**СПЕЦИФИКАЦИЯ**

на поставку комплекта коллекций демонстрационного(химия)в рамках реализации федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование» в части мероприятия по созданиюи функционированию Центров образования цифрового и гуманитарного профилей «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 (химия) | **Назначение:** демонстрационное.  **Вид упаковки:** коробка.  **Состав комплекта:**  **1. Коллекция «Волокна».**  Коллекция содержит 10 образцов природных волокон (растительного и животного происхождения) и образцы химических волокон (искусственных и синтетических), а также 10 образцов тканей, изготовленных из этих волокон.  Коллекция предназначена для использования в качестве демонстрационного материала.  **2. Коллекция «Каменный уголь и продукты его переработки».**  Коллекция содержит образцы: каменный уголь, пек, анилин, коксовый газ, бензол, сахарин, кокс, нафталин, фенол, аммиачная вода, лекарства (фенацетин), пластмасса, минеральные удобрения (сульфат аммония), толуол, смола каменноугольная, красители (ультрамарин).  Коллекция предназначена для использования в качестве демонстрационного материала.  **3. Коллекция «Металлы и сплавы».**  Коллекция содержит образцы: чугун, железо оцинкованное, сталь, медь, алюминий, свинец, олово, латунь, бронза, припой.  Коллекция предназначена для использования в качестве демонстрационного материала.  **4. Коллекция «Минералы и горные породы».**  Коллекция состоит из 3 частей.  В состав входят 50 образцов минералов и горных пород: сера, графит, пирит, халькопирит, галенит со сфалеритом, флюорит, боксит, кварц молочный, кварц прозрачный, яшма цветная, яшма техническая, гематит, магнетит, марганцевая руда, кальцит, магнезит, доломит, хризотил-асбест, апатит, фосфорит, гипс пластинчатый, гипс алебастр, барит, алунит, мусковит, кремень, биотит, полевой шпат (микроклин), полевой шпат (лабрадор), нефелин, мрамор белый, мрамор серый полосчатый, гнейс, габбро, диорит, гранит красный, базальт, туф вулканический, песчаник, известняк плотный, мергель, известняк раковистый, сланец глинистый, кварцит, глина, тальковый сланец, каменный уголь (антрацит), серпентин, гранит серый, известняк коралловый.  Образцы занумерованы согласно номерам в списках и размещены в ложементах.  Вес 1,5 кг.  **5. Коллекция «Минеральные удобрения».**  Коллекция содержит образцы: селитра аммиачная, мочевина, сульфат аммония, суперфосфат двойной, калий хлористый, калий сернокислый, аммофос, нитрофоска, мука доломитовая, азотно-фосфорно-калийное с микроэлементами, кемира-универсал, медный купорос.  Коллекция предназначена для использования в качестве демонстрационного материала.  **6. Коллекция «Нефть и продукты ее переработки».**  Коллекция содержит образцы: сырая нефть, бензол, цилиндровое масло, нефтяной газ, толуол, гудрон, эфир петролейный, озокерит (горный воск), крекинг керосин, бензин, церезин (искусственный воск), крекинг бензин, лигроин, мазут, пластмасса, керосин, соляровое масло, синтетический каучук, газойль, веретенное масло, вазелин, соляр, машинное масло, парафин.  Коллекция предназначена для использования в качестве демонстрационного материала.  **7. Коллекция «Пластмассы».**  Коллекция содержит образцы: исходного сырья (полиэтилен, полипропилен, полистирол ударопрочный, полистирол блочный, пенополистирол, поливинилхлорид), изделия из термопластических пластмасс (изделия из полипропилена, изделия из полиэтилена, изделия из полиcтирола ударопрочного, изделия из пенополиcтирола, изделия из поливинилхлорида, пленка полистирольная, пленка полиэтиленовая, пленка поливинилхлоридная, изделия из полиметилметакрилата, изделия из пенополиуретана, изделия из термоактивных пластмасс (текстолит, стеклотекстолит).  Коллекция предназначена для использования в качестве демонстрационного материала.  **8. Коллекция «Топливо».**  Коллекция содержит образцы: естественное топливо (древесина, солома, природный газ, нефть, горючий сланец, торф, бурый уголь, антрацит), искусственное топливо (кокс, торфяной брикет).  Коллекция предназначена для использования в качестве демонстрационного материала.  **9. Коллекция «Чугун и сталь».**  Коллекция содержит образцы: магнитный железняк (магнетит), красный железняк (гематит), бурый железняк (лимонит), флюорит, кокс-топливо, известняк-флюс, чугун серый, сталь малоуглеродистая, сталь инструментальная, сталь конструкционная, сталь нержавеющая.  Коллекция предназначена для использования в качестве демонстрационного материала.  **10. Коллекция «Каучук».**  Коллекция содержит образцы: каучук натуральный, синтетический каучук (5 видов), резина черная, резина цветная, резина вулканизированная. Коллекция предназначена для использования в качестве демонстрационного материала.  **11. Коллекция «Шкала твердости».**  Коллекция содержит образцы: тальк, гипс, кальцит, плавиковый шпат, апатит, полевой шпат, кварц, топаз, корунд (наждак).  Коллекция предназначена для использования в качестве демонстрационного материала.  **12. Набор для моделирования строения органических веществ (ученические).**  Количество: 4 шт.  Состав:  «Атом азота, пятивалентный», синий: 4 шт.  «Атом азота, трехвалентный», синий: 4 шт.  «Атом кислорода, двухвалентный», красный: 4 шт.  «Атом серы, двухвалентный», желтый: 8 шт.  «Атом серы, шестивалентный», желтый: 4 шт.  «Атом углерода, четырехвалентный», черный: 8 шт.  «Атом фосфора, пятивалентный», фиолетовый: 4 шт.  Гибкие соединительные элементы: 80 шт.  Модель бензольного кольца: 3 шт.  Пластиковая коробка для хранения и переноски оборудования: 1 шт.  Универсальные элементы: 4 шт. |  |  |  | Россия, Товарный знак отсутствует |