Демонстрационное оборудование 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** |
| **1** | **2** | **3** |
|  | Комплект коллекций демонстрационный (по разным темам курса биологии) | **Назначение:** демонстрационное.Основа для крепления.Наклейки с наименованием.В состав комплекта входит 16 шт. коллекций, из них:**1. Коллекция «Голосеменные растения».**В коллекции представлены 5 видов голосеменных растений в виде натуральных объектов: ветки, семена, шишки, наклеенных на 5 заламинированных планшетов размером ДхШ 255х175 мм. Из них:1. Ель.2. Кипарис.3. Лиственница.4. Сосна.5. Можжевельник.С обратной стороны присутствуют цветные изображения представленного растенияс пояснительным текстом. Коллекция упакована в коробку.**2. Коллекция «Палеонтологическая».**В коллекции представлены натуральные ископаемые остатки растительного и животного мира, разной степени сохранности из разных геологических периодов истории Земли. Коллекция сопровождается списком и наименованием образцов коллекциии методическими рекомендациями по использованию. Образцы занумерованыв соответствии со списком.В состав коллекции входит:Натуральные палеонтологические образцы: 16 шт.Список палеонтологических образцов: 1 шт.Легенда (геологические периоды): 1 шт.Восстановленные рисунки палеонтологических находок: 2 листа.Упаковочная коробка с ложементами: 1 шт.В коллекции 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.**3. Коллекция «Раковины моллюсков».**Коллекция содержит 8 образцов раковин моллюсков. Образцы наклеены на 2 цветных заламинированных планшета формата А4. Первый планшет с представителями класса брюхоногие, второй планшетс представителями класса двустворчатые. Планшеты упакованы в картонную коробку.**4. Коллекция «Обитатели морского дна».**Коллекция содержит 11 образцов. В коллекции представлены биологические объекты, которые встречаются на морском дне: раковины моллюсков, морской ёж, морская звезда. Объекты размещены в ложементах. Коллекция упакованав картонную коробку.**5. Коллекция «Семена и плоды».**В состав коллекции входит два планшета. 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.**6. Коллекция «Развитие пшеницы».**В коллекции представлены образцы различных стадий развития пшеницы, а так же образцы продуктов переработки пшеницы. В состав коллекции входит:1. Планшет с образцами растений пшеницы и их частей, различных фаз (стадий) развития: 1 шт.2. Планшет со схематическим изображением фаз развития пшеницы: 1 шт.3. Планшет с изображением генеративных органов пшеницы и плода (зерновки): 1 шт.4. Планшет со схематическим изображением строения зерновки пшеницыи сравнительными изображениями зерновок мягкой и твердой пшеницы: 1 шт.5. Образцы продуктов переработки пшеницы: 9 шт.Коллекция упакована в картонную коробку.**7. Коллекция «Формы сохранности ископаемых растений и животных».**В коллекции представлены следующие образцы:Белемниты (юра, мел).Коралловый известняк (карбон).Нуммулиты (палеоген).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 10 видов образцов палеонтологических остатков.**8. Коллекция «Представители отрядов насекомых».**В коллекции представлены насекомые, относящиеся к четырем отрядам, входящимв группу наиболее многочисленных и распространенных в природе. Насекомые подобраны таким образом, чтобы 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 упакованав демонстрационную коробку под стеклом.**9. Коллекция «Примеры защитных приспособлений у насекомых».**В коллекции представлены два насекомых с ярко выраженными признаками защитных приспособлений, закрепившихся у них в ходе эволюционного процесса. Насекомые наклеены на дно коробки. Рядом с насекомыми наклеены пояснительные этикетки. Коллекция герметично упакована в демонстрационную коробку под стеклом.**10. Коллекция «Приспособительные изменения в конечностях насекомых».**В коллекции представлены два насекомых имеющих измененияв 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.**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 упакованав демонстрационную коробку под стеклом.**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 упакованав демонстрационную коробку под стеклом.**13. Коллекция «Развитие бабочки».**В коллекции представлены образцы характеризующие различные стадии развития насекомого от яйца до бабочки. Коллекция снабжена пояснительным текстоми цифровыми метками.**14. Коллекция «Семейства бабочек».**В коллекции представлены насекомые некоторых семейств отряда Чешуекрылые (Бабочки). В коллекции представлены две различных бабочки. Рядом наклеены этикетки с видовым названием насекомого и названием отряда, к которому оно относится. Коллекция герметично упакована в демонстрационную коробку под стеклом.**15. Коллекция «Семейства жуков».**В коллекции представлены два жука различных семейств. Объекты размещены на специальных подставках наклеены на дно коробки. Рядом наклеены этикетки с видовым названием насекомого. Коллекция герметично упакованав демонстрационную коробку под стеклом.**16. Набор палеонтологических находок «Происхождение человека».**В состав набора включены 14 шт. моделей. Из них: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.Cтопа шимпанзе: 1 шт.Бюст представителя европеоидной расы: 1 шт.Бюст представителя негроидной расы: 1 шт.Бюст представителя монголоидной расы: 1 шт.Модели изготовлены из гипса. |