МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ОДНОЛУЦКАЯ ОСНОВНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА

ИМЕНИ ГЕРОЯ СОВЕТСКОГО СОЮЗА ИВАНА ИЛЬИЧА АВЕРЬЯНОВА»

303144 Орловская область, Болховский район, село Однолуки, улица Центральная, 19, тел. 8(48640)2-52-48

Оборудование образовательного центра ТОЧКА РОСТА

естественно – научной и технологической направленностей

# Кабинет биологии и химии

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование оборудования** | **Количество, шт** |
| **1** | Бюст представителя негроидной расы | 1 |
| **2** | Бюст представителя монголоидной расы | 1 |
| **3** | Бюст представителя европеоидной расы | 1 |
| **4** | Бюст питекантропа (2 мл. лет назад) | 1 |
| **5** | Бюст австралопитека (35 – 3 мл. лет назад) | 1 |
| **6** | Бюст кроманьонца (50 – 40 тыс. лет назад) | 1 |
| **7** | Рельефная модель изображения кроманьонца и шимпанзе | 1 |
| **8** | 1) Нижняя челюсть павиана. 2) Крестец и 2 тазовые кости орангутанга. 3) Нижняя челюсть гейдельберского человека | 1 |
| **9** | 1) Кисть шимпанзе, 2) Череп павиана | 1 |
| **10** | 1) Бюст шимпанзе, 2) Стопа шимпанзе | 1 |
| **БИОЛОГИЯ** | | |
| **1** | Гербарий «Ядовитые растения» с электронным приложением | 1 |
| **2** | Гербарий «Медоносные растения» с электронным приложением | 1 |
| **3** | Культурные растения с электронным приложением | 1 |
| **4** | Дикорастущие растения с электронным приложением | 1 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **5** | Сельскохозяйственные растения с электронным приложением | 1 |
| **6** | Гербарий по морфологии растений с электронным приложением | 1 |
| **7** | Гербарий «Лекарственные растения» с электронным приложением | 1 |
| **8** | Гербарий «Деревья и кустарники» с электронным приложением | 1 |
| **9** | Коллекция «Развитие пшеницы» | 1 |
| **10** | Коллекция «Голосеменные растения» | 1 |
| **11** | Коллекция «Семена и плоды» | 1 |
| **12** | Набор препаровальных инструментов | 2 |
| **ЖИВОТНЫЕ** | | |
|  | *Влажные зоопрепораты* | |
| **1** | Сцифомедуза | 2 |
| **2** | Развитие костистой рыбы | 1 |
| **3** | Нереида | 1 |
| **4** | Корень бобового растения с клубеньками | 1 |
| **5** | Креветка | 1 |
| **6** | Карась | 1 |
| **7** | Тритон | 1 |
| **8** | Внутреннее строение лягушки | 1 |
| **9** | Внутреннее строение карася | 1 |
| **10** | Внутреннее строение рыбы | 1 |
| **11** | Коллекция «Обитатели морского дна» | 1 |
| **12** | Коллекция «Формы сохранности ископаемых растений и животных» | 1 |
| **13** | Раковины моллюсков | 1 |
| **14** | Палеонтологическая коллекция | 1 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **15** | Коллекция «Семейства жуков» | 1 |
| **16** | Коллекция «Развитие насекомых с полным превращением» | 1 |
| **17** | Коллекция «Развитие насекомых с неполным превращением» | 1 |
| **ХИМИЯ** | | |
| **1** | Коллекция «Минералы и горные породы» (Часть1,Часть2, Часть3) | 1 |
| **2** | Аппарат АПХА (Аппарат для проведения химических реакций) | 1 |
| **3** | Коллекция «Волокна» (демонстрация) | 1 |
| **4** | Коллекция «Топливо» | 1 |
| **5** | Коллекция «Чугун и сталь» | 1 |
| **6** | Коллекция «Нефть и продукты её переработки» | 1 |
| **7** | Каменный уголь и продукты его переработки | 1 |
| **8** | Коллекция «Минеральные удобрения» | 1 |
| **9** | Коллекция «Пластмассы» | 1 |
| **10** | Коллекция «Каучук и продукты его переработки» | 1 |
| **11** | Коллекция «Металлы и сплавы» | 1 |
| **12** | Коллекция «Шкала твёрдости» | 1 |
| **13** | Набор для моделирования органических соединений | 4 |
| **14** | Баня комбинированная лабораторная БКЛ | 1 |
| **15** | Набор по химии с резьбовыми соединениями | 1 |
| **16** | Столик подъёмный ((20x20) | 1 |
| **17** | Штатив | 1 |
| **18** | Аппарат Гофмана | 1 |
| **19** | Прибор для получения и сбора газов | 3 |
| **20** | Колба мерная лабораторная (объем 100мл) | 6 |
| **21** | Ступка | 1 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **22** | Прибор для опытов по химии с электрическим током (лабораторный) | 1 |
| **23** | Градусник спиртовой 110Со | 1 |
| **24** | Градусник ртутный 360 Со | 1 |
| **25** | Колба мерная (лабораторная) ГОСТ1770 – 74 250см3 | 1 |
| **26** | Колба мерная лабораторная объемом 500 мл | 1 |
| **27** | Колба мерная лабораторная объемом 1000 мл | 1 |
| **28** | Колба мерная лабораторная объемом 2000 см3 | 1 |
| **29** | Прибор для иллюстрации закона сохранения массы веществ (ТР) | 1 |
| **30** | Набор для электролиза (демонстрационный) | 1 |
| **31** | Химические стеклянные стаканы | 10 |
| **32** | Установка для перегонки веществ | 1 |
| **33** | Штатив | 2 |
| **34** | Набор для получения и собирания газов (лабораторный) | 3 |
| **36** | Чашка Петри одноразовая | 20 |
| **36** | Спиртовка | 2 |
| **37** | Посуда - стекло | 12 |
| **38** | Посуда - пластмасс | 12 |
| **39** | Чашка фарфоровая для выпаривания | 2 |
| **40** | Пробирка большая | 20 |
| **41** | Пробирка маленькая | 20 |
| **42** | Фильтровальная бумага | 2 |
| **43** | Стакан химический (100мл) | 2 |
| **44** | Воронка стеклянная | 2 |
| **45** | Колба коническая (50мл) | 2 |
| **46** | Стеклянная палочка | 2 |
| **47** | Ложка для сгорания веществ | 2 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **48** | Мензурка (50мл) | 2 |
| **ЦИФРОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ УЧЕНИЧЕСКАЯ** | | |
| **1** | Весы электронные до 200 гр | 1 |
| **2** | Комплект для исследования микроскопических объектов | 2 |
| **3** | Набор микропрепаратов для начальной школы (20 шт) | 2 |
| **4** | Световой микроскоп | 2 |
| **5** | Мульти датчик | 1 |
| **6** | Набор реактивов для ОГЭ по химии | 1 |
| **7** | Набор химических реактивов для демонстрации опытов на уроке химии ( наименование набора 08050076) Упаковка №1 | 1 |
| **8** | Набор химических реактивов для демонстрации опытов на уроке химии ( наименование набора 08050076) Упаковка №2 | 1 |
| **9** | Ноутбук | 1 |

**Набор химических реактивов**

# для демонстрации опытов на уроках химии

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Количество, шт** |
| **1** | Калий гидроокись | 1 |
| **2** | Барий гидроокись | 1 |
| **3** | Железо (III) оксид | 1 |
|  | Кальций окись |  |
| **4** | Цинк оксид | 1 |
| **5** | Барий оксид | 1 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **6** | Кальций металлический | 2 |
| **7** | Литий металлический | 1 |
| **8** | Натрий металлический | 1 |
| **9** | Магний (порошок) | 1 |
| **10** | Олово (гранулы) | 1 |
| **11** | Сера (порошок) | 1 |
| **12** | Фосфор (V) оксид | 1 |
| **13** | Йод | 1 |
| **14** | Калий йодид | 1 |
| **15** | Калий хлорид | 1 |
| **16** | Магний хлорид | 1 |
| **17** | Натрий фторид | 1 |
| **18** | Цинк хлорид | 1 |
| **19** | Кобальт (II) сульфат | 1 |
| **20** | Медь (II) сульфат.5-водный | 1 |
| **21** | Натрий сульфид | 1 |
| **22** | Натрий сульфит | 1 |
| **23** | Натрий гидросульфат | 1 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **24** | Никель сульфат | 1 |
| **25** | Аммоний карбонат | 1 |
| **26** | Калий карбонат | 1 |
| **27** | Медь (II) карбонат основной | 1 |
| **28** | Калий моногидроортофосфат/дигидроортофосфат | 1 |
| **29** | Натрий ортофосфат трёхзамещённый | 1 |
| **30** | Натрий дигидрофосфат | 1 |
| **31** | Калий ацетат | 1 |
| **32** | Калий гексацианоферрат (II) | 1 |
| **33** | Калий гексацианоферрат (III) | 1 |
| **34** | Калий роданид | 1 |
| **35** | Натрий ацетат | 1 |
| **36** | Свинец (II) ацетат | 1 |
| **37** | Марганец (IV) оксид | 1 |
| **38** | Марганец (II) сульфат | 1 |
| **39** | Марганец хлорид | 1 |
| **40** | Аммоний дихромат | 1 |
| **41** | Калий дихромат | 1 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **42** | Калий хромат | 1 |
| **43** | Хромат (III) хлорид 6- ти водный | 1 |
| **44** | Алюминий нитрат | 1 |
| **45** | Аммоний нитрат | 1 |
| **46** | Медь нитрат 3-водный | 1 |
| **47** | Натрий нитрат | 1 |
| **48** | Лакмоид | 1 |
| **49** | Аминоуксусная кислота | 1 |
| **50** | Бензойная кислота | 1 |
| **51** | Пальмитиновая кислота | 1 |
| **52** | Стеариновая кислота | 1 |
| **53** | Щавелевая кислота | 1 |
| **54** | D- Глюкоза | 1 |
| **55** | Сахароза | 1 |
| **56** | Анилин сернокислый | 1 |
| **57** | Красный фосфор | 1 |
| **58** | Медь (II) сульфат б/в | 1 |
| **59** | Кальций сернокислый 2-водный | 1 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **60** | Кислота соляная | 1 |
| **61** | Кислота серная | 1 |
| **62** | Азотная кислота | 1 |
| **63** | Ортофосфорная кислота | 1 |
| **64** | Бром | 1 |
| **65** | Натрий силикат 9-водн. | 1 |
| **66** | Калий перманганат | 1 |
| **67** | Ацетон | 1 |
| **68** | Глицерин | 1 |
| **69** | Спирт Н-бутиловый | 1 |
| **70** | Изоамиловый спирт | 1 |
| **71** | 2 – Метилпропанол – 1 (изобутиловый спирт) | 1 |
| **72** | Фенол | 1 |
| **73** | Формальдегид 40% (формалин) | 1 |
| **74** | Диэтиловый эфир | 1 |
| **75** | Этандиол – 1,2 (этиленгликоль) | 1 |
| **76** | Этилацетат (уксусно – этиловый эфир) | 1 |
| **77** | Бензин | 1 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **78** | Гескан | 1 |
| **79** | Нефть | 1 |
| **80** | Метилбензон (толуол) | 1 |
| **81** | Циклогексан | 1 |
| **82** | Муравьиная кислота | 1 |
| **83** | Олеиновая кислота | 1 |
| **84** | Уксусная кислота ледяная | 1 |
| **85** | Аминобензол (анилин) | 1 |
| **86** | Метиламин гидрохлогид | 1 |
| **87** | Масляная кислота | 1 |

**Кабинет физики**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Количество,**  **шт** |
| **1.** | Камертоны на резонансных ящиках | пара |
| **2.** | Тарелка вакуумная со звонком | 1 |
| **3.** | Машина электрофорная | 1 |
| **4.** | Манометр жидкостный (демонстрационный) | 1 |
| **5.** | Ведёрко Архимеда | 1 |
| **6.** | Сосуды сообщающиеся | 1 |
| **7.** | Столик подъемный | 1 |
| **8.** | Штативы изолирующие | пара |
| **9.** | Насос вакуумный с электроприводом | 1 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **10.** | Стрелки магнитные на штативах | (демонстрацион  ная пара) |
| **11.** | Направляющий монорельс | 2 |
| **12.** | Прибор для демонстрации атмосферного давления  (магдебургские полушария) | 1 |
| **13.** | Комплект палочек по электростатике | 1 |
| **14.** | Прибор для демонстрации давления в жидкости | 1 |
| **15.** | Полосовой магнит | 1 |
| **16.** | Набор тел равного объема | 1 |
| **17.** | Набор тел равной массы | 1 |
| **18.** | Шар Паскаля | 1 |
| **19.** | Огниво воздушное | 1 |
| **20.** | Прибор для демонстрации правила Ленца | 1 |
| **21.** | Электроскопы | пара |
| **22.** | Султан электростатический | пара |
| **23.** | Магнит дугообразный | 1 |
| **24.** | Магнит полосовой | пара |
| **25.** | Цилиндры свинцовые со стругом и станком | 1 |
| **26.** | Шар с кольцом | 1 |
| **27.** | Весы электронные (до 200г) | 1 |
| **28.** | Трубка Ньютона | 1 |
| **29.** | Комплект сопутствующих элементов для опытов по  оптике | 2 |
| **30.** | Комплект сопутствующих элементов для опытов по  молекулярной физике | 2 |
| **31.** | Комплект сопутствующих элементов для опытов по  электродинамике | 2 |
| **32.** | Программное обеспечение RELAB PRO: мультидатчик RL POINT MS11,  датчик температуры/давления RL MS8, датчик акилерометр и угла наклона MS50; цифровой  двухканальный осцилограф. | 1  1  1  1 |
| **33.** | Ноутбук | 1 |
| **34.** | Оптическая скамья | 4 |
| **35.** | Рычаг демонстрационный | 4 |

# Кабинет информатики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Количество,**  **шт** |
| **1.** | МФУ PANTUM M6800FDW | 1 |
| **2.** | Картридж для МФУ PANTUM M6800FDW | 1 |
| **3.** | Конструктор программируемых моделей инженерных  систем (КПМИС) | 1 |
| **4.** | Конструктор Lego Education Spike Prime item 6254049 | 1 |