ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ КАБИНЕТА ХИМИИ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | **Наименование** | Кол-во, шт. |
| ПЕЧАТНЫЕ ПОСОБИЯ | | |
| 1 | Таблица «Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева» | 1 |
| 2 | Таблица «Растворимость солей, кислот и оснований в воде» | 1 |
| 3 | Таблица «Электрохимический ряд напряжений металлов» | 1 |
| 4 | Комплект инструктивных таблиц по химии | 1 |
| ЛАБОРАТОРНАЯ ПОСУДА, ПРИБОРЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ДЕМОНСТРАЦИЙ | | |
| 5 | \*Набор посуды и принадлежностей для проведения демонстрационных опытов | 1 |
| 6 | Аппарат для получения газов (демонстрационный) | 1 |
| 7 | Хранилище для химических реактивов | 1 |
| ЛАБОРАТОРНАЯ ПОСУДА, ПРИБОРЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ УЧЕНИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА | | |
| 8 | Прибор для получения газов лабораторный (ППГ) | 3 |
| МОДЕЛИ, КОЛЛЕКЦИИ | | |
| 9 | Набор моделей атомов для составления моделей молекул по неорганической химии » | 1 |
| 10 | Набор моделей кристаллических решеток» | 1 |
| 11 | Коллекция «Металлы» | 1 |
| 12 | Коллекция «Нефть и продукты ее переработки» | 1 |
| 13 | Коллекция «Топливо» | 1 |
| 14 | Коллекция «Пластмассы» | 1 |
| 15 | Коллекция «Шкала твердости» | 1 |
| 16 | Коллекция «Алюминий» | 1 |
| 17 | Коллекция «Каменный уголь и продукты его переработки» | 1 |
| 18 | Коллекция «Минералы и горные породы» (48 видов) | 1 |
| \*\*ХИМИЧЕСКИЕ РЕАКТИВЫ | | |
| 19 | Набор №1 С «Кислоты» | 1 |
| 20 | Набор №20 ВС «Кислоты» | 1 |
| 21 | Набор №3 ВС «Щелочи» | 1 |
| 22 | Набор №7 С «Минеральные удобрения» | 1 |
| 23 | Набор №11 С «Соли для демонстрации опытов» | 1 |
| 24 | Набор №12 ВС «Неорганические вещества для демонстрационных опытов» | 1 |
| 25 | Набор 16 ВС «Металлы, оксиды» | 1 |
| 26 | Набор №17 С «Нитраты» | 1 |
| 27 | Набор №21 ВС «Неорганические вещества» | 1 |
| 28 | Набор №22 ВС «Индикаторы» | 1 |

**ЛАБОРАТОРНАЯ ПОСУДА, ПРИБОРЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ДЕМОНСТРАЦИЙ**

* **Набор посуды и принадлежностей для проведения демонстрационных опытов**

**Комплектность**

* 1. Комплект лабораторных принадлежностей:
     + скальпель остроконечный из нержавеющей стали – 1 шт.;
     + зажим винтовой – 3 шт.;
     + зажим пружинный – 3 шт.;
     + ложечка для сжигания вещества – 1 шт.;
     + щипцы тигельные – 1 шт.;
     + чаша кристаллизационная ( 180 мм) – 1шт.;
     + штатив для пробирок (20 гнезд, h=75 мм) – 5шт;
     + бюретка 25 мл с краном – 1шт.;
     + бюретка 25 мл без крана – 1шт.;
     + чашка Петри 60 – 2 шт.;
     + воронка делительная (на 100 мл) – 1шт.;
     + пипетка 10 мл градуированная на полный слив - 2 шт.;
     + палочка стеклянная d=3- 5 мм, l=180- 200 мм -2 шт.;
     + воронка лабораторная d=25 – 1шт.;

o пробирка П-1-16-150 – 15шт.; o пробирка П-2-21-200 – 15шт.;

* 1. Комплект колб демонстрационных:
     + колба коническая 100 мл – 2шт.;
     + колба коническая 250 мл – 3шт.;
     + колба коническая 500 мл – 1 шт.;
     + колба плоскодонная 100 мл – 1 шт.;
     + колба плоскодонная 250 мл – 2 шт.;
     + колба плоскодонная 500 мл – 1 шт.;
     + колба круглодонная 100 мл – 1 шт.;
     + колба круглодонная 250 мл – 1 шт.
  2. Комплект мерной посуды:
     + колба мерная 250 мл – 2 шт.;
     + колба мерная 500 мл – 2 шт.;
     + колба мерная 1000 мл – 1 шт.;
     + стакан мерный 250 мл – 2 шт.;
     + стакан мерный 400 мл – 2 шт.;
     + цилиндр мерный 250 мл – 1 шт.;
     + цилиндр мерный 500 мл – 1шт.;
     + цилиндр мерный 100 мл – 1 шт.
  3. Комплект изделий из керамики и фарфора:
     + кастрюля № 2 – 1 шт.;
     + кружка № 2 – 1 шт.;
     + ложка № 2 – 1 шт.;
     + ложка № 3 – 1 шт.;
     + пест № 3 – 1 шт.;
     + ступа № 4 – 1 шт.;
     + тигель № 4 с крышкой – 1 шт.;
     + чаша № 3 – 1 шт.;
     + чаша № 5 – 1 шт.;
     + шпатель № 2 – 1 шт.;
     + шпатель № 3 – 1 шт.
  4. Набор узлов и деталей для демонстрационных опытов:
     + трубка-пробирка № 19 с отверстиями и трубкой, согнутой под 60 ° - 1 шт.;
     + трубка-пробирка № 19 с отверстиями и трубкой, согнутой под 90 ° - 1 шт.;
     + трубка-пробирка № 19 с отверстиями и трубкой, согнутой под 100 ° - 1 шт.;
     + пробка № 29 с двумя отверстиями и двумя трубками (длина длинной трубки – 200 мм, короткой – 60- 80 мм). На малой трубке – груша. – 1шт.;
     + пробка № 29 с двумя отверстиями, трубкой и стеклянной палочкой с медной спиралью – 1 шт.;
     + пробка № 29 с ложкой для сжигания вещества – 1шт.;
     + пробка № 29 с капельной воронкой – 1 шт.;
     + хлоркальциевая трубка с 1 шаром 25 мм – 1 шт.;
     + тройник Т-образный – 1 шт.;
     + тройник Y -образный – 1 шт.;
     + дугообразная трубка, длиной – 150 мм, ? 15- 16 мм – 1шт.;
     + пробка № 14,5 или № 16 с отверстием и трубкой, согнутой под углом 90 ° - 1 шт.;
     + пробка № 29 с одним отверстием и трубкой, согнутой под углом 90 ° - 1 шт.;
     + пробка № 29 с двумя отверстиями и двумя трубками, согнутыми под углом 90 ° . 1-я (-50-60\* 180-190, длинной стороной в пробку), 2-я (-70-80\*50-60, длинной стороной в пробку) - 1 шт.

ИТОГО: 135 ПРЕДМЕТ

\*\*ХИМИЧЕСКИЕ РЕАКТИВЫ

**Набор №1С «Кислоты»**

Состав набора:

1. Кислота азотная 200 г
2. Кислота ортофосфорная 200 г

Набор №20 ВС «Кислоты»

Состав набора:

1. Кислота серная 900 г
2. Кислота соляная 3000 г. ( 5 Х 600г.)

Набор №3ВС «Щелочи»

Состав набора:

1. Калий гидроокись 200 г
2. Натрий гидроокись 200 г
3. Кальций гидроокись 50 г

Набор №11С «Соли для демонстрационных опытов»

Состав набора:

1. Аммиак водный 50 г.
2. Аммоний углекислый 50 г. 3.Калий углекислый 50 г.

Набор №12ВС «Неорганические вещества для демонстрационных опытов»

Состав набора:

1. Калий йодистый 50 г
2. Калий железистосинеродистый 50 г
3. Калий железосинеродистый 50 г
4. Калий роданистый 50 г
5. Натрий бромистый 50 г
6. Натрий сернокислый 50 г
7. Натрий сернокислый кислый 50 г
8. Натрий углекислый 50 г
9. Натрий фтористый 50 г
10. Сера молотая 50 г

Набор 16 ВС «Металлы, оксиды»

Состав набора:

1. Алюминий гранулированный 50 г
2. Железо металлическое или Железо карбонильное 200 г 3 Железо (III) оксид 50 г

4 Медь(II) окись порошок или гранулированная 200 г 5 Цинк гранулированный

Набор №17 С «Нитраты»

Состав набора:

1. Алюминий азотнокислый 9-водный 50 г
2. Аммоний азотнокислый 50 г
3. Барий азотнокислый 50 г
4. Калий азотнокислый 50 г
5. Натрий азотнокислый 50 г

Набор №21 ВС «Неорганические вещества»

Состав набора:

1. Кальций окись 200 г
2. Медь сернокислая 200 г
3. Медь углекислая основная 200 г
4. Натрий углекислый 200 г
5. Натрий углекислый кислый 200 г

Набор №22 ВС «Индикаторы»

Состав набора:

1. Лакмоид 0,01 кг
2. Метилоранж 0,01 кг
3. Фенолфталеин 0,01 кг