|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nп/п | Наименование | Технические характеристики | Кол-во | Ед.измерения |
|  |  |  |  |  |
| 1. | Комплект посуды и оборудования для ученических опытов (физика, химия, биология) | Штатив лабораторный химический; Набор чашек Петри; Набор инструментов препаровальных; Ложка для сжигания веществ; Ступка фарфоровая с пестиком; Набор банок для хранения твердых реактивов (30 - 50 мл); Набор склянок (флаконов) для хранения растворов реактивов; Набор приборок (ПХ-14, ПХ- 16); Прибор для получения газов; Спиртовка; Горючее для спиртовок; Фильтровальная бумага (50 шт.); Колба коническая; Палочка стеклянная (с резиновым наконечником); Чашечка для выпаривания (выпарительная чашечка); Мерный цилиндр (пластиковый); Воронка стеклянная (малая); Стакан стеклянный (100 мл); Газоотводная трубка. | 1 | шт. |
| 2. | Комплект влажныхпрепаратовдемонстрационный | Влажный препарат "Беззубка",Влажный препарат "Гадюка", Влажный препарат "Внутреннее строение брюхоногого моллюска"Влажный препарат "Внутреннее строение крысы" , Влажный препарат "Внутреннее строение лягушки" , Влажный препарат "Внутреннее строение птицы" , Влажный препарат "Внутреннее строение рыбы",Влажный препарат "Карась" , Влажный препарат "Корень бобового растения с клубеньками", Влажный препарат "Креветка", Влажный препарат "Нереида" , Влажный препарат "Развитие костистой рыбы" , Влажный препарат "Развитие курицы"Влажный препарат "Сцифомедуза" , Влажный препарат "Тритон"Влажный препарат "Черепаха болотная" , Влажный препарат "Уж" | 1 | шт. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Влажный препарат "Ящерица" |  |  |
| 3. | Комплект гербариев демонстрационный | Назначение: демонстрационное. Основа для крепления: гербарный лист. Список экспонатов: наличие. В состав комплекта должны входить не менее 12 гербариев:1. Гербарий "Деревья и кустарники". В состав гербария должны входить как минимум: акация белая, акации желтая, барбарис, береза, бук, вяз, граб, дуб обыкновенный, кассия, кизил, кипарис, клен, лещина, липа, лох, можжевельник, осина, сосна, туя, ясень (всего не менее 20 гербарных листов формата не менее А3). Гербарий должен сопровождаться паспортом и электронным пособием на С^ с описанием и изображениями растений входящих в состав;
2. Гербарий "Морфология растений". В состав гербария должны входить как минимум: органы цветкового растения, стержневая и мочковатая корневые системы, листорасположение, листья простые и сложные, типы соцветий (каждая тема проиллюстрирована как минимум 3 листами гербария формата не менее А3). Гербарий должен сопровождаться паспортом и электронным пособием на С^ с описанием и изображениями растений входящих в состав;
3. Гербарий "Основные группы растений". В состав гербария должны входить как минимум: Водоросли: бурая - не менее 3 шт., зеленая - не менее 2 шт.; Грибы: хлебная ржавчина - не менее 2 шт., трутовик - не менее 3 шт.; Лишайники: олений - не менее 2 шт., пармелия - не менее 4 шт.; Мхи: сфагнум - не менее 2 шт., кукушкин лен - не менее 2 шт., шребера - не менее 2 шт.; Плаунообразные: плаун - не менее 5 шт.; Папоротникообразные: папоротник - не менее 5 шт.; Хвощеобразные: хвощ - не менее 5 шт.; Голосемянные: сосна - не менее 5 шт.; Покрытосемянные: черемуха - не менее 5 шт., чубушник - не менее 5 шт. (всего как минимум 52 гербарных
 | 1 | шт. |
|  |  | листа формата не менее А4). Гербарий должен сопровождаться паспортом и электронным пособием на С^ с описанием и изображениями растений входящих в состав;1. Гербарий "Растительные сообщества". В состав гербария должны входить как минимум: дуб, липа, клен, лещина, крушина, бересклет, осока, копытень, сныть (в комплект входят раздаточные образцы растений (не менее 45 карточек) и как минимум 5 гербарных планшетов формата не менее А4). Гербарий должен сопровождаться паспортом и электронным пособием на С^ с описанием и изображениями растений входящих в состав;
2. Гербарий "Сельскохозяйственные растения". В состав гербария должны входить как минимум: зерновые: гречиха, овес, пшеница, рожь, ячмень; зернобобовые: горох посевной, кукуруза; масличные и технические: горчица белая, лен, хмель; овощные и зеленные: капуста, картофель, кориандр, лук, морковь, огурец, петрушка, редис, свекла, томат, укроп; кормовые: горошек мышиный, клевер, люцерна, тимофеевка, чина, эспарцет), лекарственные: шалфей (всего как минимум 28 гербарных листов формата не менее А3). Гербарий должен сопровождаться паспортом и электронным пособием на С^ с описанием и изображениями растений входящих в состав;
3. Гербарий "Дикорастущие растения". В состав гербария должны входить как минимум: береза, вереск, вероника, лапчатка, вяз, ива, калужница, качим, клевер, клен, клен татарский, клюква, ковыль, крапива, плаун, ландыш, лещина, лишайник олений, лох, можжевельник, мох сфагнум, одуванчик, ольха, папоротник, полынь, сосна, элодея, ясень (всего как минимум 28 гербарных листов формата не менее А3). Гербарий должен сопровождаться паспортом и электронным
 |  |  |
|  |  | пособием на С^ с описанием и изображениями растений входящих в состав;1. Гербарий "Основы общей биологии". В гербарии должны быть проиллюстрированы основные темы курса. Листы должны быть заламинированы пленкой. Всего как минимум 20 листов формата не менее А4. Гербарий должен сопровождаться паспортом и электронным пособием на С^ с описанием и изображениями растений входящих в состав;
2. Гербарий "Культурные растения". В состав гербария должны входить как минимум: зерновые культуры: гречиха, овес, просо, пшеница, рожь, сорго; зернобобовые культуры: горох посевной; масличные культуры: горчица белая; технические культуры: лен, хмель; лекарственные культуры: боярышник, шиповник; овощные и зеленные культуры: картофель, лук, морковь, свекла, укроп; кормовые культуры: клевер, тимофеевка; плодово-ягодные культуры: абрикос, виноград, вишня, слива; орехоплодные культуры: миндаль, орех грецкий; декоративные культуры: акация белая, кипарис, мимоза (всего не менее 28 гербарных листов формата не менее А3). Гербарий должен сопровождаться паспортом и электронным пособием на С^ с описанием и изображениями растений входящих в состав;
3. Гербарий "Лекарственные растения". В состав гербария должны входить как минимум: боярышник, брусника, валериана, горец птичий, донник желтый, ежевика, земляника лесная, кипрей, крапива, малина, мята, одуванчик, пижма, полынь, подорожник, ромашка аптечная, тысячелистник, череда, чистотел, шалфей (всего как минимум 20 гербарных листов формата не менее А3). Гербарий должен сопровождаться паспортом и электронным пособием на С^ с описанием и изображениями растений входящих в состав;
 |  |  |
|  |  | 1. Гербарий "Ядовитые растения". В состав гербария должны входить как минимум: бересклет, ветреница, дурман, калужница, кардария, копытень, крушина, купена, ландыш, льнянка, лютик едкий, молочай, папоротник-щитовник, паслен черный, подмаренник, синяк, термопсис, хвощ полевой, чистотел, эфедра (всего как минимум 20 гербарных листов формата не менее А3). Гербарий должен сопровождаться паспортом и электронным пособием на С^ с описанием и изображениями растений входящих в состав;
2. Гербарий "Медоносные растения". В состав гербария должны входить: Полевые сельскохозяйственные медоносы: гречиха, кориандр, люцерна, эспарцет; плодово-ягодные медоносы: абрикос, барбарис, боярышник, вишня, ежевика, кизил, слива; медоносы лугов и заболоченных угодий: донник белый, донник желтый, дербенник, клевер; медоносы лесных угодий: вереск, земляника лесная, кипрей, липа, медуница; парковые и декоративные медоносы: акация белая, акация желтая, клен татарский, лох (всего должно быть не менее 24 гербарных листов формата не менее А3). Гербарий должен сопровождаться паспортом и электронным пособием на С^ с описанием и изображениями растений входящих в состав;
3. Гербарий "Кормовые растения". В состав гербария должны входить: горошек мышиный; горошек посевной; клевер луговой; клевер розовый; кукуруза; люпин; люцерна; мятлик; овёс; просо; пшеница; рожь; свёкла; сорго; тимофеевка; чечевица; чина; щетинник; эспарцет; ячмень (всего должно быть не менее 20 гербарных листов формата не менее А3). Гербарий должен сопровождаться паспортом и электронным пособием на С^ с описанием и изображениями растений входящих в состав.
 |  |  |

4. Комплект коллекций демонстрационный (по разным темам курса биологии)

1. Коллекция "Голосеменные растения". В коллекции должны быть представлены как минимум 5 видов голосеменных растений (ель, кипарис, лиственница, сосна, можжевельник) в виде натуральных объектов - ветки, семена, шишки, наклеенных на не менее 5 заламинированных планшетов размером не менее 255х175 мм. с обратной стороны которых должны присутствовать цветные изображения представленного растения с пояснительным текстом. Коллекция должна быть упакована в коробку;
2. Коллекция "Палеонтологическая". В коллекции должны быть представлены натуральные ископаемые остатки растительного и животного мира, разной степени сохранности из разных геологических периодов истории Земли. Коллекция должна сопровождаться списком и наименованием образцов коллекции и методическими рекомендациями по использованию. Образцы должны быть занумерованы в соответствии со списком. В состав колекции должны входить: Натуральные палеонтологические образцы - не менее 16 шт., Список палеонтологических образцов - как минимум 1 шт., Легенда (геологические периоды) - как минимум 1 шт.,

Восстановленные рисунки палеонтологических находок - как минимум 2 листа, Упаковочная коробка с ложементами - как минимум 1 шт. В коллекции должны быть представлены следующие натуральные образцы: Фрагмент мшанок (силур- пермь); Раковина брахиоподы (силур-карбон); Пластинки панциря и иглы морского ежа (карбон-пермь); Известняк нуммулитов (мел-эоцен); Раковина нуммулитов (мел-эоцен); Известняк органогенный (карбон-пермь); Колониальный коралл

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | хететес (карбон); Известняк фузулиновый (карбон-пермь); Известняк ракушечник плотный; Фрагменты морской лилии (триас-юра-мел); Фрагменты аммонитов (девон-юра); Белемниты (юра-мел); Известняк из раковин моллюсков рыхлый; Раковина современного моллюска; Окаменевшая древесина (фоссилизация); Отпечатки растений в глинистом сланце;1. Коллекция "Раковины моллюсков". Коллекция должна содержать не менее 8 образцов раковин моллюсков. Образцы наклеены на не менее чем 2 цветных заламинированных планшета формата не менее А4. Первый планшет с представителями класса брюхоногие, второй планшет с представителями класса двустворчатые. Планшеты должны быть упаковываны в картонную коробку;
2. Коллекция "Обитатели морского дна". Коллекция должна содержать не менее 11 образцов. В коллекции должны быть представлены биологические объекты, которые можно встретить на морском дне: раковины моллюсков, морской ёж, морская звезда. Объекты должны быть размещены в ложементах. Коллекция должна быть упакована в картонную коробку;
3. Коллекция "Семена и плоды". В состав коллекции должны входить не менее двух планшетов. На одном из них должны быть представлены: сухие плоды (односемянные и многосемянные) и сочные плоды (вишня, клюква). На другом планшете должны быть представлены рисунки и натуральные объекты, характеризующие приспособленность семян и плодов к распространению: ветром, птицами, животными, перекатыванием по земле. Коллекция должна быть снабжена
 |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | пояснительным текстом. Коллекция должна быть упакована в картонную коробку;1. Коллекция "Развитие пшеницы". В коллекции должны быть представлены образцы различных стадий развития пшеницы, а так же образцы продуктов переработки пшеницы. В состав колекции должны входить: Планшет с образцами растений пшеницы и их частей, различных фаз (стадий) развития - 1 шт.; Планшет со схематическим изображением фаз развития пшеницы - 1 шт.; Планшет с изображением генеративных органов пшеницы и плода (зерновки) - 1 шт.; Планшет со схематическим изображением строения зерновки пшеницы и сравнительными изображениями зерновок мягкой и твердой пшеницы - 1 шт.; Образцы продуктов переработки пшеницы - не менее 9 шт. Коллекция должна быть упакована в картонную коробку;
2. Коллекция "Формы сохранности ископаемых растений и животных". В коллекции должны быть представлены следующие образцы: белемниты (юра, мел); коралловый известняк (карбон); нуммулиты (палеогон); остатки скелета морского ежа (карбон, пермь); фрагмент аммонита (девон-юра); окаменевшая древесина (фоссилизация); отпечатки растений в глинистом сланце; известняк ракушечник плотный; раковина моллюска (эоцен); известняк из раковин моллюсков. Всего не менее 10 видов образцов палеонтологических остатков;
3. Коллекция "Представители отрадов насекомых". В коллекции должны быть представлены насекомые, относящиеся к четырем отрядам, входящим в группу наиболее многочисленных и распространенных в природе. Насекомые должны быть подобраны таким образом, чтобы была возможность рассмотреть основные признаки, характерные для
 |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | каждого отряда. Насекомые должны быть размещены на специальных подставках, наклееных на дно коробки. Рядом должны быть наклеены этикетки с видовым названием насекомого и названием отряда, к которому оно относится. Коллекция должна быть герметично упакована в демонстрационную коробку под стеклом;1. Коллекция "Примеры защитных приспособлений у насекомых". В коллекции должны быть представлены не менее двух насекомых с ярко выраженными признаками защитных приспособлений, закрепившихся у них в ходе эволюционного процесса. Насекомые должны быть наклеены на дно коробки. Рядом с насекомыми должны быть наклеены пояснительные этикетки. Коллекция должна быть герметично упакована в демонстрационную коробку под стеклом;
2. Коллекция "Приспособительные изменения в конечностях насекомых". В коллекции должны быть представлены не менее двух насекомых имеющих изменения в строении конечностей, связанные с тем образом жизни, который они ведут. Такие видоизменения конечностей помогают насекомым не только скрываться от врагов, но и добывать себе пищу и строить жилье. Насекомые должны быть размещены на специальных подставках, наклееных на дно коробки. Рядом с насекомыми должны быть наклеены пояснительные этикетки. Коллекция должна быть герметично упакована в демонстрационную коробку под стеклом;
3. Коллекция "Развитие насекомых с неполным превращением". В коллекции должны быть показаны все стадии развития насекомых с неполным превращением: яйцо, личинка (нимфа) и взрослая особь (имаго). Коллекция должна
 |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | быть герметично упакована в демонстрационную коробку под стеклом;1. Коллекция "Развитие насекомых с полным превращением". В коллекции должны быть представлены все стадии развития насекомого с полным превращением: яйцо, личинка, куколка и взрослая особь (имаго). Коллекция должна быть герметично упакована в демонстрационную коробку под стеклом;
2. Коллекция "Развитие бабочки". В коллекции должны быть представлены образцы характеризующие различные стадии развития насекомого от яйца до бабочки. Коллекция должна быть снабжена пояснительным текстом и цифровыми метками;
3. Коллекция "Семейства бабочек". В коллекции должны быть представлены насекомые некоторых семейств отряда Чешуекрылые (Бабочки). В коллекции должны быть представлены не менее двух различных бабочек. Рядом должны быть наклеены этикетки с видовым названием насекомого и названием отряда, к которому оно относится. Коллекция должна быть герметично упакована в демонстрационную коробку под стеклом;
4. Коллекция "Семейства жуков". В коллекции должны быть представлены не менее двух жуков различных семейств . Объекты должны быть размещены на специальных подставках наклеены на дно коробки. Рядом должны быть наклеены этикетки с видовым названием насекомого. Коллекция должна быть герметично упакована в демонстрационную коробку под стеклом;
5. Набор палеонтологических находок "Происхождение человека". В состав набора должны быть включены как
 |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | минимум следующие модели: Бюст австралопитека - 1 шт.; Бюст питекантропа - 1 шт.; Бюст неандертальца - 1 шт.; Бюст кроманьонца - 1 шт.; Челюсть гейдельберского человека - 1 шт.; Череп павиана (с нижней челюстью) - 1 шт.; Крестец и 2 тазовые кости орангутанга - 1 шт.; Бюст шимпанзе - 1 шт.; Кисть шимпанзе - 1 шт.; Стопа шимпанзе - 1 шт.; Бюст представителя европеоидной расы - 1 шт.; Бюст представителя негроидной расы - 1 шт.; Бюст представителя монголоидной расы - 1 шт.; Человек и шимпанзе - 1 шт. |  |  |
| 5. | Демонстрационноеоборудование | Состав комплекта:1. Столик подъемный. Назначение: сборка учебных установок, размер столешницы: не менее 200\*200 мм, плавный подъем с помощью винта: наличие;
2. Штатив демонстрационный химический. Назначение: демонстрация приборов и установок, опора, стержни, лапки, муфты, кольца: наличие, возможность закрепления элементов на различной высоте: наличие;
3. Аппарат для проведения химических реакций. Назначение: демонстрация химическихреакций, поглотитель паров и газов: наличие, материал колбы: стекло;
4. Набор для электролиза демонстрационный. Назначение: изучение законов электролиза, сборка модели аккумулятора, емкость: наличие, электроды: наличие;
5. Комплект мерных колб малого объема. Назначение: демонстрационныеопыты, объем колб: от 100 мл до 2000 мл, количество колб: не менее 10 шт., материал колб: стекло;
6. Набор флаконов (250 - 300 мл для хранения растворов реактивов). Назначение: хранение растворов реактивов,
 | 1 | шт . |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | количество флаконов: не менее 10 шт., материал флаконов: стекло, пробка: наличие;1. Прибор для опытов по химии с электрическим током (лабораторный);
2. Прибор для иллюстрации закона сохранения массы веществ. Сосуд Ландольта: наличие, пробка: наличие, тип прибора: демонстрационный;
3. Делительная воронка. Назначение: разделение двух жидкостей по плотности, материал воронки: стекло;
4. Установка для перегонки веществ. Назначение: демонстрация очистки вещества, перегонка, колбы, холодильник для охлаждения, аллонж, пробка: наличие, длина установки: не менее 550 мм;
5. Прибор для получения газов. Назначение: получение газов в малых количествах, состав комплекта: не менее 6 предметов;
6. Баня комбинированная лабораторная. Баня водяная: наличие, кольца сменные с отверстиями разного диаметра: наличие, плитка электрическая: наличие;
7. Фарфоровая ступка с пестиком. Назначение: для размельчения крупных фракций веществ и приготовления порошковых смесей;
8. Комплект термометров (0 - 100 С; 0 - 360 С).
 |  |  |
| 6. | Комплект химических реактивов | Набор «Кислоты» Состав набора: азотная кислота 0,20 л, ортофосфорная кислота 0,20 л | 1 | шт. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Состав набора: серная кислота 900 гНабор «Гидроксиды» Состав набора: бария гидроксид - 0,05; калия гидроксид - 0,2; кальция гидроксид - 0,5; натрия гидроксид - 0,5.Набор «Оксиды металлов» Состав набора (кг): алюминия оксид* 0,1; бария оксид - 0,1; железа (III) оксид - 0,1; кальция оксид - 0,1; магния оксид - 0,1; меди (II) оксид (гранулы) - 0,1; меди (II) оксид (порошок) - 0,1; цинка оксид - 0,1.

Набор «Щелочные и щелочноземельные металлы» Состав набора: кальций - 0,02 кг.; литий - 0,01 кг.; натрий - 0,04 кг.Меры предосторожности при отправке набора: 1. Запрещается хранение металлов рядом с водой, галогенами, огнеопасными веществами и растворами кислот. 2. В случае пожара тушение осуществлять толстым слоем песка.Набор «Металлы» Состав набора: алюминий (гранулы) - 0.1 кг.; алюминий (пудра) - 0.05 кг.; железо металлическое - 0.05 кг.; магний (лента) - 0.05 кг.; магний (порошок) - 0.05 кг.; медь (гранулы) - 0.05 кг.; олово (гранулы) - 0.05 кг.; цинк (гранулы) - 0.5 кг.; цинк (порошок) - 0.05 кг.Набор «Галогениды» В составе набора: алюминия хлорид* 0,05 кг.; аммония хлорид - 0,1 кг.; железа (III) хлорид - 0,1 кг.; калия йодид - 0,1 кг.; калия хлорид - 0,05 кг.; цинка хлорид - 0,05 кг.; кальция хлорид - 0,1 кг.; магния хлорид - 0,1 кг.; натрия хлорид - 0,1 кг.; меди (II) хлорид - 0,1 кг.; бария хлорид - 0,1 кг.; натрия бромид - 0,1 кг.; натрия фторид - 0,05 кг.; лития хлорид - 0,05 кг.
 |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Набор "Сульфаты, сульфиды, сульфиты" Состав набора (кг): алюминия сульфат - 0,1; аммония сульфат - 0,1; железа (II) сульфат 7-в - 0,1; калия сульфат - 0,05; кобальта (II) сульфат - 0,05; магния сульфат - 0,05; меди (II) сульфат 5-в - 0,15; натрия сульфат - 0,05; натрия сульфид - 0,05; натрия сульфит - 0,05; натрия гидросульфат - 0,05; никеля сульфат - 0,05; цинка сульфат - 0,1.Набор "Карбонаты" Состав набора (кг): аммония карбонат - 0,05; калия карбонат - 0,05; калия гидрокарбонат - 0,1; еди (II) карбонат - 0,1; натрия карбонат - 0,1; натрия гидрокарбонат - 0,1.Набор "Фосфаты. Силикаты" Состав набора (кг): калия гидроортофосфат - 0,05; натрия метасиликат 9-в - 0,05; натрия ортофосфат - 0,1; натрия гидроортофосфат - 0,05; натрия дигидроортофосфат - 0,05.Набор "Ацетаты. Роданиды. Соединения железа" Состав набора (кг): калия гексацианоферрат (II) 3-в - 0,05; калия гексацианоферрат (III) - 0,05; калия роданид - 0,05; калия ацетат* 0,05; натрия ацетат - 0,05; свинца (II) ацетат - 0,05.

Набор "Соединения хрома" Состав набора (кг): аммония дихромат - 0,2; калия дихромат - 0,05; калия хромат - 0,05; хрома (III) хлорид 6-в - 0,05.Набор "Нитраты" Состав набора (кг): алюминия нитрат - 0,05; аммония нитрат - 0,05; калия нитрат - 0,05; кальция нитрат* 0,05; меди нитрат - 0,05; натрия нитрат - 0,05; серебра нитрат - 0,02.
 |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Набор "Индикаторы" Состав набора (кг): лакмоид - 0,02; метиловый оранжевый - 0,02; фенолфталеин - 0,02.Набор "Кислородсодержащие органические вещества" Состав набора (кг): ацетон (\*) - 0,1; глицерин - 0,2; изоамиловый спирт (изопентанол) - 0,1; изобутиловый спирт (изобутанол) - 0,1; н- бутиловый спирт (бутанол) - 0,1; фенол - 0,05; формалин 40% - 0,1; этилацетат - 0,1; этиленгликоль - 0,05.Набор "Углеводороды" Состав набора (кг): бензол - 0,05; гексан - 0,05; нефть - 0,05; циклогексан - 0,05; бензин - 0,1.Набор "Кислоты органические" Состав набора (кг): кислота аминоуксусная (глицин) - 0,05; кислота бензойная - 0,05; кислота муравьиная - 0,1; кислота олеиновая - 0,05; кислота пальмитиновая - 0,05; кислота стеариновая - 0,05; кислота уксусная пищевая - 0,2; кислота щавелевая - 0,05.Набор "Углеводы. Амины" Состав набора (кг): анилин - 0,05; анилин сернокислый - 0,05; Б-глюкоза - 0,05; сахароза - 0,05. |  |  |
| 7. | Комплект коллекций из списка | Коллекция "Волокна"Коллекция "Каменный уголь и продукты его переработки" Коллекция "Металлы и сплавы"Коллекция "Минералы и горные породы" (49 видов) Коллекция "Минеральные удобрения"Коллекция "Нефть и продукты ее переработки"Коллекция "Пластмассы"Коллекция "Топливо" | 1 | шт. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Коллекция "Чугун и сталь"Коллекция "Каучук"Коллекция "Шкала твердости"Наборы для моделирования строения органических веществ (ученические) не менее 4 шт. |  |  |
| 8. | Оборудование для демонстрационных опытов | Штатив демонстрационный Столик подъемныйИсточник постоянного и переменного напряженияМанометр жидкостной демонстрационныйКамертон на резонансном ящикеНасос вакуумный с электроприводомТарелка вакуумнаяВедерко АрхимедаОгниво воздушноеПрибор для демонстрации давления в жидкости Прибор для демонстрации атмосферного давления (магдебургские полушария)Набор тел равного объема Набор тел равной массы Сосуды сообщающиеся Трубка Ньютона Шар Паскаля Шар с кольцомЦилиндры свинцовые со стругом Прибор ЛенцаМагнит дугообразный демонстрационный Магнит полосовой демонстрационный (пара) Стрелки магнитные на штативах | 1 | шт. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Набор демонстрационный "Электростатика":электроскопысултанпалочка стеклянная палочка эбонитовая штативы изолирующие Машина электрофорная Комплект проводов |  |  |
| 9. | Оборудование для лабораторных работ и ученических опытов (на базе комплектов для ОГЭ) | Штатив лабораторный с держателями Весы электронные учебные 200 г мензурка, предел измерения 250 мл динамометр 1Н динамометр 5Н цилиндр стальной, 25см3 цилиндр алюминиевый 25 см3 цилиндр алюминиевый 34 см3цилиндр пластиковый 56 см3 (для измерения силы Архимеда) пружина 40 Н/м пружина 10 Н/м грузы по 100 ггруз наборный устанавливает массу с шагом 10 гмерная ленталинейкатранспортирбрусок с крючком и нитью направляющаясекундомер электронный с датчиком направляющая со шкалой брусок деревянный с пусковым магнитом нитяной маятник с грузом с пусковым магнитом и с возможностью изменения длины нити | 1 | шт. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | рычагблок подвижный и неподвижныйкалориметртермометристочник питания постоянного тока вольтметр двухпредельный (3В, 6В) амперметр двухпредельный (0,6А, 3А) резистор 4,7 Ом резистор 5,7 ОмЛампа с колпачком 4,8 В на подставке переменный резистор (реостат) до 10 Ом соединительные провода ключнабор проволочных резисторов р18 собирающая линза, фокусное расстояние 100 мм собирающая линза, фокусное расстояние 50 мм рассеивающая линза, фокусное расстояние 75мм экраноптическая скамья слайд «Модель предмета» осветительполуцилиндр с планшетом с круговым транспортиромПрибор для изучения газовых законовКапиллярыДифракционная решетка 600 штрихов/мм Дифракционнаярешетка 300 штрихов/ммЗеркалоЛазерная указка Поляроид в рамке Щели Юнга Катушка моток |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Блок диодовБлок конденсаторовКомпасМагнитЭлектромагнитОпилки железные в банке |  |  |
|  |