

X sinif Kimya fənnindən (Peşə təmayülü üzrə) illik planlaşdırma

Həftəlik 1 saat – illik 34 saat

Kimya fənni üzrə X sinfin sonu üçün təlim nəticələri	
1	Maddələrin (qeyri-üzvi, üzvi) tərkibini, quruluşunu və xassələrini şərh edir, onlara aid hesablamalar aparır.
2	Qeyri-üzvi birləşmələr və üzvi birləşmələrə (karbohidrogenlərə) aid reaksiyaların qanunauyğunluqlarını izah edir, hesablamalar aparır.
3	Qeyri-üzvi birləşmələr və üzvi birləşmələrə (karbohidrogenlərə) aid müşahidə və eksperimentlər aparır, kimyəvi prosesləri modelləşdirir.
4	Qeyri-üzvi birləşmələr və üzvi birləşmələrin (karbohidrogenlərin) tətbiqinə dair layihələr hazırlayır.
5	Qeyri-üzvi birləşmələr və üzvi birləşmələrin (karbohidrogenlərin) ətraf mühiti çirkləndirməsinin aradan qaldırılmasına dair layihələr hazırlayır.
6	Neft kimyası sahəsində görkəmli alimlər haqqında topladığı məlumatlar əsasında referatlar hazırlayır, təqdimatlar edir

No	Standart	Mövzu	Saat	Tarix	Qeyd
I Yarımil					
1	-	Diagnostik qiymətləndirmə	1		
2	1.1.1.	Layihə -Gündəlik həyatımızda mühüm rol oynayan qeyri-üzvi birləşmələr	1		
Doymuş alifatik karbohidrogenlər					
3	1.1.1.; 1.3.1 3.2.1.	Alkanların homoloji sırası, molekullarının elektron ,qrafik formulu və fəza quruluşu	1		
4	1.1.1.	Alkanların izomerliyi və adlandırılması	1		
5	2.1.1.	Alkanların təbiətdə tapılması və alınması	1		
6	1.1.1.	Alkanların fiziki və kimyəvi xassələri	1		
7	3.1.1.	Praktiki iş №-1: Karbohidrogenlərin keyfiyyət tərkibinin təyini	1		
8	-	Layihə- Bitkilərin qidalanması.Makro və mikroelementlər.Gübrələr.	1		
9	-	Kiçik summativ qiymətləndirmə - 1	1		
Doymamış alifatik karbohidrogenlər					
10	1.3.1. 3.2.1	Alkenlərin homoloji sırası, molekulların elektron, qrafiki formulu və fəza quruluşu	1		
11	1.1.1.	Alkenlərin adlandırılması və izomerliyi	1		

12	2.2.1.	Alkenlərin alınması	1		
13	1.1.1.	Alkenlərin fiziki və kimyəvi xassələri	1		
14	4.1.1.	Kiçik summativ qiymətləndirmə - 2	1		
15	A 8.2.3	Materialların kimyəvi tərkibi. Polietilen yapışqanlı material. Polivinilxloridli yapışqan.Qida boyaları	1		
16	-	Layihə-Tikiş istehsalında tətbiq olunan yapışqan və yapışqanlı araqatı materialları.Təbii və sintetik qida boyaları.	1		
17	-	Kiçik summativ qiymətləndirmə - 3 Layihə əsaslı qiymətləndirmə(I yarımil ərzində həyata keçirilən 3 layihə)	1		
II Yarımil					
18	1.1.1.1.; 3.2.1.	Alkadienlərin homoloji sırası, qrafik formulları və molekullarının fəza quruluşu.Adlandırılması və izomerliyi	1		
19	2.2.1.	Alkadienlərin alınması və fiziki xassələri. Alkadienlərin kimyəvi xassələri	1		
20	1.3.1.	Alkadienlərin homoloji sırası, qrafik formulları və molekullarının fəza quruluşu.Adlandırılması və izomerliyi	1		
21	2.2.1.	Alkinlərin alınması. Fiziki və kimyəvi xassələri	1		
22	3.1.1.	Praktiki iş №-2: Kauçuk və rezinin kimyəvi tərkibinin öyrənilməsi	1		
23	-	Kiçik summativ qiymətləndirmə - 4	1		
Tsiklik karbohidrogenlər					
24	1.3.1.1.;	Tsikloalkanların homoloji sırası, qrafik formulları və molekullarının fəza quruluşu .Adlandırılması və izomerliyi	1		
25	2.2.1.	Tsikloalkanların alınması. Fiziki və kimyəvi xassələri	1		
26	1.1.1.1.; 1.3.1.	Aromatik karbo-hidrogenlər. Benzol molekulunun fəza quruluşu.Homoloqlarının adlandırılması və izomerliyi	1		
27	1.1.1.1.	Benzol sırası karbohidrogenlərin alınması.Fiziki və kimyəvi xassələri	1		
28	1.1.1.1.; 2.2.1.	Stirol	1		
29	-	Kiçik summativ qiymətləndirmə - 5	1		
30		Praktiki iş №-3: Benzolun alınması və kimyəvi xassələri	1		
Karbohidrogenlərin təbii mənbələri					
31	1.1.1.1.	Karbohidrogenlərin təbii mənbələri haqqında ümumi məlumat	1		
32	4.2.1.	Neft və onun ilkin emalı. Neft məhsullarının təkrar emalı	1		
33	4.1.1.1.	Neft məhsullarının keyfiyyəti və tətbiqi.Daş kömür və onun emalı	1		

34	-	Kiçik summativ qiymətləndirmə - 6	1		
----	---	-----------------------------------	---	--	--

Məzmun xətləri üzrə əsas və altstandartlar	
1. Maddə və maddi aləm	
1.1.	Maddələrin xüsusiyyətlərinə dair bilik və bacarıqlarını nümayiş etdirir
1.1.1.	Maddələrin (qeyri-üzvi və üzvi) tərkibini, quruluşunu, fiziki xassələrini şərh edir, təqdimatlar hazırlayır.
1.2.	Maddələr və onları təşkil edən hissəciklərin əlaqələrinə dair bilik və bacarıqlar nümayiş etdirir
1.2.1.	Qeyri-üzvi və üzvi birləşmələrdə atomların qarşılıqlı təsirini izah edir
1.3.	Maddələrin tərkibinə və quruluşuna aid hesablamalar aparır
1.3.1.	Qeyri-üzvi və üzvi birləşmələrin tərkibinə və quruluşuna aid hesablamalar aparır
2. Kimyəvi hadisələr	
2.1.	Kimyəvi hadisələrin baş vermə səbəblərini, qanunauyğunluqlarını mənimsədiyini nümayiş etdirir
2.1.1.	Qeyri-üzvi və üzvi birləşmələrə aid reaksiyaların qanunauyğunluqlarını izah edir
2.2.	Kimyəvi reaksiyaların tənliliklərini tərtib edir və hesablamalar aparır
2.2.1.	Qeyri-üzvi birləşmələr və birləşmələrə (karbohidrogenlərə) aid reaksiyaların tənliliklərini tərtib edir
2.2.2.	Qeyri-üzvi birləşmələr və birləşmələrə (karbohidrogenlərə) aid reaksiyaların tənliliklərinə əsasən hesablamalar aparır.
3. Eksperiment və modelləşdirmə	
3.1.	Kimyəvi hadisələrə və onların qanunauyğunluqlarına aid eksperimentlər aparır, təqdimatlar hazırlayır
3.1.1.	Qeyri-üzvi və üzvi birləşmələrə (karbohidrogenlərə) aid eksperimentlər aparır, təqdimatlar hazırlayır
3.2.	Molekulların quruluşunu, kimyəvi prosesləri modelləşdirir
3.2.1.	Karbohidrogenlərin quruluşunu və onlara aid kimyəvi prosesləri modelləşdirir
4. Kimya və həyat	
4.1.	Kimyəvi maddələrin və proseslərin tətbiqinə dair biliklər nümayiş etdirir
4.1.1.	Qeyri-üzvi maddələr və üzvi maddələrin (karbohidrogenlərin) tətbiqinə dair layihələr hazırlayır, təqdimatlar edir
4.2.	Ətraf mühitin kimyəvi maddələrlə çirklənməsinə və onun aradan qaldırılmasına dair məlumatlara malik olduğunu nümayiş etdirir
4.2.1.	Qeyri-üzvi maddələr və üzvi maddələrin (karbohidrogenlərin) ətraf mühiti çirkləndirməsini və onun aradan qaldırılması yollarını izah edir, layihələr hazırlayır.
4.3.	Kimya sahəsində görkəmli alimlərin nailiyyətləri barədə məlumatlara malik olduğunu nümayiş etdirir
4.3.1.	Neft kimyası sahəsində görkəmli alimlər barədə referatlar hazırlayır, təqdimatlar edir

