**Оборудование**

|  |  |
| --- | --- |
| №  п/п | Название оборудования |
|  | Коллекции |
| 1 | Коллекция для курса зоологии. Тип членистоногие, учебный |
| 2 | Приспособительные изменения в конечностях насекомых |
| 3 | Жесткокрылые – представители отряда |
| 4 | Тутовый шелкопряд |
| 5 | Пчела медоносная |
| 6 | Жесткокрылые |
| 7 | Расчлененный скелет речного рака |
| 8 | Приспособительные изменения в конечностях насекомых |
| 9 | Коллекция семян |
| 10 | Лен |
| 11 | Хлопок |
| 12 | Образцы семян |
| 13 | Хлопчатник |
| 14 | Коллекция «Голосеменные растения»- 5 частей |
| 15 | Коллекция образцов коры и древесины |
| 16 | Гомология задних конечностей |
| 17 | Гомология строения черепа позвоночных |
| 18 | Представители отрядов насекомых |
| 19 | Вредители леса |
| 20 | Вредители огорода |
| 21 | Вредители пищевых запасов |
| 22 | Вредители поля |
| 23 | Вредители сада |
| 24 | Примеры полового деморфизма |
| 25 | Коллекция «Основные виды промышленного сырья» |
| 26 | Коллекция горных пород и минералов |
| 27 | Коллекция «Полезные ископаемые» |
| 28 | Коллекция «Почва. Состав почвы» |
| 29 | Набор условных знаков |
| 30 | Корнеплоды и плоды |
|  | Гербарии |
| 31 | Гербарий для курса географии |
| 32 | Гербарий: «Растительность низинного типа болот» |
| 33 | Гербарий: «Растительность верхового типа болот» |
| 34 | Гербарий «Древесные породы» |
| 35 | Гербарий для курса географии. Зональная растительность |
| 36 | Гербарий с определительными карточками |
| 37 | Гербарий по морфологии и биологии растений |
| 38 | Гербарий. Дикорастущие растения |
| 39 | Культурные растения |
| 40 | Гербарий. Основные группы растений |
| 41 | Гербарий по куру общей биологии |
| 42 | Гербарий для курса ботаники средней школы |
| 43 | Гербарий по морфологии и биологии растений |
|  | Влажные зоопрепараты |
| 44 | Тритон с личинкой |
| 45 | Нереида |
| 46 | Нервная система рыбы |
| 47 | Внутреннее строение костной рыбы |
| 48 | Нервная система речного рака |
| 49 | Развитие костной рыбы |
| 50 | Внутренние органы лягушки |
| 51 | Внутренние органы млекопитающего |
| 52 | Игла-рыба |
| 53 | Сколопендра |
| 54 | Гадюка |
| 55 | Мочеполовая система птицы |
| 56 | Строение сердца позвоночных |
| 57 | Внутреннее строение птицы |
| 58 | Гидроидный полип |
|  | Лабораторное оборудование |
| 59 | Прибор для демонстрации всасывания воды корнями |
| 60 | Предметные стекла |
| 61 | Покровные стекла |
| 62 | Термоскоп по ботанике |
| 63 | Микроскопы |
| 64 | Набор микропрепаратов по ботанике: |
| 65 | Корневой чехлик и корневые волоски |
| 66 | Эпидермис листа герани |
| 67 | Ветка липы |
| 68 | Лист камелии |
| 69 | Крахмальные зерна |
| 70 | Строение волокон некоторых прядильных растений |
| 71 | Стебель березы, зерновка ржи |
|  | Школьные фильмы: |
| 72 | Пластический и энергетический обмен |
| 73 | Папоротник, хвощ, плаун |
| 74 | Размножение и развитие лягушки |
| 75 | Добыча торфа |
| 76 | Первичные, вторичные и третичные структуры белков |
|  | Таблицы для курса ботаники |
| 77 | Микроскопическое строение листа |
| 78 | Развитие проростка с мочковатой корневой системой |
| 79 | Месторасположение и листовая мозаика |
| 80 | Внешнее строение листа |
| 81 | Листья простые и сложные |
| 82 | Листорасположение |
| 83 | Развитие проростка со стержневой корневой системой |
| 84 | Видоизменение корней, корнеплодов |
| 85 | Внешнее и внутреннее строение корня |
| 86 | Корневые системы и условия обитания |
| 87 | Видоизменения корня |
| 88 | Типы корневых систем |
| 89 | Покровная ткань листа |
|  | Таблицы для курса географии 6 класс |
| 90 | Преобразование низинного озера в верховое |
| 91 | Подземные воды |
| 92 | Вулканическое озеро. Подпрудное озеро |
| 93 | Ледниковые озера. Озера-лиманы |
| 94 | Земля- шар |
| 95 | Местные признаки ясной и пасмурной погоды |
| 96 | Годовые движения земли |
| 97 | Природные комплексы |
| 98 | Зависимость климата от высоты над уровнем океана |
| 99 | Влияние Атлантического океана на климат |
| 100 | Речная долина и ее части |
| 101 | Выделение кислорода в процессе фотосинтеза |
| 102 | Горные ледники |
| 103 | Схема зарастания озер |
| 104 | Оболочки Земного шара |
| 105 | Гидротехнический комплекс |
| 106 | Нижние слои атмосферы |
| 107 | От рисунка к плану |
| 108 | Питание и режим рек |
| 109 | Выветривание |
| 110 | Речная долина |
| 111 | Работа ветра |
| 112 | Круговорот воды в природе |
| 113 | Как образуется родник |
| 114 | Озеро |
| 115 | Профиль ледникового покрова Антарктиды |
| 116 | Ориентирование на местности по приборам |
| 117 | Механический состав и структура почв |
| 118 | Основные этапы процесса почвообразования |
| 119 | Почвы лесостепной и степной зон |
| 120 | Размещение зональных Типов почв с Севера на юг в Европейской части России |
| 121 | Почвы зоны тундр |
| 122 | Почвы лесостепной и степной зон |
| 123 | Почвы горных областей и речных пойм |
| 124 | Почвы зоны лесов |
| 125 | Почвы полупустынной и пустынной зоны |
| 126 | Мероприятия по повышению плодородия почв |
| 127 | Рекультивация земель |
| 128 | Водные мелиорации |
| 129 | Строение речной долины |
| 130 | Распределение температур |
| 131 | Охрана атмосферы |
| 132 | Безотходное использование лесных ресурсов |
| 133 | Закономерность распределения осадков и испарение |
| 134 | Направление движения преобладающих воздушных масс |
| 135 | Схема образования циклона |
| 136 | Давление воздуха. Пути циклонов и антициклонов |
| 137 | Холодный фронт |
| 138 | Утилизация отходов в энергопроизводственном цикле черных металлов |
| 139 | Рациональное использование водных ресурсов |
| 140 | Агроклиматические ресурсы |
| 141 | Типы водного режима рек |
| 142 | Рациональное природопользование, охрана и преобразование природы |
| 143 | Преобладающие виды мелиорации земель |
| 144 | Распространение многолетних пород |
| 145 | Теплый фронт |
| 146 | Основные этапы почвообразования |
| 147 | Борьба с эрозией почв Суммарная солнечная радиация |
| 148 | Преобразование природы  Влияние географических условий на загрязнение атмосферы |
| 149 | Роль леса в защите природной среды |
| 150 | Охрана вод от загрязнений |
|  | Таблицы География 7 класс |
| 151 | Изучение Океана |
| 152 | Зависимость климата от высоты местности и характера рельефа |
| 153 | Зависимость климата от близости океанов |
| 154 | Зависимость климата от географической широты |
| 155 | Изучение литосферы из космоса |
| 156 | Изучение состояния природной среды из космоса |
| 157 | Высотная поясность животного мира и растительности в горах |
| 158 | Геологическое строение платформенного и геосинклинального участков земной коры |
| 159 | Основные этапы развития геосинклинали |
| 160 | Зональный географический комплекс тундры( типчако- ковыльных степей) |
| 161 | Условия залегания ископаемых углей |
| 162 | Профиль рельефа по 60-й параллели |
| 163 | Высотная поясность в горах Закавказья |
| 164 | Моря Тихого океана |
| 165 | Изучение мирового океана из космоса |
|  | Таблицы по курсу биологии «Человек» |
| 166 | Ткани |
| 167 | Строение клетки |
| 168 | Строение и соединение костей |
| 169 | Скелет человека |
| 170 | Череп |
| 171 | Переломы |
| 172 | Скелет и мускулатура |
| 173 | Кровообращение |
| 174 | Сердце |
| 175 | Кровь |
| 176 | Работа сердца |
| 177 | Дыхание и сокращение сердца |
| 178 | Органы дыхания |
| 179 | Тренировка сердца |
| 180 | Гортань и органы дыхания |
| 181 | Жизненная емкость легких |
| 182 | Изменение воздуха при дыхании |
| 183 | Изучение Павловым пищеварительных желез |
| 184 | Органы пищеварения |
| 185 | Калорийность продуктов |
| 186 | Витамины |
| 187 | Кожа |
| 188 | Органы выделения |
| 189 | Зрительный анализатор, обоняние |
| 190 | Слуховой анализатор |
| 191 | Анализаторы |
| 192 | Нервные клетки |
| 193 | Нервная система |
| 194 | Коленный рефлекс |
| 195 | Торможение условных рефлексов |
| 196 | Головной мозг |
| 197 | Условные рефлексы |
| 198 | Железы внутренней секреции |
| 199 | Распространение заразных болезней |
| 200 | Кровеносная система |
| 201 | Гидра |
| 202 | Органы пищевода |
| 203 | Органы пищеварения |
|  | Таблицы по курсу «Общая биология» |
| 204 | Вирусы |
| 205 | Схема строения клетки |
| 205 | Схема строения животной клетки |
|  | Некоторые органоиды клетки |
| 207 | Белки |
| 208 | ДНК |
| 209 | Репликация молекулы ДНК. Синтез информационной РНК |
| 210 | Схема энергетического обмена углеводорода |
| 211 | Биосинтез белка |
| 212 | Митотическое деление клетки |
| 213 | Индивидуальные наборы хромосом у некоторых растений, животных, человека |
| 214 | Сперматогенез и овогенез |
| 215 | Схема двойного оплодотворения у покрытосемянных растений |
| 216 | Индивидуальное развитие хордовых |
| 217 | Взаимодействие частей развивающегося зародыша |
| 218 | Моногибридное скрещивание и его цитологическая основа |
| 219 | Дигибридное скрещивание и его цитологическая основа |
| 220 | Хромосомный механизм определения пола |
| 221 | Модификационная изменчивость у растений |
| 222 | Мутационная изменчивость у растений |
| 223 | Мутационная изменчивость у животных |
| 224 | Полиплоидия у растений |
| 225 | Методы работы И. В. Мичурина |
| 226 | Методы работы И. В. Мичурина (отдаленная гибридизация) |
| 227 | Выведение украинской степной белой свиньи |
| 228 | Годичный цикл жизни зяблика в условиях Подмосковья |
| 229 | Биоценоз дубравы |
| 230 | Зарастание водоема |
| 231 | Зависимость зональных типов биоценозов |
| 232 | Биосфера |
|  | Карты «Начальный курс географии» |
| 233 | Физическая карта мира |
| 234 | Топографическая карта |
| 235 | План местности |
| 236 | Карта полушарий |
| 237 | Восточно-Европейская равнина |
| 238 | Азия. Физическая карта |
| 239 | Физическая карта Европы |
| 240 | Карты «География материков и океанов» |
| 241 | Зоогеографическая карта мира |
| 242 | Природные пояса и природные зоны мира |
| 243 | Климатическая карта мира |
| 244 | Полезные ископаемые мира |
| 245 | Евразия. Физическая карта |
| 246 | Океаны. Физическая карта |
| 247 | Арктика. Физическая карта |
| 248 | Антарктида. Физическая карта |
| 249 | Южная Америка. Климатическая карта |
| 250 | Южная Америка. Климатическая карта |
| 251 | Австралия и Новая Зеландия. Физическая карта |
| 252 | Северная Америка. Физическая карта |
| 253 | Северная Америка. Климатическая карта |
| 254 | Африка. Физическая карта |
| 255 | Африка. Климатическая карта |
| 256 | Евразия. Климатическая карта |
| 257 | Карта растений и животного мира |
|  | Карты. География. Природа России |
| 258 | Физическая карта |
| 259 | Европейская часть. Физическая карта |
| 260 | Климат |
| 261 | Восточная Сибирь и Дальний Восток |
| 262 | Западная Сибирь |
| 263 | Природа |
| 264 | Карта народов |
| 265 | Юго-западная Азия |
| 266 | Природные зоны |
| 267 | Зоны растительности |
| 268 | Почва |
| 269 | Полезные ископаемые |
| 270 | Тектоника |
| 271 | Охрана природы |
| 272 | Зоогеографическая карта |
|  | Карты. География России. Население и хозяйство. |
| 273 | Политико-административная карта России |
|  | Карты. Экономическая и социальная география мира. |
| 274 | Политическая карта мира |
| 275 | Карта народов мира |
| 276 | Растительность мира |
|  | Пособия |
| 277 | Формы сохранности ископаемых растительных и животных организмов |
| 278 | Модель-аппликация «Биосфера и человек»- 2 шт. |
| 279 | Пособие динамическое «Строение клетки» |
| 280 | Пособие динамическое «Перекрест хромосом» |
| 281 | Пособие динамическое «Законы Менделя» |
| 282 | Классификация растений и животных |
| 283 | Динамическое пособие. Законы Менделя |
| 284 | Модель-аппликация «Синтез белка»- 2 шт. |
| 285 | Скелет голубя |
| 286 | Скелет человека |
| 287 | Демонстрационный материал по ботанике |
| 288 | Учебно-наглядное пособие «Сибирь и Дальний Восток» |
| 289 | Раздаточный материал по топографии |
| 290 | Материал о редких и исчезающих животных России |
| 291 | Дидактический материал по зоологии |
|  | Картины для курса географии материков и океанов |
| 292 | Евразия- Дунай в районе Будапешта |
| 293 | Индо-Гангская низменность |
| 294 | Марши на побережье Северного моря |
| 295 | Средиземноморское побережье |
| 326 | Долина Роз в Болгарии |
| 297 | Лессовый район в северном Китае |
| 298 | Рудные горы |
| 299 | Фьорд на Скандинавском полуострове |
| 300 | В Босфоре |
| 301 | Северная Монголия |
| 302 | Плантация Каучуконосов в Индонезии |
| 303 | Картины курса «Начальный курс географии» |
| 304 | Гималаи |
| 305 | Река |
| 306 | Извержение вулкана. Отлив |
| 307 | Дрейфующая станция « Северный полюс» |
| 308 | Полярная станция « Молодежная» в Антарктиде |
| 309 | Горное ущелье |
| 310 | Разрушенные горы |
| 311 | Горная страна |
| 312 | Дорога на Памире |
| 313 | Овраг |
| 314 | Прилив |
| 315 | Водопад Виктория |
| 316 | Горная река |
| 317 | Глобус физический |
| 318 | Глобус политический |
|  | Картины по зоологии |
| 319 | Слон |
| 320 | Рукокрылые |
| 321 | Пушные хищные звери |
| 322 | Пушные грызуны |
| 323 | Кит |
| 324 | Жаба |
| 325 | Жесткокрылые |
| 326 | Пресноводные и проходные промысловые рыбы |
| 327 | Искусственное разведение рыб |
|  | Таблицы рельефные |
| 328 | Клеточное строение стебля |
| 329 | Клеточное строение корня |
| 330 | Прорастание семени (4 шт.) |
| 331 | Внутренние органы человека |
| 332 | Центральная нервная система |
| 333 | Эндокринная система (2 шт.) |
| 334 | Кровеносная система (2 шт.) |
| 335 | Лимфатическая система (2 шт.) |
| 336 | Строение почек (2 шт.) |
|  | Электронные ресурсы |
| 337 | Электронное приложение. География 5 класс. |
| 338 | Электронное приложение. География 6 класс. |
| 339 | Электронное приложение. Биология 5 класс. |
| 340 | Электронное картографическое пособие «География. Россия» (демоверсия) |
| 341 | Электронное картографическое пособие «География. Мир» (демоверсия) |
| 342 | Электронное пособие «Биология. Мультимедийное сопровождение уроков 7-11 классы» |
| 343 | Электронное пособие «Биология. Поурочные планы 8-9 классы» (компакт-диск) |
| 344 | Электронное пособие «Биология. Рабочая программа. Технологические карты уроков 6 класс» (компакт-диск) |

**Методическая литература**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Название** | **Автор** | **Издательство** | **Год**  **издания** |
| 1 | Биология 7 класс: поурочные планы по учебнику В. Б. Захарова, Н. И. Сонина | М. В. Высоцкая | Волгоград: Учитель. | 2006 |
| 2 | Поурочные планы по учебнику Н. И. Сонина, М. П. Сапина «Человек» | Т. В. Козачек | Волгоград: Учитель | 2007 |
| 3 | Поурочные планы по учебнику С. Г. Мамонтова, В. Б. Захарова, Н. И. Сонина | М. М. Гуменюк | Волгоград: Учитель | 2008 |
| 4 | География . 6 класс: поурочные разработки по учебнику Т. П. Герасимовой | И. И. Нагорная | Волгоград: Учитель, | 2007 |
| 5 | Поурочные разработки по географии. 6 класс | Н. А. Никитина | М.: «ВАКО» | 2004 |
| 6 | Физическая география. 6 класс: Метод. Пособие | Г. Н. Элькин | СПб.: «Паритет» | 2002 |
| 7 | География. 7 класс: Поурочные планы (по учебнику В. А. Коринской, И. В. Душиной, В. А. Щенева) | И. И. Нагорная | Волгоград: Учитель | 2004 |
| 8 | Контрольные и проверочные работы по географии 8-9 классы | В. Б. Пятунин | М.: Дрофа | 2002 |
| 9 | Поурочные разработки по географии: Природа России. 8 класс | Е. А. Жижина | М.: «ВАКО» | 2004 |
| 10 | География населения и хозяйства России. 9 класс : Метод. Пособие | Г. Н. Элькин | СПб.: «Паритет» | 2001 |
| 11 | Экономическая и социальная география мира. 10 класс. Общая характеристика мира: поурочные планы на основе учебника В. П. Максаковский | О. И. Ануфриева | Волгоград: Учитель | 2002. |
| 12 | Поурочные планы по учебнику В. Б. Захарова, С. Г. Мамонтова, Н. И. Сонина | Т. И. Чайка | Волгоград: Учитель | 2007 |
| 13 | Биология 10 класс: поурочные планы по учебнику В. И. Сивоглазова, И. Б. Агафоновой, Е. Т. Захаровой «Общая биология» (базовый уровень) | Т. В. Зарудняя | Волгоград: Учитель | 2008 |
| 14 | Контрольные и проверочные работы по биологии. 9-11 кл.: Метод. Пособие | Т. С. Сухова | М.: Дрофа | 2001 |
| 15 | Биология. Планируемые результаты. Система заданий. 5-9 классы: пособие для учителей общеобразовательных организаций. | Г. А. Воронина, Т. В. Иванова, Г.С. Калинова | Москва: «Просвещение» | 2015 |
| 16 | Биология 8 класс: технологические карты уроков по учебнику Н. И. Сонина, М. Р. Сапина | И. В. Константинова | Волгоград: Учитель | 2016 |
| 17 | Биология 11 класс: поурочные планы по учебнику В. И. Сивоглазова, И. Б. Агафоновой, Е. Т. Захаровой «Общая биология. 10-11 классы» (базовый уровень) | Т. В. Зарудняя | Волгоград: Учитель | 2008 |
| 18 | География: начальный курс: 5-6 классы: методическое пособие | А. А. Летягин | Москва: «Вентана-Граф» | 2014 |
| 19 | География: материки, океаны, народы и страны: 7 класс: методическое пособие | И. В. Душина | Москва: «Вентана-Граф» | 2015 |
| 20 | География. Начальный курс. Технологические карты: 5 класс: методическое пособие | Г. Н. Паневина | Москва: «Вентана-Граф» | 2015 |
| 21 | География. Начальный курс. Технологические карты: 6 класс: методическое пособие | Е. А. Маркова | Москва: «Вентана-Граф» | 2018 |
| 22 | Поурочные разработки по географии. 10 класс | Е. А. Жижина, Н. А. Никитина | Москва: «Вако» | 2014 |