**VI sinif TƏBİƏT fənnindən illik planlaşdırma nümunəsi**

Həftəlik 3 saat – illik 102 saat

|  |
| --- |
| **Ümumi orta təhsil səviyyəsinin V-VI sinifləri üzrə “Təbiət” fənnindən şagird**: |
| * canlı və cansız təbiətin xüsusiyyətlərini şərh edir;
 |
| * təbiətdə baş verən hadisə və prosesləri fərqləndirir;
 |
| * insanın təbiətə təsiri nəticəsində yaranan problemlərin həllinə, ətraf mühitin qorunmasına dair mülahizələrini bildirir;
 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Standart** | **Mövzu** | **Saat** | **Tarix** | **Qeyd** |
| **I Yarımil** |
| **1** |  | **Diaqnostik qiymətləndirmə** | **1** |  |  |
|  |  | **1.Qüvvə və hərəkət** |  |  |  |
| **2** | 4.1.1. 4.1.2. | Qüvənin təsiri nədən asılıdır? | **1** |  |  |
| **3** | 4.1.1. 4.1.2. | Qüvənin təsiri nədən asılıdır? | **1** |  |  |
| **4** | 4.1.1. 4.1.3. | Ağırlıq qüvvəsi | **1** |  |  |
| **5** | 4.1.1. | Sürtünmə qüvvəsi | **1** |  |  |
| **6** | 4.1.1. | Sürtünmə qüvvəsi | **1** |  |  |
| **7** | 4.1.1. | Arximed qüvvəsi | **1** |  |  |
| **8** | 4.1.4. | Tarazlaşmış və tarazlaşmamış qüvvələr | **1** |  |  |
| **9** | 4.1.4. | Tarazlaşmış və tarazlaşmamış qüvvələr | **1** |  |  |
| **10** | 4.1.4. | Tarazlaşmış və tarazlaşmamış qüvvələr | **1** |  |  |
| **11** |  | Ümumiləşdirici tapşırıqlar | **1** |  |  |
| **12** |  | **Kiçik summativ qiymətləndirmə 1** | **1** |  |  |
|  |  | **2. İnsan orqanizmi və sağlamlıq** |  |  |  |
| **13** | 1.1.1.1.1.4. | Ürək necə işləyir? | **1** |  |  |
| **14** | 1.1.1.1.1.4. | Ürək necə işləyir | **1** |  |  |
| **15** | 1.1.1.1.1.4. | Ürək necə işləyir | **1** |  |  |
| **16** | 1.1.2.1.1.3. | Bədəndə qan necə hərəkət edir | **1** |  |  |
| **17** | 1.1.2.1.1.3. | Bədəndə qan necə hərəkət edir | **1** |  |  |
| **18** | 1.1.5. | Ağ ciyərlərdə qazlar mübadiləsi necə baş verir? | **1** |  |   |
| **19** |  | Ümumiləşdirici tapşırıqlar | **1** |  |  |
|  |  | **3. Canlıların müxtəlifliyi: göbələklər və bakteriyalar** |  |  |  |
| **20** | 2.1.1. | Göbələklər | **1** |  |  |
| **21** | 2.1.1. | Göbələklər | **1** |  |  |
| **22** | 2.1.2. | Bakteriya nədir | **1** |  |  |
| **23** |  | Ümumiləşdirici tapşırıqlar | **1** |  |  |
|  |  | **4.Patogenlər və xəstəliklər** |  |  |  |
| **24** | 1.2.1. 1.2.2.2.1.3. | Xəstəlik nədir | **1** |  |  |
| **25** | 1.2.1. 1.2.2.2.1.3. | Xəstəlik nədir | **1** |  |  |
| **26** | 1.2.3. 1.2.4.1.2.5. 1.2.6. | Yolxucu xəstəliklərin qarşısını necə almaq olar | **1** |  |  |
| **27** | 1.2.3. 1.2.4.1.2.5. 1.2.6. | Yolxucu xəstəliklərin qarşısını necə almaq olar | **1** |  |  |
| **28** | 1.2.3. 1.2.4.1.2.5. 1.2.6. | Yolxucu xəstəliklərin qarşısını necə almaq olar | **1** |  |  |
| **29** | 1.2.7. 2.1.3. | Bitki və heyvanların yolxucu xəstəlikləri hansılardır | **1** |  |  |
| **30** |  | Ümumiləşdirici tapşırıqlar | **1** |  |  |
| **31** |  | **Kiçik summativ qiymətləndirmə 2** | **1** |  |  |
|  |  | **5. Maddənin xassələri** |  |  |  |
| **32** | 3.1.1. | Maddənin fiziki xassələri | **1** |  |  |
| **33** | 3.1.1. | Maddənin fiziki xassələri |  |  |  |
| **34** | 3.1.1. | Maddənin sıxlığı | **1** |  |  |
| **35** | 3.1.2. | Maddəni təşkil edən zərrəciklər | **1** |  |  |
| **36** | 3.1.2. | Su molekulu | **1** |  |  |
| **37** | 3.1.3. | Diffuziya | **1** |  |  |
| **38** |  | Ümumiləşdirici tapşırıqlar | **1** |  |  |
|  |  | **6. Saf maddələr və qarışıqlar** |  |  |  |
| **39** | 3.2.1. | Qarışıqlar | **1** |  |  |
| **40** | 3.2.2. | Maddələrin həllolması | **1** |  |  |
| **41** | 3.2.2. | Maddələrin həllolması | **1** |  |  |
| **42** | 3.2.1. | Eynicinsli və müxtəlifcinsli qarışıqlar | **1** |  |  |
| **43** | 3.2.3. | Saf maddələr | **1** |  |  |
| **44** | 3.2.4. | Suyun əhəmiyyəti | **1** |  |  |
|  |  | Ümumiləşdirici tapşırıqlar | **1** |  |  |
|  |  | **7. Dəyişən Yer kürəsi** |  |  |  |
| **45** | 5.3.1. 5.3.3. | Yer qabığındakı süxurlar | **1** |  |  |
| **46** | 5.3.1. 5.3.3. | Yer qabığındakı süxurlar | **1** |  |  |
| **47** | 5.3.2. 5.3.6.5.3.7. 5.3.8. | Hava şəraiti və süxurların aşınması | **1** |  |  |
| **48** | 5.3.2. 5.3.6.5.3.7. 5.3.8. | Hava şəraiti və süxurların aşınması | **1** |  |  |
| **49** | 5.3.4. 5.3.5. | Torpaq necə yaranır | **1** |  |  |
| **50** |  | Ümumiləşdirici tapşırıqlar | **1** |  |  |
| **51** |  | **Kiçik summativ qiymətləndirmə 3** | **1** |  |  |
|  |  | **II yarımil** |  |  |  |
|  |  | **8. Elektrik dövrəsi və dövrə elementləri** |  |  |  |
| **52** | 4.3.1. 4.3.3. | Elektrik cərəyanı | **1** |  |  |
| **53** | 4.3.1. 4.3.3. | Elektrik cərəyanı | **1** |  |  |
| **54** | 4.3.2. | Ardıcıl və paralel birləşmələr | **1** |  |  |
| **55** | 4.3.4. 4.3.5. | Keçiricilər və dielektriklər | **1** |  |  |
| **56** | 4.3.4. 4.3.5. | Keçiricilər və dielektriklər | **1** |  |  |
| **57** |  | Ümumiləşdirici tapşırıqlar | **1** |  |  |
|  |  | **9. Səsin yaranması və yayılması** |  |  |  |
| **58** | 4.4.1. | Səs necə yaranır | **1** |  |  |
| **59** | 4.4.1. | Səs necə yaranır | **1** |  |  |
| **60** | 4.4.1. | Səslər bir-birindən necə fərqlənir | **1** |  |  |
| **61** | 4.4.1. | Səslər bir-birindən necə fərqlənir | **1** |  |  |
| **62** | 4.4.2. 4.4.3. | Səs başqa mühitlərdə yayılırmı | **1** |  |  |
| **63** | 4.4.2. 4.4.3. | Səs başqa mühitlərdə yayılırmı | **1** |  |  |
| **64** |  | Ümumiləşdirici tapşırıqlar | **1** |  |  |
|  |  | **10. İstilik enerjisinin ötürülməsi** |  |  |  |
| **65** | 4.2.1. 4.2.2. | Cisimlərin istidən genişlənməsi | **1** |  |  |
| **66** | 4.2.1. 4.2.2. | Cisimlərin istidən genişlənməsi | **1** |  |  |
| **67** | 4.2.3. 4.2.4. | İstilik tarazlığı və istilikkeçirmə | **1** |  |  |
| **68** | 4.2.4. | İstilik enerjisinin konveksiya ilə ötürülməsi | **1** |  |  |
| **69** | 4.2.4. | İstilik enerjisinin şüalanma ilə ötürülməsi | **1** |  |  |
| **70** |  | Ümumiləşdirici tapşırıqlar | **1** |  |  |
| **71** |  | **Kiçik summativ qiymətləndirmə 4** | **1** |  |  |
|  |  | **11. Canlıların mühitə uyğunlaşması** |  |  |  |
| **72** | 5.1.1. | Uyğunlaşma nədir | **1** |  |  |
| **73** | 5.1.1. | Uygunlaşma nədir | **1** |  |  |
| **74** | 5.1.1. | Heyvanlar mühitə necə uyğunlaşır | **1** |  |  |
| **75** | 5.1.1. | Heyvanlar mühitə necə uyğunlaşır | **1** |  |  |
| **76** | 5.1.1. 5.1.2. | Heyvanlar sağ qalmaq üçün necə uyğunlaşır | **1** |  |  |
| **77** | 5.1.1. 5.1.2. | Heyvanlar sağ qalmaq üçün necə uyğunlaşır | **1** |  |  |
| **78** | 5.1.1. 5.1.2. | Heyvanlar sağ qalmaq üçün necə uyğunlaşır | **1** |  |  |
| **79** | 5.1.3. 5.1.4. | Bitkilər ətraf mühitə necə uyğunlaşır | **1** |  |  |
| **80** | 5.1.3. 5.1.4. | Bitkilər ətraf mühitə necə uyğunlaşır | **1** |  |  |
| **81** | 5.1.1. 5.1.3. | Canlılar ekstremal temperaturlarda necə yaşayır | **1** |  |  |
| **82** | 5.1.1. 5.1.3. | Canlılar ekstremal temperaturlarda necə yaşayır | **1** |  |  |
| **83** | 5.1.5. | Canlılar mühitə uyğunlaşa bilmədikdə nə baş verir | **1** |  |  |
| **84** |  | Ümumiləşdirici tapşırıqlar | **1** |  |  |
|  |  | **12. Canlılar arasında qida əlaqələri** |  |  |  |
| **85** | 5.1.6. 5.1.7. | Canlılar bir-birindən necə asılıdır | **1** |  |  |
| **86** | 5.1.6. 5.1.7. | Canlılar bir-birindən necə asılıdır | **1** |  |  |
| **87** | 5.1.6. 5.1.7. | Canlılar bir-birindən necə asılıdır | **1** |  |  |
| **88** | 5.1.8 | Ekoloji piramidalar nədir | **1** |  |  |
| **89** |  | Ümumiləşdirici tapşırıqlar | **1** |  |  |
| **90** |  | **Kiçik summativ qiymətləndirmə 5** | **1** |  |  |
|  |  | **13. Fosil yanacaqlar və qlobal istiləşmə** |  |  |  |
| **91** | 5.2.1. | Fosillər və fosil yanacaqlar | **1** |  |  |
| **92** | 5.2.1. | Fosillər və fosil yanacaqlar | **1** |  |  |
| **93** | 5.2.2. | Yanma prosesi | **1** |  |  |
| **94** | 5.2.4. | Təbiətdə karbon dövranı | **1** |  |  |
| **95** | 5.2.3. 5.2.4. | İstixana effekti və qlobal istiləşmə | **1** |  |  |
| **96** |  | Ümumiləşdirici tapşırıqlar | **1** |  |  |
|  |  | **14. Yer planeti Günəş sistemində** |  |  |  |
| **97** | 5.4.1. 5.4.3. | Günəş sisteminin quruluşu | **1** |  |  |
| **98** | 5.4.1. 5.4.3. | Günəş sisteminin quruluşu | **1** |  |  |
| **99** | 5.4.2. | Ay və Yerin hərəkəti | **1** |  |  |
| **100** | 5.4.4. 5.4.5.5.4.6. | Yer kürəsi və fəsillər | **1** |  |  |
| **101** |  | Ümumiləşdirici tapşırıqlar | **1** |  |  |
| **102** |  | **Kiçik summativ qiymətləndirmə 6** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **TƏBİƏT - V sinif** |
| ***1. İnsan orqanizmi və sağlamlıq*** |
| **Standart 1.1.: Canlılarda əsas orqanların quruluşunun funksiyaları ilə əlaqəsini izah edir.** |
| 1.1.1. Ürəyin quruluşunu və funksiyasını təsvir edir |
| 1.1.2. İnsan bədənində qanın damarlarda hərəkətini izah edir |
| 1.1.3. Qanın komponentlərini və onların funksiyalarını sadalayır |
| 1.1.4. Nəbzi izah edir. |
| 1.1.5. Ağciyərlərdə baş verən qazlar mübadiləsinin qan dövranı sistemi ilə əlaqəsini təsvir edir |
| **Standart 1.2.: Ümumi yoluxucu xəstəliklərin ötürülməsi və qarşısının alınması haqqında biliklərini nümayiş etdirir.** |
| 1.2.1. “Xəstəlik” anlayışını izah edir. |
| 1.2.2. Yoluxucu və yoluxucu olmayan xəstəlikləri fərqləndirir. |
| 1.2.3. Yoluxucu xəstəliklərin yayılma yollarını təsvir edir. |
| 1.2.4. Gigiyena qaydalarına əməl etməklə yoluxucu xəstəliklərdən qorunma yollarını təsvir edir. |
| 1.2.5. İnsanda yoluxucu xəstəliklərə qarşı müdafiə mexanizmlərini təsvir edir. |
| 1.2.6. Bəzi yoluxucu xəstəliklərin qarşısının alınmasında peyvəndin və antibiotikin rolunu izah edir. |
| 1.2.7. Bitki və heyvanlarda yoluxucu xəstəliklərin ümumi xüsusiyyətlərini təsvir edir |
| ***2. Canlıların müxtəlifliyi*** |
| **Standart 2.1.: Göbələk, bakteriya, virusların quruluş və funksiyalarını izah edir.** |
| 2.1.1. Göbələkləri müşahidə edilə bilən ümumi xüsusiyyətlərinə görə təsvir edir. |
| 2.1.2. Bakteriyaları ümumi xüsusiyyətlərinə görə təsvir edir. |
| 2.1.3. Virus haqqında sadə biliklərini nümayiş etdirir. |
| ***3. Maddələr və onların xassələri*** |
| **Standart 3.1.: Maddələrin müxtəlif xüsusiyyətlərini izah edir** |
| 3.1.1. Maddələrin fiziki xassələrini müəyyən edir |
| 3.1.2. Maddələrin təşkil olunduğu zərrəcikləri izah edir. |
| 3.1.3. Diffuziya hadisəsini izah edir |
| **Standart 3.2.: Qarışıqların, saf maddələrin növlərini və onların əsas xüsusiyyətlərini izah edir.** |
| 3.2.1. Qarışıqları və onun xassələrini izah edir. |
| 3.2.2. Həllolmanı və ona təsir edən amilləri izah edir. |
| 3.2.3. Element və kimyəvi birləşmələrin saf maddələr olduğunu izah edir. |
| 3.2.4. Suyun əhəmiyyətini və içməli suyun sadə təmizlənmə prosesini izah edir. |
| **Standart 3.3.: Saf maddələr ilə qarışıqlar arasında olan fərqləri və qarışıqların ayrılma üsullarını başa düşür.** |
| ***4. Enerji, qüvvə və hərəkət*** |
| **Standart 4.1.: Cismə təsir edən qüvvənin cismin hərəkətindəki dəyişikliklərlə əlaqəsini izah edir.** |
| 4.1.1. Qüvvənin cismin hərəkətinə təsirinin nəticələrini müəyyən edir.  |
| 4.1.2. Qüvvə diaqramından istifadə edir. |
| 4.1.3. Müxtəlif göy cisimlərinin səthində cismə təsir edən cazibə qüvvəsini hesablayır. |
| 4.1.4. Tarazlaşan və tarazlaşmayan qüvvələrin cismin hərəkətinə təsirini izah edir. |
| **Standard 4.2.: . İstilik enerjisinin cisimlərə təsirini və ötürülmə üsullarını izah edir.** |
| 4.2.1. Cismin temperaturunun dəyişməsini istilik enerjisinin artması və ya azalması ilə əlaqələndirir. |
| 4.2.2. İstilik enerjisinin cismin ölçülərinə təsirini izah edir. |
| 4.2.3. İstiliyi keçirən və keçirməyən materialları fərqləndirir. |
| 4.2.4. İstilik enerjisinin ötürülməsi üsullarını müzakirə edir. |
| **Standart 4.3.: Sadə dövrə elementlərinin funksiyalarını və elektrik dövrəsində enerji çevrilmələrini izah edir.** |
| 4.3.1. Sadə elektrik dövrələrindəki enerji çevrilmələrini müəyyən edir. |
| 4.3.2. Ardıcıl və paralel elektrik dövrələrində enerji çevrilmələrini müəyyən edir. |
| 4.3.3. Elektrik cərəyanını yüklü zərrəciklərin istiqamətlənmiş hərəkəti olaraq izah edir. |
| 4.3.4. Elektrikkeçirici və dielektrik materialları fərqləndirir. |
| 4.3.5. Məişətdə elektrik avadanlıqlarından təhlükəsiz istifadə etmək tədbirlərini sadalayır. |
| **Standart 4.4.: Səs hadisələrini səsin yayılması qanunları ilə izah edir** |
| 4.4.1. Səsin yayılma və istiqamətini dəyişmə qanunlarını anlayır. |
| 4.4.2. Səsin yayılması və əks olunması qanunlarından istifadə edərək səs hadisələrini izah edir. |
| 4.4.3. Əks-sədanın təbiətdə və praktikada tətbiqlərini izah edir. |
| ***5. Ətraf mühit və biz*** |
| **Standart 5.1.: Ekosistemlərdə canlılar və ətraf mühit arasında qarşılıqlı əlaqə və münasibəti izah edir** |
| 5.1.1. Heyvanların yaşadığı mühitə uyğunlaşmalarını təsvir edir. |
| 5.1.2. Yırtıcıların və şikarların uyğunlaşmalarını təsvir edir. |
| 5.1.3. Bitkilərin yaşadığı mühitə uyğunlaşmalarını təsvir edir. |
| 5.1.4. Çiçəkli bitkilərdə tozlanma və toxumların yayılmasına görə uyğunlaşmaları təsvir edir. |
| 5.1.5. Yaşayış yerlərinin dəyişməsi ilə bitki və heyvanların qarşılaşdıqları təhlükələri əlaqələndirir. |
| 5.1.6. Qida şəbəkəsini təsvir edir. |
| 5.1.7. Qida şəbəkələrində qida zəncirlərini müəyyən edir. |
| 5.1.8. Enerjinin qida zənciri və ya qida şəbəkəsi vasitəsilə ötürülməsini təsvir edir. |
| 5.1.9. Zəhərli maddələrin qida zənciri və ya qida şəbəkəsi vasitəsilə ötürülməsini izah edir. |
| **Standart 5.2.: İnsan fəaliyyətinin ətraf mühitə olan təsirlərini izah edir.** |
| 5.2.1. Fosil yanacaqlarının əmələ gəlməsini izah edir. |
| 5.2.2. Yanacağın əhəmiyyətini və yanmaya müxtəlif amillərin təsirini izah edir. |
| 5.2.3. Çirkləndiricilərin ətraf mühitə təsirini izah edir. |
| 5.2.4. Təbiətdə karbon dövranını təsvir edir. |
| 5.2.5. Qlobal istiləşmənin səbəblərini izah edir. |
| **Standart 5.3: Yer kürəsində yayılmış süxur və torpaqların hava şəratinin təsiri ilə dəyişməsini izah edir.** |
| 5.3.1. Təbiətdə maqmatik, çökmə və metamorfik süxurların əmələ gəlməsini izah edir. |
| 5.3.2. Aşınma prosesinin süxurların parçalanmasındakı rolunu təsvir edir. |
| 5.3.3. Süxurların təbiətdəki dövranını təsvir edir. |
| 5.3.4. Müxtəlif torpaq növlərini rənginə, mexaniki tərkibinə və məhsuldarlığına görə təsnif edir. |
| 5.3.5. Torpaq əmələgəlməsini izah edir. |
| 5.3.6. Müəyyən bir məntəqədəki hava şəraitini və havanın elementlərini izah edir. |
| 5.3.7. Müxtəlif ərazilərdə hava şəraitinin və hava elementlərinin aşınma prosesindəki rolunu təsvir edir. |
| 5.3.8. Hava məlumatlarının qrafik və diaqramlarla təsvirini şərh edir. |
| **Standart 5.4: Günəş sistemindəki cisimlərin hərəkətini və onların Yerdən müşahidə olunan qanunauyğunluqlarını başa düşür** |
| 5.4.1. Fəzada və Günəş sistemindəki cisimləri tanıyır. |
| 5.4.2. Bir ay ərzində Ay peykinin müxtəlif görünüş fazalarını müşahidə və təsvir edir. |
| 5.4.3. Günəşin, planetlərin və Ayın nisbi mövqeyini və hərəkətlərini təsvir edir. |
| 5.4.4. Yer kürəsinin meyilliliyini və Günəş ətrafındakı hərəkətini fəsillərin əmələ gəlməsi ilə əlaqənləndirir. |
| 5.4.5. Fəsillərə görə orta aylıq temperaturun və yağıntıların miqdarının dəyişməsini izah edir |
| 5.4.6. Hava şəraitini müxtəlif fəsillərdəki yağıntı miqdarı, nisbi rütubət və temperaturla izah edir |