**IX sinif Kimya fənnindən illik planlaşdırma nümunəsi**

Həftəlik 2 saat – illik 68 saat

|  |  |
| --- | --- |
| **Kimya fənni üzrə IX sinfin sonu üçün təlim nəticələri** | |
| **1** | Maddələrin (metallar, qeyri-metallar və onların birləşmələri, sadə üzvi birləşmələr) quruluşu və xassələrini şərh edir, onlara aid hesablamalar aparır |
| **2** | Metallar, qeyri-metallar və onların birləşmələrinə, sadə üzvi birləşmələrə aid reaksiyaların qanunauyğunluqlarını şərh edir, hesablamalar aparır |
| **3** | Metallar, qeyri-metallar və onların birləşmələrinə, sadə üzvi birləşmələrə aid müşahidə və təcrübələr aparır, kimyəvi prosesləri modelləşdirir |
| **4** | Metallar, qeyri-metallar və onların birləşmələrinin, sadə üzvi birləşmələrin tətbiqinə aid referatlar hazırlayır |
| **5** | Metallar, qeyri-metallar və onların birləşmələrinin, sadə üzvi birləşmələrin ətraf mühiti çirkləndirməsinin aradan qaldırılmasına aid referatlar hazırlayır |
| **6** | Qeyri-üzvi kimya sahəsində görkəmli alimlər haqqında topladığı məlumatları təqdim edir |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Standart** | **Mövzu** | **Saat** | **Tarix** | **Qeyd** |
| **I Yarımil** | | | | | |
| **1** | **-** | **Diaqnostik qiymətləndirmə** | **1** |  |  |
| **Metalların ümumi xarakteristikası** | | | | | |
| **2** | 1.1.1. | Metallar və onların xassələrinə aid diaqnostik dərs | **1** |  |  |
| **3** | 2.2.1. | Metalların icmalı, təbiətdə tapılması və alınmasının ümumi üsulları | **1** |  |  |
| **4** | 4.1.1. | Metalların ərintiləri | **1** |  |  |
| **5** | 4.3.1. | Metalların ümumi fiziki və kimyəvi xassələri. Metalların elektrokimyəvi gərginlik sırası | **1** |  |  |
| **6** | 2.1.1. | Metalların korroziyası. Korroziyadan mühafizə | **1** |  |  |
| **Əsas yarımqrup metalları** | | | | | |
| **7** | 4.2.1. | Litium yarımqrupu elementləri. Natrium, kalium və onların birləşmələri | **1** |  |  |
| **8** | 2.2.1. | Berillium yarımqrupu elementləri. Kalsium | **1** |  |  |
| **9** | 3.1.1. | Kalsiumun sənayedə alınan mühüm birləşmələri | **1** |  |  |
| **10** | 4.1.1. | Suyun codluğu və onun aradan qaldırılması üsulları | **1** |  |  |
| **11** | 3.1.1. | Bor yarımqrupu elementləri. Alüminium və onun birləşmələri | **1** |  |  |
| **12** | **-** | **Kiçik summativ qiymətləndirmə - 1** | **1** |  |  |
| **Əlavə yarımqrup metalları** | | | | | |
| **13** | 2.2.1. | Əlavə yarımqrup metallarının qısa icmalı. Dəmir. Dəmirin oksid və hidroksidləri | **1** |  |  |
| **14** | 3.1.1. | Çuqun istehsalı | **1** |  |  |
| **15** | 3.2.1. | Polad istehsalı | **1** |  |  |
| **16** | 3.2.1. | Mis | **1** |  |  |
| **17** | 3.1.1. | Sink | **1** |  |  |
| **18** | 3.1.1. | Xrom | **1** |  |  |
| **19** | 2.1.1. | Praktik iş –1. Metalların və onların birləşmələrinin xassələri | **1** |  |  |
| **20** | **-** | **Kiçik summativ qiymətləndirmə - 2** | **1** |  |  |
| **Flüor yarımqrupu elementləri** | | | | | |
| **21** | 1.1.1. | Qeyri-metalların ümumi xarakteristikası | **1** |  |  |
| **22** | 1.2.1. | Flüor y/q elementlərinin icmalı | **1** |  |  |
| **23** | 4.2.1. | Xlor | **1** |  |  |
| **24** | 2.2.2. | Hidrogen-xlorid və xlorid turşusu | **1** |  |  |
| **25** | 1.2.1. | Halogenlərin müqayisəli xarakteristikası: fiziki xassələri | **1** |  |  |
| **26** | 4.1.1. | Halogenlərin müqayisəli xarakteristikası: kimyəvi xassələri | **1** |  |  |
| **Oksigen yarımqrupu elementləri** | | | | | |
| **27** | 1.1.1. | Oksigen yarımqrupu elementlərinin icmalı | **1** |  |  |
| **28** | 2.1.1. | Kükürd | **1** |  |  |
| **29** | 3.1.1. | Hidrogen-sulfid | **1** |  |  |
| **30** | 2.2.1. | Kükürd-dioksid. Sulfit turşusu. Kükürd-trioksid | **1** |  |  |
| **31** | 4.1.1. | Sulfat turşusu | **1** |  |  |
| **32** | **-** | **Kiçik summativ qiymətləndirmə - 3** | **1** |  |  |
| **33** | **-** | **Böyük summativ qiymətləndirmə - 1** | **1** |  |  |
| **II Yarımil** | | | | | |
| **Azot yarımqrupu elementləri** | | | | | |
| **34** | 4.1.1. | Azot yarımqrupu elementlərinin icmalı. Azot və onun oksidləri | **1** |  |  |
| **35** | 1.2.1. | Ammonyak | **1** |  |  |
| **36** | 2.2.2. | Ammonium duzları | **1** |  |  |
| **37** | 3.1.1. | Nitrat turşusu | **1** |  |  |
| **38** | 2.2.1. | Nitrat turşusunun duzları. Təbiətdə azot dövranı | **1** |  |  |
| **39** | 4.1.1. | Fosfor | **1** |  |  |
| **40** | 2.2.1. | Difosfor-pentaoksid və ortofosfat turşusu | **1** |  |  |
| **41** | 3.1.1. | Praktik iş – 2. Qeyri-metalların və onların birləşmələrinin xassələri | **1** |  |  |
| **42** | 4.1.1. | Mineral gübrələr və onların təsnifatı. Azotlu gübrələr | **1** |  |  |
| **43** | 2.2.1. | Fosforlu və kaliumlu gübrələr | **1** |  |  |
| **44** | **-** | **Kiçik summativ qiymətləndirmə - 4** | **1** |  |  |
| **Karbon yarımqrupu elementləri** | | | | | |
| **45** | 4.1.1. | Karbon yarımqrupu elementlərinin icmalı. Karbon | **1** |  |  |
| **46** | 3.1.1. | Karbon oksidləri | **1** |  |  |
| **47** | 2.1.1. | Karbonat turşusu və onun duzları. Təbiətdə karbon dövranı | **1** |  |  |
| **48** | 3.1.1. | Silisium | **1** |  |  |
| **49** | 2.2.1. | Silisium-dioksid və metasilikat turşusu | **1** |  |  |
| **50** | 2.2.2. | Silisiumun təbii birləşmələri və onların texnikada tətbiqi | **1** |  |  |
| **51** | **-** | **Kiçik summativ qiymətləndirmə - 5** | **1** |  |  |
| **52** | 1.1.1.;  1.2.1. | Üzvi kimya nəyi öyrənir? Üzvi birləşmələrin kimyəvi quruluş nəzəriyyəsi. Üzvi birləşmələrin təsnifatı | **1** |  |  |
| **Karbohidrogenlə** | | | | | |
| **53** | 4.1.1. | Doymuş karbohidrogenlər. (alkanlar). Metan | **1** |  |  |
| **54** | 3.2.1. | Doymamış k/h-lər. Etilen sırası k/h-ləri (alkenlər). Etilen | **1** |  |  |
| **55** | 4.1.1. | Alkinlər və dien k/h-ləri. Asetilen | **1** |  |  |
| **56** | 1.2.1. | Tsiklik k/h-lər – tsikloparafinlər və aromatik k/h-lər | **1** |  |  |
| **57** | 3.2.1. | K/h-lərin təbii mənbələri və onların emalı | **1** |  |  |
| **58** | **-** | **Kiçik summativ qiymətləndirmə - 6** | **1** |  |  |
| **Karbohidrogenlərin oksikenli və azotlu törəmələri** | | | | | |
| **59** | 2.2.1. | Doymuş spirtlər. Etanol, etilenqlikol və qliserin | **1** |  |  |
| **60** | 4.1.1. | Doymuş aldehidlər. Sirkə aldehidi | **1** |  |  |
| **61** | 3.3.1. | Karbon turşuları. Sirkə turşusu və ali karbon turşuları | **1** |  |  |
| **62** | 1.2.1. | Mürəkkəb efirlər. Yağlar. Sabun və digər yuyucu vasitələr | **1** |  |  |
| **63** | 2.2.1. | Karbohidratlar | **1** |  |  |
| **64** | 2.1.1. | Zülallar | **1** |  |  |
| **65** | 1.2.1. | İrimolekullu birləşmələr – polimerlər | **1** |  |  |
| **66** | 2.2.1. | Praktik iş – 3. Üzvi birləşmələrin xassələri | **1** |  |  |
| **67** | 3.3.1. | **Kiçik summativ qiymətləndirmə - 7** | **1** |  |  |
| **68** | **-** | **Böyük summativ qiymətləndirmə - 2** | **1** |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Məzmun xətləri üzrə əsas və altstandartlar** | |
| 1. **Maddə və maddi aləm** | |
| **1.1.** | Maddələrin xüsusiyyətlərinə dair bilik və bacarıqlar nümayiş etdirir |
| **1.1.1.** | Maddələrin (metallar, qeyri-metallar və onların birləşmələri, sadə üzvi birləşmələr) quruluşunu, fiziki xassələrini şərh edir |
| **1.2.** | Maddələr və onları təşkil edən hissəciklərin əlaqələrinə dair bilik və bacarıqlar nümayiş etdirir. |
| **1.2.1.** | Maddələrin (metallar, qeyri-metallar və onların birləşmələri, sadə üzvi birləşmələr) quruluşunun xassələrinə təsirini şərh edir |
| **1.3.** | Maddələrin tərkibinə və quruluşuna aid hesablamalar aparır |
| **1.3.1.** | Metallar, qeyri-metallar və onların birləşmələrinə, sadə üzvi birləşmələrə aid məsələlər qurur və həll edir. |
| 1. **Kimyəvi hadisələr** | |
| **2.1.** | Kimyəvi hadisələrin başvermə səbəblərini, qanunauyğunluqlarını mənimsədiyini nümayiş etdirir. |
| **2.1.1.** | Metallar, qeyri-metallar və onların birləşmələrinə, sadə üzvi birləşmələrə aid reaksiyaların qanunauyğunluqlarını izah edir. |
| **2.2.** | Kimyəvi reaksiyaların tənliklərini tərtib edir və hesablamalar aparır |
| **2.2.1.** | Metallar, qeyri-metallar və onların birləşmələrinə, sadə üzvi birləşmələrə aid reaksiya tənliklərini tərtib edir. |
| **2.2.2.** | Metallar, qeyri-metallar və onların birləşmələrinə, sadə üzvi birləşmələrə aid reaksiya tənliklərinə əsasən hesablamalar aparır. |
| 1. **Eksperiment və modelləşdirmə** | |
| **3.1.** | Kimyəvi hadisələrə və onların qanunauyğunluqlarına aid eksperimentlər aparır |
| **3.1.1.** | Metallar və qeyri-metallara, onların mühüm birləşmələrinə, sadə üzvi birləşmələrə aid müşahidə və təcrübələr aparır, nəticələrinə münasibət bildirir |
| **3.2.** | Molekulların quruluşunu, kimyəvi prosesləri modelləşdirir. |
| **3.2.1.** | Metallar və qeyri-metallara, onların birləşmələrinə, sadə üzvi birləşmələrə aid kimyəvi prosesləri modelləşdirir. |
| **Kimya və həyat** | |
| **4.1.** | Kimyəvi maddələrin və proseslərin tətbiqinə dair biliklər nümayiş etdirir |
| **4.1.1.** | Metallar və qeyri-metalların, onların birləşmələrinin, sadə üzvi birləşmələrin tətbiqinə və həyatda roluna dair referatlar hazırlayır. |
| **4.2.** | Ətraf mühitin kimyəvi maddələrlə çirklənməsinə və onun aradan qaldırılmasına dair məlumatlara malik olduğunu nümayiş etdirir. |
| **4.2.1.** | Metallar və qeyri-metalların, onların birləşmələrinin və sadə üzvi birləşmələrin ətraf mühiti çirkləndirməsini, onun aradan qaldırılması yollarını izah edir, referatlar hazırlayır. |
| **4.3.** | Kimya sahəsində görkəmli alimlərin nailiyyətləri barədə məlumatlara malik olduğunu nümayiş etdirir. |
| **4.3.1.** | Qeyri-üzvi kimya sahəsində görkəmli alimlər haqqında məlumatlar toplayır, təqdimatlar edir. |