**XI sinif Kimya fənnindən illik planlaşdırma nümunəsi**

Həftəlik 2 saat – illik 68 saat

|  |  |
| --- | --- |
| **Kimya fənni üzrə XI sinfin sonu üçün təlim nəticələri** | |
| **1** | Maddələrin (oksigenli, azotlu üzvi birləşmələr və polimerlərin) tərkibini, quruluşunu və xassələrini şərh edir, onlara aid hesablamalar aparır. |
| **2** | Oksigenli, azotlu üzvi birləşmələrə, polimerlərə aid reaksiyaların qanunauyğunluqlarını izah edir, hesablamalar aparır. |
| **3** | Oksigenli, azotlu üzvi birləşmələrə, polimerlərə aid müşahidə və eksperimentlər aparır, kimyəvi prosesləri modelləşdirir. |
| **4** | Oksigenli, azotlu üzvi birləşmələrin və polimerlərin tətbiqinə dair layihələr hazırlayır. |
| **5** | Oksigenli, azotlu üzvi birləşmələrin, polimerlərin ətraf mühiti çirkləndirməsinin aradan qaldırılmasına dair layihələr hazırlayır. |
| **6** | Oksigenli, azotlu üzvi birləşmələr və polimerlər sahəsində görkəmli alimlər haqqında referatlar hazırlayır, təqdimatlar edir. |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Standart** | **Mövzu** | **Saat** | **Tarix** | **Qeyd** |
| **I Yarımil** | | | | | |
| **1** | **-** | **Diaqnostik qiymətləndirmə** | **1** |  |  |
| **Spirtlər və fenol** | | | | | |
| **2** | 1.1.1.; 1.3.1. | Doymuş biratomlu spirtlər. Adlandırılması və izomerliyi | **1** |  |  |
| **3** | 2.2.1. | Alınması | **1** |  |  |
| **4** | 1.1.1.; 1.3.1. | Quruluşu və fiziki xassələri | **1** |  |  |
| **5** | 2.1.1. | Kimyəvi xassələri və tətbiqi | **1** |  |  |
| **6** | 2.2.1. | Kimyəvi xassələri və tətbiqi | **1** |  |  |
| **7** | 4.1.1. | Praktik dərs. “Etanolun məhkəməsi” (rollu oyun) | **1** |  |  |
| **8** | 1.2.1. | Doymuş çoxatomlu spirtlər. Etilenqlikol | **1** |  |  |
| **9** | 1.2.1. | Qliserin | **1** |  |  |
| **10** | 1.1.1.; 2.2.1. | Fenol. Alınması, quruluşu və fiziki xassələri | **1** |  |  |
| **11** | 2.1.1.; 2.2.1. | Kimyəvi xassələri və tətbiqi | **1** |  |  |
| **12** | 4.1.1.; 4.2.1. | Fəsil üzrə verilmiş təqdimat, esse və layihələrin müzakirəsi | **1** |  |  |
| **13** | - | Fəsil üzrə ümumiləşdirici dərs (sual, çalışma və məsələ həlli) | **1** |  |  |
| **14** | **-** | **Kiçik summativ qiymətləndirmə - 1** | **1** |  |  |
| **Aldehidlər** | | | | | |
| **15** | 1.1.1. | Aldehidlər. Adlandırılması və izomerliyi | **1** |  |  |
| **16** | 1.2.1.; 2.2.1. | Alınması, quruluşu və fiziki xassələri | **1** |  |  |
| **17** | 1.3.1. | Kimyəvi xassələri və tətbiqi | **1** |  |  |
| **18** | 3.1.1. | Kimyəvi xassələri və tətbiqi | **1** |  |  |
| **19** | 3.1.1. | Praktik iş – 1. Spirtlər, fenol və aldehidlərin kimyəvi xassələr | **1** |  |  |
| **20** | - | Fəsil üzrə ümumiləşdirici dərs (sual, çalışma və məsələ həlli) | **1** |  |  |
| **21** | **-** | **Kiçik summativ qiymətləndirmə - 2** | **1** |  |  |
| **Karbon turşuları və onların törəmələri** | | | | | |
| **22** | 1.1.1. | Birəsaslı karbon turşuları. Adlandırılması və izomerliyi | **1** |  |  |
| **23** | 2.2.1. | Alınması | **1** |  |  |
| **24** | 1.1.1.; 1.2.1. | Quruluşu və fiziki xassələri | **1** |  |  |
| **25** | 2.1.1. | Kimyəvi xassələri və tətbiqi | **1** |  |  |
| **26** | 2.2.2. | Kimyəvi xassələri və tətbiqi | **1** |  |  |
| **27** | 1.1.1.; 4.1.1. | Doymuş və doymamış ali karbon turşuları | **1** |  |  |
| **28** | 1.1.1.; 2.2.1. | İkiəsaslı karbon turşuları | **1** |  |  |
| **29** | 1.1.1. | Mürəkkəb efirlər. Adlandırılması və izomerliyi | **1** |  |  |
| **30** | 2.2.1.; 4.1.1. | Alınması və xassələri | **1** |  |  |
| **31** | 3.2.1.; 4.1.1. | Yağlar | **1** |  |  |
| **32** | 3.2.1.; 4.3.1. | Sabun və sintetik yuyucu maddələr | **1** |  |  |
| **33** | 4.1.1.; 4.2.1. | Fəsil üzrə verilmiş təqdimat, esse və layihələrin müzakirəsi | **1** |  |  |
| **34** | - | Fəsil üzrə ümumiləşdirici dərs (sual, çalışma və məsələ həlli) | **1** |  |  |
| **35** | **-** | **Kiçik summativ qiymətləndirmə - 3** | **1** |  |  |
| **36** | **-** | **Böyük summativ qiymətləndirmə - 1** | **1** |  |  |
| **II Yarımil** | | | | | |
| **Karbohidratlar (Saxaridlər)** | | | | | |
| **37** | 1.1.1.; 2.2.1. | Monosaxaridlər – qlükoza. Quruluşu və fiziki xassələri | **1** |  |  |
| **38** | 2.1.1.; 4.1.1. | Kimyəvi xassələri və tətbiq | **1** |  |  |
| **39** | 1.2.1.; 4.3.1. | Fruktoza, riboza və dezoksiriboza | **1** |  |  |
| **40** | 2.1.1.; 3.2.1. | Disaxaridlər. Saxaroza | **1** |  |  |
| **41** | 1.1.1. | Polisaxaridlər. Nişasta | **1** |  |  |
| **42** | 2.1.1.; 4.1.1. | Sellüloza | **1** |  |  |
| **43** | 3.1.1. | Praktik iş-2. Karbon turşuları, mürəkkəb efirlər, yuyucu vasitələr və karbohidratların kimyəvi xassələri | **1** |  |  |
| **44** | 4.2.1.; 4.3.1. | Fəsil üzrə verilmiş təqdimat, esse və layihələrin müzakirəsi | **1** |  |  |
| **45** | - | Fəsil üzrə ümumiləşdirici dərs (sual, çalışma və məsələ həlli) | **1** |  |  |
| **46** | **-** | **Kiçik summativ qiymətləndirmə - 4** | **1** |  |  |
| **Nitrobirləşmələr, aminlər, aminturşular və zülallar** | | | | | |
| **47** | 1.2.1.; 2.1.1. | Nitrobirləşmələr | **1** |  |  |
| **48** | 1.1.1. | Aminlər.Adlandırılması və izomerliyi | **1** |  |  |
| **49** | 2.2.1. | Alınması, quruluşu və fiziki xassələri | **1** |  |  |
| **50** | 2.1.1.; 2.2.1. | Kimyəvi xassələri və tətbiqi | **1** |  |  |
| **51** | 1.2.1.; 2.2.1. | Anilin | **1** |  |  |
| **52** | 1.1.1.; 1.2.1. | Aminturşular. Adlandırılması, izomerliyi, alınması və quruluşu | **1** |  |  |
| **53** | 2.1.1.; 3.2.1. | Xassələri və tətbiqi | **1** |  |  |
| **54** | 1.1.1. | Zülallar. Quruluşu | **1** |  |  |
| **55** | 3.1.1.; 4.1.1. | Xassələri və tətbiqi | **1** |  |  |
| **56** | 4.1.1. | Fəsil üzrə verilmiş təqdimat, esse və layihələrin müzakirəsi | **1** |  |  |
| **57** | - | Fəsil üzrə ümumiləşdirici dərs (sual, çalışma və məsələ həlli) | **1** |  |  |
| **58** | **-** | **Kiçik summativ qiymətləndirmə - 5** | **1** |  |  |
| **Polimerlər** | | | | | |
| **59** | 4.1.1.; 4.3.1. | Polimerlərin quruluşu və fiziki xassələri. Plastik kütlələr | **1** |  |  |
| **60** | 1.1.1.; 1.3.1. | Təbii və sintetik kauçuklar | **1** |  |  |
| **61** | 2.2.1.; 4.1.1. | Liflər | **1** |  |  |
| **62** | 4.2.1. | Ətraf mühitin polimer maddələrlə çirklənmədən mühafizəsi | **1** |  |  |
| **63** | 4.2.1. | Debat dərs: Polimerlərin zərərli təsiri | **1** |  |  |
| **64** | 3.1.1. | Praktik iş-3. Zülallar və polimerlərin fiziki və kimyəvi xassələri | **1** |  |  |
| **65** | 4.1.1.; 4.3.1. | Fəsil üzrə verilmiş təqdimat, esse və layihələrin müzakirəsi | **1** |  |  |
| **66** | - | Fəsil üzrə ümumiləşdirici dərs (sual, çalışma və məsələ həlli) | **1** |  |  |
| **67** | **-** | **Kiçik summativ qiymətləndirmə - 6** | **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 (oksigenli, azotlu üzvi birləşmələr və polimerlərin) 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.** | Oksigenli, azotlu üzvi birləşmələrdə atomların qarşılıqlı təsirini izah edir. |
| **1.3.** | Maddələrin tərkibinə və quruluşuna aid hesablamalar aparır. |
| **1.3.1.** | Oksigenli, azotlu üzvi birləşmələrin və polimerlərin tərkibinə, quruluşuna aid hesablamalar aparır, təqdimatlar edir. |
| 1. **Kimyəvi hadisələr** | |
| **2.1.** | Kimyəvi hadisələrin baş vermə səbəblərini, qanunauyğunluqlarını mənimsədiyini nümayiş etdirir |
| **2.1.1.** | Oksigenli, azotlu üzvi birləşmələrə və polimerlərə aid reaksiyaların qanunauyğunluqlarını izah edir. |
| **2.2.** | Kimyəvi reaksiyaların tənliklərini tərtib edir və hesablamalar aparır. |
| **2.2.1.** | Oksigenli, azotlu üzvi birləşmələr və polimerlərə aid reaksiyaların tənliklərini tərtib edir. |
| **2.2.2.** | Oksigenli, azotlu üzvi birləşmələr və polimerlərə aid reaksiyaların tənliklərinə əsasən hesablamalar aparır. |
| 1. **Eksperiment və modelləşdirmə** | |
| **3.1.** | Kimyəvi hadisələrə və onların qanunauyğunluqlarına aid eksperimentlər aparır |
| **3.1.1.** | Oksigenli, azotlu üzvi birləşmələr və polimerlərə aid eksperimentlər aparır, 17 təqdimatlar hazırlayır. |
| **3.2.** | Molekulların quruluşunu, kimyəvi prosesləri modelləşdirir |
| **3.2.1.** | Oksigenli, azotlu üzvi birləşmələr və polimerlərin quruluşunu, onlara aid kimyəvi prosesləri modelləşdirir. |
| **Kimya və həyat** | |
| **4.1.** | Kimyəvi maddələrin və proseslərin tətbiqinə dair biliklər nümayiş etdirir |
| **4.1.1.** | Oksigenli, azotlu üzvi birləşmələr və polimerlərin 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.** | Oksigenli, azotlu üzvi birləşmələr və polimerlərin ətraf mühiti çirkləndirməsini, onun aradan qaldırılması yollarını şərh edir, layihələr hazırlayır. |
| **4.3.** | Kimya sahəsində görkəmli alimlərin nailiyyətləri barədə məlumatlara malik olduğunu nümayiş etdirir |
| **4.3.1.** | Oksigenli, azotlu üzvi birləşmələr və polimerlər sahəsində görkəmli alimlər barədə refratlar hazırlayır, təqdimatlar edir |