|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Список оборудования по химии** | | | | |
| **п/п** | **Наименование** | | Кол-во | **Краткое пояснение** |
| 1 | 2 | | 3 | 4 |
| **ОБЪЕКТЫ НАТУРАЛЬНЫЕ**  **Коллекции - раздаточный материал** | | | | |
| 1 | Алюминий | | 1шт. | Содержит сырье для производства алюминия, образцы алюминия и его сплавов. |
| 2 | Волокна КВ-2 | | 1 шт. | Содержит 10 образцов природных и химических волокон и тканей из них. Образцы используют в качестве расходуемого материала для определения волокон при выполнении практических работ. |
| 3 | Каменный уголь и продукты его переработки | | 1 шт. | Включает образцы каменного угля и продуктов его переработки: кокс, каменноугольная смола, сахарин, толуол, нафталин, анилин, бензол, фенол, пластмассы, красители, лекарства, аммиачная вода и минеральные удобрения. |
| 6 | Нефть и важнейшие продукты ее переработки | | 1 шт. | Содержит образцы сырой нефти, продуктов переработки нефти, мазута и полимеризации нефтяных газов. |
| 7 | Пластмассы | | 1 шт. | Включает образцы термопластичных и (термореактивных) пластмасс. Предназначена для практических работ и решения экспериментальных задач. |
| 8 | Раздаточный материал к коллекции "Минералы и горные породы" | | 1 шт. | Состоит из 2-х частей: 1-я часть содержит 16 образцов минералов: сера, гранит, пирит, курса химии халькопирит, свинцовый блеск, галит, сильвинит, плавиковый шпат, кварц, кремень, боксит, марганцовая руда, гематит, магнетит, лимонит, хромистый железняк. 2-я содержит 7 образцов минералов: аппатит, фосфорит, сидерит, магнезит, каолин, полевой шпат, гипс; 4 образца органических соединений (торф, бурый уголь, каменный уголь, антрацит); 5 образцов горных пород: гранит, известняк, песчаник, мергель, мрамор. |
| 9 | Топливо | | 1 шт. | Содержит 11 образцов, представляющих две группы: 1. Естественное топливо (древесина, солома, торф, бурый уголь, каменный уголь, антрацит, горючий сланец, нефть). 2. Искусственное топливо (кокс, торфяной брикет). |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
| 10 | Аппарат для получения газов АКТ-500 | | 2 шт. | Классическое название аппарат Киппа служит для получения водорода, углекислого газа, сероводорода. |
|  | | | | |
|  | | | | |
| 13 | Весы учебные с гирями ВГУ-1 | | 12 шт. | Служат для взятия навески с точностью до 0,001г Весы разборные, все детали и гири размещены в пенале, удобны в хранении. |
| 14 | Прибор для получения газов ППГ | | 12 шт. | Универсальный прибор, служит для получения небольших количеств водорода, углекислого газа. Кроме того в приборе можно безопасно получить небольшое количество галогенов: хлора, брома, йода, сероводорода и изучить их свойства. Прибор замкнут на поглотитель и экологически безопасен. |
| 15 | Прибор для по лучения и сбора газов N 2 (над водой) | | 12 шт. | Простейший прибор служит для получения небольших количеств нерастворимых газов кислорода, водорода и собирания их вытеснением воды. |
| 16 | Спиртовка лабораторная СЛ | | 12 шт. | Нагревательный прибор. В качестве горючего используется этанол. |
|  | | | | |
| 17 | | Комплект воронок конусообразных: | 1 компл. | Предназначен для проведения химических операций в частности фильтрования, а также при переливании жидкостей. |
| 18 | | Воронка простая конусообразная, диаметр 56 мм | 2 шт. |  |
| 19 | | Воронка простая конусообразная с коротким стеблем, диаметр 75 мм | 2 шт. | Включены в специализированные комплекты для учащихся и учите ля (КДОХУ, НРМХ, НПХЛ, НПМ). |
| 20 | | Воронка простая N 2 для порошков | 1 шт. | Используют для пересыпания сухих веществ. |
| 22 | | Колба коническая КН-100 - 18,8 | 2 шт. |  |
| 23 | | Колба коническая КН-250 - 29 | 2 шт. |  |
| 24 | | Колба коническая КН-500 - 29 | 2 шт. |  |
| 25 | | Колба коническая КН-1000- 29 | 2 шт. |  |
|  | | Комплект мензурок: | 1 компл. | Служат для отмеривания жидкостей при приготовлении растворов различной концентрации. |
|  | | Мензурка 50 мл | 10 шт. |  |
|  | | Мензурка 250 мл | 1 шт. |  |
|  | | Мензурка 500 мл | 1 шт. |  |
|  | | Мензурка 1000 мл | 1 шт. |  |
|  | | Комплект пробирок | 1 компл. | Служат для проведения качественных и других реакций |
|  | | Пробирка ПХ-14 | 400 шт. |  |
|  | | Пробирка ПХ-16 | 100 шт. |  |
|  | | Пробирка ПХ-21 | 50 шт. |  |
|  | | Комплект стаканов: | 1 компл. | Используют для проведения различных химических операций. |
|  | | Стакан низкий НН-250 | 5 шт. |  |
|  | | Комплект цилиндров: | 1 компл. | Служат для отмеривания определенного объема жидкости. |
|  | | Цилиндр измерительный с носиком, 50 мл | 1 шт. | Включены в состав комплектов для демонстрационных опытов (типа КДОХУ) и препаративных работ. |
|  | | Комплект чаш кристаллизационных: | 1 компл. | Основное значение - кристаллизация в невысоком слое раствора. Используют также при постановке различного химического эксперимента. |
|  | | Доска для сушки лабораторной посуды | 1 шт. | Служит для сушки различных видов химической посуды. |
|  | | Комплект керамических изделий (для демонстрационных и лабораторных опытов): | 1 компл. | Включен в состав специализированных комплектов для учителя и учащихся (КДХОУ, НМП, НРМХ, НПХЛ) |
|  | | | | |
|  | Ложка для сжигания веществ | | 5 шт. | Используют для сжигания твердых и порошкообразных веществ (серы, фосфора) в термостойких сосудах. |
|  | Набор изделий из фарфора и фаянса | | 1 наб. | Включен в специализированные комплекты оборудования для демонстрационных опытов и лабораторно-практических работ (КДОХУ,НМП,НРМХ, НПХЛ). |
|  | Ступка N 1 с пестиком | | 1 шт. | Ступки служат для растирания твердых веществ. |
|  | Ступка N 3 с пестиком | | 1 шт. |  |
|  | Ступка N 5 с пестиком | | 1 шт. |  |
|  | Тигель N 1 | | 12 шт. |  |
|  | Чаша выпарительная N 1 | | 12 шт. | Чаши служат для выпаривания растворов веществ. |
|  | Чаша выпарительная N 5 | | 2 шт. |  |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | Штатив для демонстрационных пробирок | | 1 шт. | Служит для размещения пробирок ПХ-21 (диаметр пробирки 21 мм). Использует учитель для демонстрации опытов. |
|  | | | | |
|  | Штатив для пробирок ШП | | 12 шт. | Служит для размещения пробирок ПХ-14; ПХ-16 (диаметр пробирки 14 и 16 мм). Используют учащиеся. |
|  | Штатив лабораторный химический ШЛХ | | 12 шт. | Металлический штатив, используют учащиеся при монтаже лабораторных приборов и установок. Снабжен муфтой, лапкой, кольцом. |
|  | Щипцы тигельные | | 1 наб. | Набор включает щипцы: для учителя и 15 шт. - для учащихся. Служат для взятия и перенесения нагретых тиглей, а также выпарительных чаш. |
|  | | | 1 наб. |  |
|  | Ерши для мытья посуды, | |  |  |