B O T A N I K A

**5-sinf uchun yillik taqvim-mavzuiy rejalashtirish**

**(haftasiga 1 soat jami 34 soat.)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dars soati.** | **Bob va mavzular** | **Soat** | **Dars o‘tish muddati. Sana** | **Uyga vazifa** |
| 1. | Kirish. | 1 |  |  |
| 2. | Gulli o‘simliklarning xilma-xilligi, organlarining (ildiz, poya, kurtak, gul, meva va urug‘lar) yashash muhitiga moslashuvi va o‘ziga xos xususiyatlari. **O‘quvchilarning jismoniy va aqliy rivojlanishi. 1-laboratoriya mashg‘uloti:** Gulli o‘simliklarning organlari bilan tanishish. | 1 |  |  |
| 3. | Gulli o‘simliklarning hayotiy shakllari: daraxtlar, butalar, ko‘p yillik, ikki yillik va bir yillik o‘tlar. | 1 |  |  |
| 4. | **1-ekskursiya**.Kuz faslida o‘simliklar hayotida ro‘y beradigan o‘zgarishlar. Xazonrezgilik. | 1 |  |  |
| 5. | Hujayra-hayotning asosi. O‘simliklarning hujayralardan tuzilganligi. | 1 |  |  |
| 6. | Kattalashtirib ko‘rsatuvchi asboblar - lupalar, mikroskoplar bilan tanishish. **2-laboratoriya mashg‘uloti.** Mikroskopning tuzilishi bilan tanishish. | 1 |  |  |
| 7. | Hujayraning qismlarilari. Hujayralarning xilma-xilligi. | 1 |  |  |
| 8. | Hujayraning tiriklik belgilari. **Jinsiy rivojlanish haqida tushuncha.** | 1 |  |  |
| 9. | O‘simlik to‘qimalari haqida tushuncha. To‘qimalarning tuzilishi, vazifalari, xillari. | 1 |  |  |
| 10. | **Nazorat ishi-1** | 1 |  |  |
| 11. | **3-labaratoriya mashg‘uloti.** Piyoz po‘stidan va chigit tuklaridan preporat tayyorlash va ularni mikroskopda ko‘rish. | 1 |  |  |
| 12. | Ildizlarning ahamiyati va xillari. | 1 |  |  |
| 13. | Ildizlarning tashqi va ichki tuzilishi. Ildiz qismlari. | 1 |  |  |
| 14. | Ildizning o‘sishi, oziqlanishi va nafas olishi. | 1 |  |  |
| 15. | Ildiz faoliyatini yaxshilash uchun yerga o‘g‘it solish. Inson organizmini infeksiyalardan himoyalash haqida tushuncha. | 1 |  |  |
| 16. | Shakli o‘zgargan ildizlar-ildizmevalar. **Nazorat ishi – 2** | 1 |  |  |
| 17. | **4-laboratoriya mashg‘uloti.** Ildizning tizimlari bilan tanishish. | 1 |  |  |
| 18. | Poya (tana) haqida umumiy tishuncha. Novda va unga xos belgilar. | 1 |  |  |
| 19. | Kurtaklarnung xillari, poyada joylashishi, ichki tuzilishi. | 1 |  |  |
| 20. | Kurtaklardan novdanung rivojlanishi. Poyalarning xilma-xilligi | 1 |  |  |
| 21. | Ichki tuzilishi. | 1 |  |  |
| 22. | Poyaning bo‘yiga va eniga o‘sishi. | 1 |  |  |
| 23. | Poyada oziq moddalarning harakatlanishi. | 1 |  |  |
| 24. | Shakli o‘zgargan yer osti novdalar. (tugunak, piyozbosh, ildizpoya) Ularning o‘simlik va insonlar hayotidagi ahamiyati. **Nazorat ishi-3.** | 1 |  |  |
| 25. | Barglarning vazifasi, xilma-xilligi. Oddiy va murakkab barglar. | 1 |  |  |
| 26. | Novdada barglarning joylashuvi. Shakli o‘zgargan barglar. | 1 |  |  |
| 27. | Barglarning ichki tuzilishi. | 1 |  |  |
| 28. | Bargda organik moddalarning hosil bo‘lishi - fotosintez jarayoni. | 1 |  |  |
| 29. | Barglarning nafas olishi va suv bug‘latishi. |  |  |  |
| 30. | **2-ekskursiya.** Issiqxonalarda o‘stiriladigan o‘simliklar bilan tanishish. | 1 |  |  |
| 31. | Barg bobiga doir ma’lumotlarni umumlashtirish. | 1 |  |  |
| 32. | O‘simliklarning tabiatda va madaniy sharoitda vegetativ organlaridan ko‘payishi. **Nazorat ishi-4** | 1 |  |  |
| 33. | Parxish va payvandlash. Vegetativ ko‘payishning o‘simlik va insonlar hayotidagi ahamiyati. | 1 |  |  |
| 34 | Umumlashtiruvchi takrorlash | 1 |  |  |