

Материально техническая база кабинета биологии МБОУ «Агинская СОШ№1»
сформированная в рамках реализации федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование» в части мероприятия по созданию и функционированию Центров образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста»

№ п/п	Наименование, товарный знак	Технические, качественные, функциональные характеристики (потребительские свойства), эксплуатационные характеристики	Кол-во, шт.	Цена за единицу, руб.	Общая стоимость, руб.	Наименование страны происхождения
1	2	3	4	5	6	7
1	Комплект коллекций демонстрационный (по разным темам курса биологии)	<p>Назначение: демонстрационное.</p> <p>Основа для крепления.</p> <p>Наклейки с наименованием.</p> <p>В состав комплекта должны входить не менее 10 шт. коллекций, из них:</p> <p>1. Коллекция «Голосеменные растения».</p> <p>В коллекции представлены не менее 5 видов голосеменных растений в виде натуральных объектов: ветки, семена, шишки, наклеенных на не менее 5 заламинированных планшетов размером не менее 255x175 мм. Из них:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ель. 2. Кипарис. 3. Лиственница. 4. Сосна. 5. Можжевельник. <p>С обратной стороны присутствуют цветные изображения представленного растения с пояснительным текстом. Коллекция упакована в коробку.</p> <p>2. Коллекция «Палеонтологическая».</p> <p>В коллекции 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</p>	1	31690,80	31690,80	Российская Федерация (643)

	<p>и методическими рекомендациями по использованию. Образцы занумерованы в соответствии со списком.</p> <p>В состав коллекции должны входить:</p> <p>Натуральные палеонтологические образцы: не менее 16 шт.</p> <p>Список палеонтологических образцов: не менее 1 шт.</p> <p>Легенда (геологические периоды): не менее 1 шт.</p> <p>Восстановленные рисунки палеонтологических находок: не менее 2 листа.</p> <p>Упаковочная коробка с ложементами: не менее 1 шт.</p> <p>В коллекции представлены следующие натуральные образцы:</p> <p>Фрагмент мшанок (силур-пермь).</p> <p>Раковина брахиоподы (силур-карбон).</p> <p>Пластинки панциря и иглы морского ежа (карбон-пермь).</p> <p>Известняк нуммулитов (мел-эоцен).</p> <p>Раковина нуммулитов (мел-эоцен).</p> <p>Известняк органогенный (карбон-пермь).</p> <p>Колониальный коралл хететес (карбон).</p> <p>Известняк фузулиновый (карбон-пермь).</p> <p>Известняк ракушечник плотный.</p> <p>Фрагменты морской лилии (триас-юра-мел).</p> <p>Фрагменты аммонитов (девон-юра).</p> <p>Белемниты (юра-мел).</p> <p>Известняк из раковин моллюсков рыхлый.</p> <p>Раковина современного моллюска.</p> <p>Окаменевшая древесина (фоссилизация).</p> <p>Отпечатки растений в глинистом сланце.</p> <p>3. Коллекция «Раковины моллюсков».</p> <p>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</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>с представителями класса двусторчатые. Планшеты упакованы в картонную коробку.</p> <p>4. Коллекция «Обитатели морского дна». Коллекция должна содержать не менее 11 образцов. В коллекции представлены биологические объекты, которые встречаются на морском дне: раковины моллюсков, морской ёж, морская звезда. Объекты размещены в ложементах. Коллекция упакована в картонную коробку.</p> <p>5. Коллекция «Семена и плоды». В состав коллекции должны входить не менее двух планшетов. На одном из них представлены: сухие плоды (односемянные и многосемянные) и сочные плоды (вишня, клюква). На другом планшете представлены рисунки и натуральные объекты, характеризующие приспособленность семян и плодов к распространению: ветром, птицами, животными, перекатыванием по земле. Коллекция снабжена пояснительным текстом. Коллекция упакована в картонную коробку.</p> <p>6. Коллекция «Развитие пшеницы». В коллекции представлены образцы различных стадий развития пшеницы, а также образцы продуктов переработки пшеницы. В состав коллекции должны входить:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Планшет с образцами растений пшеницы и их частей, различных фаз (стадий) развития: не менее 1 шт. 2. Планшет со схематическим изображением фаз развития пшеницы: не менее 1 шт. 3. Планшет с изображением генеративных органов пшеницы и плода (зерновки): не менее 1 шт. 4. Планшет со схематическим изображением строения зерновки пшеницы и сравнительными изображениями зерновок мягкой и твердой пшеницы: не менее 1 шт. 5. Образцы продуктов переработки пшеницы: не менее 9 шт. 				
--	---	--	--	--	--

	<p>Коллекция упакована в картонную коробку.</p> <p>7. Коллекция «Формы сохранности ископаемых растений и животных».</p> <p>В коллекции представлены следующие образцы:</p> <p>Белемниты (юра, мел).</p> <p>Коралловый известняк (карбон).</p> <p>Нуммулиты (палеоген).</p> <p>Остатки скелета морского ежа (карбон, пермь).</p> <p>Фрагмент аммонита (девон-юра).</p> <p>Окаменевшая древесина (фоссилизация).</p> <p>Отпечатки растений в глинистом сланце.</p> <p>Известняк ракушечник плотный.</p> <p>Раковина моллюска (эоцен).</p> <p>Известняк из раковин моллюсков.</p> <p>Всего не менее 10 видов образцов палеонтологических остатков.</p> <p>8. Коллекция «Представители отрядов насекомых».</p> <p>В коллекции представлены насекомые, относящиеся к четырем отрядам, входящим в группу наиболее многочисленных и распространенных в природе. Насекомые подобраны таким образом, чтобы была возможность рассмотреть основные признаки, характерные для каждого отряда. Насекомые размещены на специальных подставках, наклеенных на дно коробки. Рядом наклеены этикетки с видовым названием насекомого и названием отряда, к которому оно относится. Коллекция герметично упакована в демонстрационную коробку под стеклом.</p> <p>9. Коллекция «Примеры защитных приспособлений у насекомых».</p> <p>В коллекции представлены не менее двух насекомых с ярко выраженными признаками защитных приспособлений, закрепившихся у них в ходе эволюционного процесса. Насекомые наклеены на дно коробки. Рядом с насекомыми наклеены</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>пояснительные этикетки. Коллекция герметично упакована в демонстрационную коробку под стеклом.</p> <p>10. Коллекция «Приспособительные изменения в конечностях насекомых». В коллекции 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 размещены на специальных подставках, наклеенных на дно коробки. Рядом с насекомыми наклеены пояснительные этикетки. Коллекция герметично упакована в демонстрационную коробку под стеклом.</p> <p>11. Коллекция «Развитие насекомых с неполным превращением». В коллекции показаны все стадии развития насекомых с неполным превращением: яйцо, личинка (нимфа) и взрослая особь (имаго). Коллекция герметично упакована в демонстрационную коробку под стеклом.</p> <p>12. Коллекция «Развитие насекомых с полным превращением». В коллекции представлены все стадии развития насекомого с полным превращением: яйцо, личинка, куколка и взрослая особь (имаго). Коллекция герметично упакована в демонстрационную коробку под стеклом.</p> <p>13. Коллекция «Развитие бабочки». В коллекции представлены образцы характеризующие различные стадии развития насекомого от яйца до бабочки. Коллекция снабжена пояснительным текстом и цифровыми метками.</p> <p>14. Коллекция «Семейства бабочек». В коллекции представлены насекомые некоторых семейств отряда Чешуекрылые (Бабочки). В коллекции представлены не менее двух различных бабочек. Рядом наклеены этикетки с видовым</p>				
--	---	--	--	--	--

		<p>названием насекомого и названием отряда, к которому оно относится. Коллекция герметично упакована в демонстрационную коробку под стеклом.</p> <p>15. Коллекция «Семейства жуков». В коллекции представлены не менее двух жуков различных семейств. Объекты размещены на специальных подставках наклеены на дно коробки. Рядом наклеены этикетки с видовым названием насекомого. Коллекция герметично упакована в демонстрационную коробку под стеклом.</p> <p>16. Набор палеонтологических находок «Происхождение человека». В состав набора включены не менее 14 шт. моделей. Из них: Бюст австралопитека: не менее 1 шт. Бюст питекантропа: не менее 1 шт. Бюст неандертальца: не менее 1 шт. Бюст кроманьонца: не менее 1 шт. Челюсть гейдельберского человека: не менее 1 шт. Череп павиана (с нижней челюстью): не менее 1 шт. Крестец и 2 тазовые кости орангутанга: не менее 1 шт. Бюст шимпанзе: не менее 1 шт. Кисть шимпанзе: не менее 1 шт. Стопа шимпанзе: не менее 1 шт. Бюст представителя европеоидной расы: не менее 1 шт. Бюст представителя негроидной расы: не менее 1 шт. Бюст представителя монголоидной расы: не менее 1 шт. Модели изготовлены из гипса.</p>				
2	Ноутбук, Мышь компьютерная	<p>Беспроводная связь: Wi-Fi, Bluetooth. Вес: $\geq 1,4$ и $<1,7$ кг. Время автономной работы от батареи: ≥ 6 часов (значение параметра не требует конкретизации); Количество встроенных в корпус портов USB 3.2 Gen 1 (USB 3.1 Gen 1, USB 3.0): ≥ 3 шт.</p>	1\3	54270,00	162810,00	Китай

		<p>Наличие модулей и интерфейсов: HDMI, VGA, RJ-45. Количество потоков процессора: ≥ 8. Количество ядер процессора: ≥ 4. Максимальный общий поддерживаемый объем оперативной памяти: ≥ 24 гигабайт. Объем SSD накопителя: ≥ 240 гигабайт. Объем установленной оперативной памяти: ≥ 8 гигабайт; Объем кэш памяти третьего уровня процессора (L3): ≥ 6 мегабайт. Размер диагонали: ≥ 15 дюйм. Разрешение веб-камеры, Мпиксель: $\geq 0,9$. Разрешение экрана: Full HD. Форм-фактор: ноутбук. Частота процессора базовая: $\geq 1,6$ гигагерц. Дополнительные характеристики*: Жесткая, неотключаемая клавиатура: наличие. Максимальная тактовая частота процессора: не менее 2,5 ГГц. Операционная система: Windows 10 Russian (в соответствии с п. 1 ч. 1 ст. 33 Федерального закона от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» не предполагается эквивалентность). Длина кабеля: ≥ 1 и $< 1,5$ м. Интерфейс подключения: USB. Наличие программируемых кнопок: нет. Тип подключения: проводной. Тип сенсора: оптический.</p>				
3	Цифровая лаборатория для школьников	<p>Дополнительные материалы в комплекте: справочно-методические материалы. Предметная область: универсальная. Тип пользователя: обучающийся. Тип датчика: - Датчик электрической проводимости. - Датчик уровня pH.</p>	1\3	97040,70	291122,10	Российская Федерация (643)

		<p>- Датчик температуры исследуемой среды. - Датчик давления.</p> <p>Дополнительные характеристики*: Комплект цифровая лаборатории. Набор применяется при изучении физики, химии, биологии, а также для индивидуальных исследования и проектной деятельности школьников. Цифровая лаборатория поставляется в фирменной упаковке, обеспечивающей возможность хранения и транспортировки.</p> <p>Состав цифровой лаборатории: 1. Комплект цифровых датчиков. Датчик рН. Технические характеристики: Диапазон измерения: с полным покрытием диапазона от 0 до 14 рН. Разрешение датчика: не более 0,01 рН (<i>значение параметра не требует конкретизации</i>).</p> <p>Датчик электропроводимости. В комплекте к датчику поставляется измерительный щуп электропроводимости. Технические характеристики: Диапазоны измерений 1: с полным покрытием диапазона от 0 до 200 мкСм/см. Диапазоны измерений 2: с полным покрытием диапазона от 0 до 2000 мкСм/см. Диапазоны измерений 3: с полным покрытием диапазона от 0 до 20000 мкСм/см.</p> <p>3. Цифровой датчик положения. Технические характеристики: Количество осей измерения: не менее 3. Диапазон измерения по оси Х: с полным покрытием диапазона от 0 до 360 град.</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>Диапазон измерения по оси Y: с полным покрытием диапазона от 0 до 360 град.</p> <p>Диапазон измерения по оси Z: с полным покрытием диапазона от 0 до 360 град.</p> <p>Датчик температуры. Чувствительный элемент датчика – РТС термистор. Технические характеристики: Диапазон измерения: с полным покрытием диапазона от – 20 °С до + 140 °С.</p> <p>Цифровой датчик абсолютного давления. Технические характеристики: Диапазон измерения: с полным покрытием диапазона от 0 до 500 кПа. Разрешение датчика: не более 0,1 кПа (<i>значение параметра не требует конкретизации</i>).</p> <p>USB осциллограф (2 канала). Технические характеристики: Количество каналов: не менее 2 шт. Диапазон измеряемых напряжений: с полным покрытием диапазона от -100 до 100 В. Разъем для подключения приставки: USB.</p> <p>2. Весы лабораторные электронные: не менее 1 шт. Допустимая нагрузка, г: не менее 200. Цифровой индикатор показаний. Ручная калибровка и тарирование. Калибровочная гиря весом 200 грамм. Точность измерения, г: до 0,1.</p> <p>3. Микроскоп оптический. Монокулярный. Количество объективов фиксирующихся одновременно в револьверном устройстве: не менее 3 шт. Увеличение объективов: 4х; 10х; 40х.</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>Увеличение окуляра: 20х. Максимальное увеличение: не менее 800 крат.</p> <p>4. Набор для изготовления микропрепаратов. Предназначен для проведения лабораторных работ по биологии. Состав: Чашка Петри: не менее 2 шт. Флакон с капельницей-дозатором: не менее 2 шт. Пробирка полимерная, объём 14 мл (градуированная): не менее 1 шт. Пробирка полимерная, объём 3 мл: не менее 2 шт. Стекло предметное: не менее 15 шт. Стекло предметное с лункой: не менее 1 шт. Стекло покровное: не менее 100 шт. Пипетка: не менее 1 шт. Ватные палочки: не менее 5 шт. Ножницы школьные: не менее 1 шт. Пинцет пластмассовый: не менее 1 шт. Скальпель: не менее 1 шт. Игла препаровальная: не менее 2 шт. Пипетка в футляре: не менее 1 шт. Пинцет металлический: не менее 1 шт. Фильтр бумажный: не менее 1 шт.</p> <p>5. Набор микропрепаратов. В состав набора входят не менее 20 готовых микропрепаратов: Бактерии, дробление яйцеклетки лягушки, дрозфила взрослая, конъюгация ниточной водоросли, митоз в корешке лука, зерновка ржи, лист камелии, кожица лука, корневой чехлик, эпидермис листа, конечность пчелы, продольный срез гидры, ротовой аппарат комара, срез дождевого червя, инфузория-туфелька, гладкая мышечная ткань, костная ткань, кровеносные сосуды, кровь человека, сперматозоиды человека.</p>				
--	--	--	--	--	--	--