

Кабинет биологии

Номер позиции по Приказу № 804 от 06.09.2022	Наименование позиций Перечня по Приказу № 804 от 06.09.2022	Наименование оборудование	Количество общешкольных помещений и предметных кабинетов по Подразделам (количество/отсутствие/совмещение)	Количество оборудования	Характеристики
Подраздел 16. Кабинет биологии и экологии					
Демонстрационное оборудование и приборы					
2.16.9	Цифровой микроскоп бинокулярный (с камерой)			1	Цифровой микроскоп бинокулярный (с камерой), должен обладать следующими параметрами: Угол наклона окулярной насадки не менее 40, но не более 50 угловых градуса, Диаметр окулярной трубки не менее 20, но не более 25 мм, Увеличение максимальное: не менее 2000 крат, Должен иметь конденсор Аббе с N.A. не менее 1,25, Должен иметь в комплекте триокулярную насадку, Должен иметь два парных окуляра.
2.16.10	Микроскоп демонстрационный			8	Объективы не менее 4X, 10X, 40X, револьверный барабан для быстрой смены объективов, нижней и верхней подсветкой. Поворотом барабана и сменой окуляров изменяется увеличение микроскопа (диапазон не менее от 40 до 640 крат). Освещенность предметного стекла регулируется диафрагмой, расположенной под предметным столиком. Технические характеристики: - степень увеличения микроскопа со сменным окуляром: не менее 40, 100, 400 крат, - степень увеличения микроскопа со сменным окуляром: не менее 64, 160, 640 крат. Комплектность: микроскоп в сборе – 1 шт., окуляры сменные – 2 шт., подсветка (нижняя и верхняя) – 2 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.
2.16.17	Цифровая лаборатория по биологии для учителя			1	Лаборатория предназначена для проведения лабораторных и практических работ по биологии. Сопровождается методическим руководством, в котором пошаговое описание проведения 26 работ и 4 плана по индивидуальным исследованиям. Темы: опорно-двигательная система (8 опытов), сердечно-сосудистая система (10 опытов), дыхательная система (6 опытов), пищеварительная система (2 опыта). В состав входит 11 цифровых датчиков (цифровой датчик температуры, цифровой датчик артериального давления, цифровой датчик пульса, цифровой датчик ЭКГ, цифровой датчик дыхания (спирометр), цифровой датчик частоты дыхания, цифровой датчик pH, цифровой датчик кислорода, цифровой датчик ускорения (беспроводной), цифровой датчик Силомер, цифровой датчик освещенности (3 диапазона); стержень для закрепления датчика в штативе, кабель соединительный – 2 штуки, мундштук спирометра – 30 шт.; контейнер с ложементом и крышкой для хранения датчиков, программное обеспечение и методическое руководство
2.16.33	Компьютеризованный комплекс для проведения демонстрационных и лабораторных работ по биологии, экологии, естествознания			1	

2.16.52	Комплект моделей-аппликаций демонстрационный			1	<p>Комплект моделей-аппликаций демонстрационный предназначен для оснащения кабинетов биологии общеобразовательных учреждений.</p> <p>Состав комплекта: Размножение многоклеточной водоросли; Размножение мха; Размножение одноклеточной водоросли; Размножение папоротника; Размножение сосны; Размножение шляпочного гриба; Жизненный цикл вируса; Муравьи. Устройство муравейника; Цикл развития лягушки; Цикл развития птицы; Гаметогенез у человека и млекопитающих; Генеалогический метод антропогенетики; Генетика групп крови; Дигибридное скрещивание и его цитологические основы; Классификация растений и животных; Моногибридное скрещивание и его цитологические основы; Наследование резус-фактора; Перекресток хромосом; Размножение и развитие хордовых; Симбиотическая теория образования эукариот.</p> <p>Модели-аппликации, входящие в комплект, заламинированы и снабжены магнитными креплениями</p>
2.16.53	Комплект анатомических моделей демонстрационный			1	<p>Комплект анатомических моделей демонстрационный предназначен для оснащения кабинетов биологии общеобразовательных учреждений.</p> <p>В состав комплекта входит не менее 21 модели:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Модель «Структура ДНК». 2. Модель «Структура белка». 3. Модель «Молекула белка». 4. Модель «Нейрон». 5. Модель «Вирус СПИДа». 6. Модель «Сердце». 7. Модель «Почка». 8. Модель «Мозг человека в разрезе». 9. Модель «Строение зуба» 10. Модель «Глаз». 11. Модель «Разрез носоглотки». 12. Модель «Печень». 13. Модель «Ухо». 14. Модель «Желудок» 15. Модель «Клетка животного». 16. Модель «Здоровые и поврежденные сосуды». 17. Модель «Бактерия». 18. Модель «Кожа человека». 19. Модель «Система органов дыхания». 20. Модель «Торс человека».

2.16.55	Комплект ботанических моделей демонстрационный			1	<p>Комплект ботанических моделей демонстрационный предназначен для оснащения кабинетов биологии общеобразовательных учреждений.</p> <p>В состав комплекта входит как минимум 14 моделей:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Модель «Цветок капусты». 2. Модель «Цветок картофеля». 3. Модель «Цветок тюльпана». 4. Модель «Цветок василька». 5. Модель «Цветок гороха». 6. Модель «Цветок подсолнечника». 7. Модель «Цветок пшеницы». 8. Модель «Цветок яблони». 9. Модель «Цветок персика». 10. Модель «Корень растения». 11. Модель «Стебель растения». 12. Модель «Структура листа». 13. Модель «Клетка растения».
2.16.56	Комплект зоологических моделей демонстрационный			1	<p>Комплект зоологических моделей демонстрационный предназначен для оснащения кабинетов биологии общеобразовательных учреждений.</p> <p>В состав комплекта входят не менее 6 моделей:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Модель «Инфузория-туфелька». 2. Модель «Брюхоногий моллюск». 3. Модель «Ланцетник». 4. Модель «Кузнечик». 5. Модель «Дождевой червь». 6. Модель «Гидра».