kiçik summativ qiymətləndirmə	1	-	-
32	-	Böyük summativ qiymətləndirmə	1	-	-
<b>I yarımil - 36 saat</b>					
<b>VI Bölmə</b>					
<b>Azot yarımqrupu elementləri</b>					
33	1.2.1., 2.2.1., 4.1.1.	Azot yarımqrupu elementlərinin icmalı. Azot və onun oksidləri	1	89-92	102-104
34	1.2.1., 2.2.1.	Ammonyak	1	93-95	105-107
35	2.2.1., 2.2.2. 3.1.1.	Ammonium duzları	1	96-97	107-110
36	2.2.1., 2.2.2., 3.1.1.	Nitrat turşusu. Nitrat turçusunun duzları. Təbiətdə azot dövranı	1	98-104	110-116
37	1.2.1., 2.2.1.	Fosfor	1	106-108	117-119
38	2.2.1., 3.1.1.	Difosfor-pentaoksid və ortofosfat turşusu	1	109-111	120-122
39	2.2.1., 3.1.1.	Praktik iş-2. Qeyri-metalların və onların birləşmələrinin xassələri	1	113	123
40	1.3.1., 2.2.1.	Mineral gübrələr və onların təsnifatı. Azotlu gübrələr. Fosforlu və kaliumlu gübrələr	1	114-119	124-129
41	-	Kiçik summativ qiymətləndirmə	1	-	130-131
<b>VII Bölmə</b>					
<b>Karbon yarımqrupu elementləri</b>					
42	1.2.1., 2.2.1., 3.1.1., 4.1.1	Karbon yarımqrupu elementlərinin icmalı. Karbon	1	121-124	132-134
43	1.2.1., 3.2.1.,	Karbon oksidləri	1	125-127	135-137

	3.1.1.				
44	1.2.1., 3.2.1.	Karbonat turşusu və onun duzları. Təbiətdə karbon dövrəsi	1	128-131	138-140
45	3.2.1.	Silisiyum	1	132-133	141-143
46	2.2.1., 3.1.1.	Silisiyum-dioksid və metasilikat turşusu	1	134-136	143-145
47	2.2.1., 2.2.2., 3.1.1.	Silisiyumun təbii birləşmələri və onların texnikada tətbiqi	1	138-140	146-148
48	-	Kiçik summativ qiymətləndirmə	1	-	149-150
		<b>VIII Bölmə</b> <b>Karbohidrogenlər</b>			
59	1.1.1., 1.2.1.	Üzvi kimya nəyi öyrənir. Üzvi birləşmələrin kimyəvi quruluş nəzəriyyəsi. Qzvi birləşmələrin təsnifatı	1	143-150	152-156
50	1.1.1., 1.2.1., 2.2.1.	Doymuş karbohidrogenlər (alkanlar). Metan	1	151-154	157-160
51	1.2.1., 4.1.1.	Doymamış karbohidrogenlər. Etilen sırası karbohidrogenləri (alkenlər). Etilen	1	154-158	161-163
52	2.2.1., 4.1.1	Asetilen və dien karbohidrogenləri. Asetilen	1	158-162	164-167
53	1.2.1., 2.2.1.	Tsiklik k/h-lər tsikloparafınlar və aromatik karbohidrogenlər	1	162-165	167-169
54	3.2.1., 4.2.1.	Karbohidrogenlərin təbii mənbələri və onların emalı	1	165-167	170-172
55	-	Kiçik summativ qiymətləndirmə	1	-	173
		<b>IX Bölmə</b> <b>Karbohidrogenlərin oksigenli və azotlu törəmələri</b>			
56	2.2.1., 3.1.1.	Doymuş spirtlər. Etanol, etilenqlikol və qliserin	1	169-173	174-177
57	2.2.1., 3.1.1.	Doymuş aldehidlər. Sirkə aldehidi	1	173-176	177-179
58	2.2.1., 3.1.1.	Karbon turşuları. Sirkə turşusu və ali karbon turşuları	1	176-179	180-182
59	1.2.1., 2.2.1.	Mürəkkəb efirlər. Yağlar. Sabun və digər yuyucu vasitələr	1	179-182	183-185
60	1.2.1., 2.2.1., 3.1.1.	Karbohidratlar	1	182-186	185-188
61	2.2.1., 3.1.1.	Zülallar	1	186-190	188-191
62	2.2.1., 3.1.1.	Polimerlər. Pratik iş-3. Üzvi birləşmələrin xassələri	1	190-195	191-194
63	-	Kiçik summativ qiymətləndirmə	1	-	195-196
64	-	Böyük summativ qiymətləndirmə	1		
<b>II yarımil - 32 saat.</b>					

**Cəmi : 68 saat**  
**I yarımil 36 saat**

**II yarımil: 32 saat**