Рассмотрено Рассмотрено на РМС

на заседании ТГ учителей биологии протокол № 6 от 24.12.2023г.

Симферопольского района

протокол от 01.11.2023г. № 4

**Перечень средств обучения по предмету «Биология».**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование**  | **норма** | **фактически** |
| ***Специализированная мебель и системы хранения для кабинета*** |
| *Основное оборудование* |
| 2.16.1. | Стол лабораторный демонстрационный (с раковиной, подводкой и отведением воды, сантехникой, электрическими розетками, автоматами аварийного отключения тока) | 1 |  |
| 2.16.2. | Стол ученический лабораторный, регулируемый по высоте | 15 |  |
| 2.16.3. | Стул ученический поворотный, регулируемый по высоте | 15 |  |
| *Основное/Дополнительное вариативное оборудование* |
| 2.16.4. | Лабораторный островной стол (двухсторонний, с защитным, химостойким и термостойким покрытием, надстольем, с подсветкой и электрическими розетками, подводкой и отведением воды и сантехникой) | 1 |  |
| 2.16.5. | Стул лабораторный поворотный, регулируемый по высоте (к лабораторному островному столу) | 1 |  |
| ***Технические средства*** |
| *Дополнительное вариативное оборудование* |
| 2.16.6. | Планшетный компьютер (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации) | 1 |  |
| ***Демонстрационное оборудование и приборы*** |
| *Основное оборудование* |
| 2.16.7. | Комплект влажных препаратов демонстрационный | 1 |  |
| 2.16.8. | Комплект гербариев демонстрационный | 1 |  |
| 2.16.9. | Комплект коллекций демонстрационный | 1 |  |
| 2.16.10. | Цифровой микроскоп бинокулярный (с камерой) | 1 |  |
| 2.16.11. | Цифровая видеокамера для работы с оптическими приборами цифровая | 1 |  |
| 2.16.12. | Микроскоп демонстрационный | 15 |  |
| 2.16.13. | Прибор для сравнения углекислого газа во вдыхаемом и выдыхаемом воздухе | 1 |  |
| *Дополнительное вариативное оборудование* |
| 2.16.14. | Прибор для демонстрации водных свойств почвы | 1 |  |
| 2.16.15. | Прибор для демонстрации всасывания воды корнями | 1 |  |
| 2.16.16. | Прибор для обнаружения дыхательного газообмена у растений и животных | 1 |  |
| 2.16.17. | Бинокль | 1 |  |
| ***Лабораторно-технологическое оборудование (лабораторное оборудование, приборы, наборы для эксперимента, инструменты)*** |
| *Основное оборудование* |
| 2.16.18. | Цифровая лаборатория по биологии для учителя | 1 |  |
| 2.16.19. | Палочка стеклянная | 1 (не менее 15 шт) |  |
| 2.16.20. | Зажим пробирочный | 1 (не менее 15 шт) |  |
| 2.16.21. | Ложка для сжигания веществ | 1 (не менее 15 шт) |  |
| 2.16.22. | Спиртовка лабораторная | 1 (не менее 15 шт) |  |
| 2.16.23. | Штатив для пробирок | 1 (не менее 15 шт) |  |
| 2.16.24. | Воронка лабораторная | 1 (не менее 15 шт) |  |
| 2.16.25. | Колба коническая/круглодонная | 1 (не менее 15 шт) |  |
| 2.16.26. | Пробирка | 1 (не менее 30 шт) |  |
| 2.16.27. | Стакан | 1 (не менее 15 шт) |  |
| 2.16.28. | Ступка фарфоровая с пестиком | 1 (не менее 5 шт) |  |
| 2.16.29. | Цилиндр мерный | 1 (не менее 5 шт) |  |
| 2.16.30. | Комплект микропрепаратов по анатомии, ботанике, зоологии, общей биологии | ВСЕГО 4:Анатомия -1 Ботаника-1Зоология-1Общая биология-1 |  |
| 2.16.31. | Цифровая лаборатория по биологии для ученика | 1 (не менее 15 шт) |  |
| 2.16.32. | Микроскоп школьный с подсветкой | 1 |  |
| 2.16.33. | Цифровой микроскоп | 1 |  |
| *Основное/Дополнительное вариативное оборудование* |
| 2.16.34. | Компьютеризированный комплекс для проведения демонстрационных и лабораторных работ по биологии, экологии, естествознания | 1 |  |
| *Дополнительное вариативное оборудование* |
| 2.16.35. | Лупа препаровальная | 1 (не менее 15 шт) |  |
| 2.16.36. | Стекло предметное | 1 (не менее 15 шт) |  |
| 2.16.37. | Стекло покровное | 1 (не менее 15 шт) |  |
| 2.16.38. | Штатив-бокс для предметных стекол | 1 |  |
| 2.16.39. | Набор для препарирования | 1 (не менее 15 шт) |  |
| 2.16.40. | Лоток для раздаточного материала | 1 (не менее 15 шт) |  |
| 2.16.41. | Чашечка для выпаривания | 1 (не менее 5 шт) |  |
| 2.16.42. | Стеклянный флакон с пипеткой | 1 (не менее 5 шт) |  |
| 2.16.43. | Чашка Петри | 1 (не менее 15 шт) |  |
| 2.16.44. | Столик подъемно-поворотный с несколькими плоскостями | 1 |  |
| 2.16.45. | Промывалка | 1 |  |
| 2.16.46. | Шпатель | 1 (не менее 5 шт) |  |
| 2.16.47. | Штатив демонстрационный | 1 |  |
| 2.16.48. | Тигель | 1 |  |
| 2.16.49. | Щипцы тигельные | 1 |  |
| 2.16.50. | Электроплитка | 1 |  |
| 2.16.51. | Комплект этикеток | 1компл. |  |
| 2.16.52. | Фильтр бумажный | 1 (не менее 30 шт) |  |
| ***Модели, муляжи, аппликации*** |
| *Основное оборудование* |
| 2.16.53. | Комплект моделей-аппликаций демонстрационный | 1 |  |
| 2.16.54. | Комплект анатомических моделей демонстрационный | 1 (не менее 4 шт) |  |
| 2.16.55. | Набор палеонтологических муляжей | 1компл. |  |
| 2.16.56. | Комплект ботанических моделей демонстрационный | 1 (не менее 5 шт) |  |
| 2.16.57. | Комплект зоологических моделей демонстрационный | 1 (не менее 4 шт) |  |
| 2.16.58. | Комплект муляжей демонстрационный | 1 |  |
| *Дополнительное вариативное оборудование* |
| 2.16.59. | Скелет человека | 1 |  |
| 2.16.60. | Торс человека разборный | 1 |  |
| 2.16.61. | Комплект моделей | 1компл. |  |
| 2.16.62. | Комплект скелетов различных классов животных | 1 (не менее 9 шт) |  |
| 2.16.63. | Таблицы рельефные | 1компл |  |
| ***Демонстрационные учебно-наглядные пособия*** |
| *Основное оборудование* |
| 2.16.64. | Комплект портретов для оформления кабинета | 1компл |  |
| ***Лаборантская для кабинета биологии и экологии*** |
| *Основное оборудование* |
| 2.16.65. | Стол с ящиками для хранения/тумбой | 1 |  |
| 2.16.66. | Кресло офисное | 1 |  |
| 2.16.67. | Стол лабораторный моечный | 1 |  |
| 2.16.68. | Сушильная панель для посуды | 1 |  |
| 2.16.69. | Шкаф для хранения учебных пособий | 1 |  |
| 2.16.70. | Шкаф для хранения влажных препаратов, запирающийся на ключ | 1 |  |
| 2.16.71. | Шкаф для хранения лабораторной посуды/приборов | 1 |  |
| 2.16.72. | Лаборантский стол | 1 |  |
| 2.16.73. | Стул лабораторный | 1 |  |
| *Дополнительное вариативное оборудование* |
| 2.16.74. | Комплект ершей для мытья лабораторной посуды | 1 |  |
| ИТОГО: 74 наименования |  | **119** |  |