

**Ümumtəhsil məktəblərinin 9-cu sinfi üçün Biologiya fənni üzrə illik
planlaşdırma nümunəsi¹**

S;ra Nö-si	Məzmun standartları	Mövzu	Saat	Dərslik səh.	MMV səh.	Tarix
1		8-cı sinifdə mart-iyun aylarında keçilənlərin təkrarı	4	-	-	
		I Bölmə. I.Canlı orqanizmlrin kimyəvi tərkibi				
2	2.1.1.;2.1.3	Canlıların əsas həyat xassələri	1	10	28	
3	1.1.1.	Canlıların quruluş səviyyələri	1	14	31	
4	1.1.2.	Hüceyrənin kimyəvi tərkibi	1	18	35	
5	1.1.2.; 2.1.1.	Hüceyrənin qeyri-üzvi birləşmələri	1	21	38	
6	1.1.2.; 2.1.3.	Hüceyrənin üzvi birləşmələri: karbohidratlar, lipidlər	1	24	41	
7	1.1.2.; 2.1.3.	Hüceyrənin üzvi birləşmələri: zülallar və onların quruluşu	1	28	44	
8	1.1.2.; 1.1.3.	Zülalların xassələri və bioloji funksiyaları	1	32	46	
9	1.1.2.; 1.1.3.	Zülalların xassələri və bioloji funksiyaları	1	36	48	
10	1.1.2.; 2.1.3.	Nuklein turşuları	1	33	50	
11	1.1.1., 1.1.2., 1.1.3., 2.1.1., 2.1.3.	Layihə	1	36	-	
12	-	I Bölmə üzrə KSQ	1	-	54	
		II Bölmə. II. Hüceyrə canlılığın quruluş və inkişaf vahididir				
13	1.1.1.	Hüceyrənin öyrənilməsi. Hüceyrə nəzəriyyəsi	1	39	57	
14	2.1.1.	Hüceyrəsiz orqanizmlər. Viruslar.	1	42	60	
15	1.1.1.	Hüceyrə strukturları və onların formaları.	1	45	63	
16	1.1.2.	Canlı orqanizmlərdə maddələr mübadiləsi və enerji çevrilmələri.	1	48	66	
17	1.1.2., 2.1.3.	İrsi məlumatlar və genetik kod.	1	51	69	
18	1.1.2., 2.1.1.	Zülalların biosintezi.	1	54	71	
19	2.1.1.	Avtotrof orqanizmlərdə maddələr və enerji mübadiləsi.	1	57	73	
20	2.1.1.	Heterotrof yolla qidalanan orqanizmlərdə maddələr və enerji mübadiləsi	1	61	76	
21	2.1.1.	Hüceyrənin həyat dövriyyəsi. Xromosomlar	1	64	79	
22	1.1.3., 2.1.1.	Hüceyrənin bölünməsi. Mitoz.	1	67-70	81-84	
23	1.1.1., 1.1.2., 1.1.3., 2.1.1., 2.1.3.	Layihə	2	73	-	
24	-	II Bölmə üzrə KSQ	1	-	87	
		III Bölmə. Orqanizm tam bir sistemdir.				
25	2.1.1.	Orqanizmlərin çoxşəkilliliyi	1	76	90-93	
26	2.1.1.	Orqanizmlərin çoxalma formaları	1	79	94-97	

¹ Planlaşdırma hazırlanarkən IX sinif üzrə "Dərslik" və "Müəllim üçün vəsait" (Müəlliflər: Yaşar Seyidli, Xumar Əhmədbəyli, Nailə Əliyeva. Bakınəşr-2020) nəzərə alınmışdır.

27	2.1.1.	Cinsi hüceyrələrin yaranması və mayalanma.	1	82	97-100	
28	2.1.1.	Bitkilərdə cinsi çoxalma.	1	85	100-102	
29	1.1.1., 2.1.1.	Orqanizmlərin fərdi inkişafı.	1	88	103-104	
30	2.1.1.	Layihə	1	92	-	
31	-	III bölmə üzrə KSQ	1	-	105-107	
32	-	I yarımil üzrə BSQ	1	-	-	
		I yarımil - 36 saat				
		IV Bölmə. Populyasiya. Növ.				
33	1.1.4	Növ və onun kriteriləri	1	95	108	
34	2.1.3., 4.1.1.	Populyasiyanın quruluş və müxtəlifliyi.	1	98	110	
35	1.1.4.	Üzvi aləmin təsnifatı və təkamülü. Təkamül təliminin yaranması.	1	101	114	
36	1.1.4.	Darvinin təkamül təlimi.	1	104	116	
37	2.1.3., 4.1.1.	Yaşamaq uğrunda mübarizə.	1	106	118	
38	1.1.4., 2.1.3., 4.1.1.	Təbii seçmə və orqanizmlərin mühit şəraitinə uyğunlaşması.	1	110	121	
39	1.1.4., 4.1.1.	Mikrotəkamül. Yeni növlərin əmələ gəlməsi.	1	113	124	
40	3.1.1.	İnsanın formalaşmasına sosial amillərin təsiri.	1	116	127	
41	-	IV Bölmə üzrə KSQ	1	-	130	
		V Bölmə. Ali sinir fəaliyyəti.				
42	3.1.2.	Ali sinir fəaliyyəti	1	121	133	
43	3.1.2.	Şərti reflekslər. Reflekslərin tormozlanması.	1	123	135	
44	3.1.2.	Düşüncəli fəaliyyət. Nitq. Təfəkkür.	1	126	138	
45	3.1.2.	Emosiyalar. Yaddaş.	1	129	141	
46	3.1.2.	Yuxu.	1	132	144	
47	3.1.2.	Ali sinir fəaliyyətinin əsas tipləri.	1	135	146	
48	3.1.2.	Xarakter və qabiliyyət.	1	139	149	
49	-	V bölmə üzrə KSQ	1	-	152	
		VI Bölmə. Canlılar və ətraf mühit.				
50	4.1.1.	Orqanizmlərin yaşayış mühiti. Ekoloji amillər.	1	145	145	
51	4.1.1., 4.2.1.	Təbii birliklər və ekoloji sistemlər.	1	149	149	
52	4.1.1.	Bioloji ritmlər	1	154	154	
53	4.1.1.	Ətraf mühitin çirklənməsi.	1	157	157	
54	2.1.3., 4.2.1., 4.2.2.	Bioloji müxtəlifliyin saxlanması. Azərbaycanda ekoloji problemlər.	1	161	161	
55	-	VI Bölmə üzrə KSQ	1	-	-	
		VII Bölmə. İnsan sağlamlığına ətraf mühitin təsiri.				
56	4.1.1.	İnsan orqanizminə ətraf amillərin təsiri. Stress.	1	171	172	
57	4.1.1.	İnsan irsiyyəti və onun formalaşmasında mühitin rolu.	1	175	176	
58	3.2.1.	İnsan fəaliyyətinin öyrənilməsi üsulları.	1	178	178	
59	2.1.2., 3.1.1., 3.2.1.	İrsi xəstəliklər.	1	182	181	
60	2.1.1.	Cinsiyyətin xromosom təyini. Cinsiyyətlə	1	186	184	

		ilişikli keçmə.				
61	3.2.2.	İnsanın həyat tərzi.	1	190	186	
62	3.2.2.	Reproduktiv sağlamlıq.	1	193	189	
63	-	VII Bölmə üzrə KSQ	1	-	192	
64	-	II yarımil üzrə BSQ	1	-	-	
II yarımil - 32 saat						

Cəmi: 68 saat
I yarımil: 36 saat
II yarımil: 32 saat