

Учебно - лабораторное оборудование

Раздел «Неорганической химии»

Набор оборудования и принадлежностей для демонстрационных опытов по курсу химии «неорганика»

Набор «Неорганика» предназначен для проведения демонстрационных опытов по неорганической химии в 8-11 классов в общеобразовательных учебных заведениях.

Состав:

Аппарат Киппа(250мл) - 1 Термометр 0-2500 лабораторный - 1 Весы с разновесами - 1 Штатив лабораторный ШЛБ - 1 Спиртовка школьная - 1 Набор стеклянной посуды и лабораторных принадлежностей - 1 Комплект колб -1 Комплект мерной посуды -1 Набор стаканов стеклянных-1 Набор стаканов ПП-1 Мензурка 500мл. с ручкой-1 Бюретка без крана (с оливой) 25мл.-1 Воронка лабораторная d = 56 ПП-1 Воронка лабораторная d = 100 ПП- 1 Банка - промывалка (PE) - 1 Чаша выпарительная №3 100мл.Ф -1 Ступка с пестом №4 d = 110мм Ф -1 Тигель №4 32мл. Ф -1 Пипетка 10 мл градуированная на полный слив -2 Зажим - пробиркодержатель - 2 Ложка №2 - 1 Палочка стеклянная -2 Чашка кристаллизационная -1 Груша - нагнетатель -1 Набор соединительных трубок (10шт) -1 Щипцы тигельные -1 Ложечка для сжигания веществ - 3
Наборы: _____

Фосфор (V) оксид - 0,05 кг;

Набор 80С «Галогениды» Состав набора:

- алюминия хлорид 0,05кг;
- кальция хлорид 0,05 кг;
- калия хлорид 0,05кг;
- лития хлорид 0,05кг;
- магния хлорид 0,05кг;
- натрия бромид 0,05;
- натрия хлорид 0,05 кг;

Набор № 10 ОС «Сульфаты.

Сульфиты. Сульфиды»

Состав набора:

- алюминия сульфат 0,1кг;
- железа (II) сульфат 7-ми водный 0,05кг;
- калия сульфат 0,05;
- магния сульфат 0,1кг;
- меди (II) сульфат 5-ти водный 0,25;
- натрия сульфат 0,1кг;

Набор № 11 ОС «КАРБОНАТЫ» Состав набора:

- калия карбонат 0,05 кг;
- калия гидрокарбонат 0,1кг;
- меди (II) карбонат 0,1кг;
- натрия карбонат 0,1 кг;
- натрия гидрокарбонат 0,1кг;

Набор 12 ОС « Фосфаты. Силикаты»

Состав набора: _____

- кремния силикат 9-ти водный 0,05;
- Набор №13 ОС « Ацетаты. Роданиды.

Цианиды»

- калий ацетат 0,05кг;
- калий роданид 0,05;
- натрий ацетат 0,05кг;

Набор №14 ОС « Соединения марганца»

Состав набора:

- калия перманганат 0,5 кг;
- марганца (IV) оксид 0,05кг;
- марганца (II) сульфат 0,05кг;
- марганца хлорид 0,05кг; Набор №15

ОС « Соединения хрома» Состав набора:

- аммония дихромат 0,2кг;
- калия дихромат 0,05кг;
- калия хромат 0,05кг;

Набор №16 ОС « Нитраты»

Состав набора:

- алюминия нитрат 0,05кг;
- аммония нитрат 0,1 кг;
- калия нитрат 0,05кг;
- кальция нитрат 0,05 кг;
- меди (II) нитрат 0,05кг;
- натрия нитрат 0,05кг;
- серебра нитрат 0,02кг;

Набор №17 ОС «Индикаторы»

Состав набора:

- лакmoid 0,02кг;
- метиловый оранжевый 0,02кг;
- фенолфталеин 0,02кг;

Набор №18 ОС «Минеральные удобрения»

Состав набора:

- натриевая селитра 0,1кг;
- кальциевая селитра 0,1кг;
- калийная соль 0,1 кг;
- сульфат аммония 0,1кг; - суперфосфат гранулированный 0,1кг;

		<p>Набор №19 ОС «Углеводороды» Состав набора:</p> <ul style="list-style-type: none"> - бензол 0,05кг; - гексан 0,05кг; - метилбензол (толуол) 0,05кг; - Набор № 20 ОС « Кислородосодержащие органические вещества» <p>Состав набора:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ацетон 0,1кг; - глицерин 0,2кг; - фенол 0,05кг; - этиленгликоль 0,05кг; - уксусно-этиловый спирт 0,1кг; Набор №21 ОС « Кислоты органические» <p>Состав набора:</p> <ul style="list-style-type: none"> - кислота аминоруксусная 0,05кг; - кислота бензойная 0,05кг; - кислота муравьиная 0,1кг; - кислота олеиновая 0,05кг; - кислота пальмитиновая 0,05кг; - кислота стеариновая 0,05кг; - кислота уксусная 0,2кг; - кислота щавелевая 0,05кг; 	
	<p>Комплект этикеток самоклеющихся лабораторный.</p>	<p>Комплект предназначен для маркировки химической посуды, в которой хранят химические реактивы, используемые для лабораторных работ по курсу химии. Этикетки цветные и выполнены на самоклеющейся химозащищенной бумаге. В комплект входят этикетки основных групп химических реактивов: кислот, оснований, солей, индикаторов, органических веществ. Для всех групп применима цветовая индикация. Размеры 30 +15мм.</p>	

	Спиртовка лабораторная.	Предназначена для нагревания. Спиртовка выполнена из стекла, оснащена держателем и колпачком из стекла. Фитиль без содержания асбеста. Емкость 25 мл.	
Учебно - демонстрационное оборудование.			
	Микролаборатория для химического эксперимента (Химический комод)	Микролаборатория обеспечивает проведение лабораторных опытов, практических работ и решение экспериментальных задач по химии. В комплект входит: основание - подставка с прозрачной крышкой, флаконы пластик 10мл., микродозаторы на флаконы, пробки на флаконы 10мл., электронагреватель пробирок 42В, планшетка, петля из нихр, проволоки и спираль медн. На стеклянной, штатив лабораторный, пробирка ПХ 14-10шт., пробка на 12,5 с газоотв. Трубкой, пробка рез конусн. 12,5, спиртовка наконечником, воронки хим., ложка-дозатор, штатив для пробирок, зажим пробирочный, цилиндр мерный на 25мл., лоток, паспорт и рекомендации по использованию.	
	Комплект для демонстрационных опытов по	Предназначен для демонстрации учителем опытов по химии с 8 по 11	

	<p>химии</p>	<p>класс. Комплект поставляется в составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - бюретка 25мл без крана - 1шт. - бюретка 25мл с краном - 1шт. -воронка делит, 100мл. - 1шт. -зажим винтовой - 3 шт. - зажим пружинный -3 шт. - зажим пробирочный - 1шт. -комплект изделий из керамики, фарфора и фаянса - 1шт. - комплект колб -1шт. - комплект мерной посуды - 1шт. - штатив для пробирок -1шт. - ложка для сжигания веществ -2шт. - набор пипеток с цветной индикацией - 1шт. - набор пробирок - 1шт. - набор стеклянных пипеток на полный слив -1шт. - набор узлов и деталей для демонстрации опытов по химии - 1шт. - набор химических воронок п/п (2 шт) - 1шт. - пластина для капельного анализа - 1шт. - пробка с держателем - и 1шт. - палочка стеклянная -3 шт. - трубка ПВХ - 2м. - трубка с нихр. Кольцом и мед. спирально -1шт. - чаша кристаллизационная - 1шт. - щипцы тигельные - 1шт. 	
	<p>Комплект этикеток самоклеющихся демонстрационный</p>	<p>Комплект этикеток размером 60 *25 мм из 63 шт. самоклеющихся (имеет общепринятую цветовую индикацию, лицевая поверхность защищена офсетным лаком, предохраняющим поверхность этикеток от намокания)</p>	

	<p>Набор для демонстрационных опытов по электрохимии.</p>	<p>Набор предназначен для проведения опытов по изучению электропроводности и электролиза различных веществ. Набор состоит из следующих частей:</p> <ul style="list-style-type: none"> - панель из материала с диэлектрическими свойствами маркирована мнемосхемой эксперимента - 1шт. - на лицевой части панели расположены патрон для лампочки (1шт) и держатели типа «крокодил» для стержней - 4шт. разного цвета, соединенные с проводом; Нанесены обозначения аноды и катоды; на обратной стороне панели расположено отверстие с резьбой и выведены провода; - индикаторная электрическая лампа (40/36 Вт/В) - 1шт. <p>Металлический стержень из нержавеющей стали 12Х12Н10Т половина которого покрыта изоляцией - 1шт.</p> <p>Г - образный электрод из нержавеющей стали 12Х12Н10Т -</p>	
--	---	---	--

		2шт. набор обеспечен паспортом и рекомендациями по использованию.	
	Доска для сушки посуды.	Лицевая панель доски покрыто пластиком и расположено под углом 56 к основанию для обеспечения стока воды. На лицевой панели доски расположено 27 пустотелых пластиковых штыря для удобного расположения на них стеклянной посуды. Доска имеет крепления для навешивания на стену, также есть возможность варианта установки доски на столе, либо на крыле раковины. Габаритные размеры, мм . (ДхШхВ); 550*400*270. Вес 6 кг.	
	Наборы реактивов	<p>Набор 1ОС состав набора;</p> <ul style="list-style-type: none"> - кислота серная; плотность 1,83г/см³ - 4,8 кг; -кислота соляная, плотность 1,23 г/см³-2,5 кг. <p>Набор 2ОС « кислоты» состав набора;</p> <ul style="list-style-type: none"> - кислота азотная, плотность 1,35 г/см³ - 0,3 кг; - кислота ортофосфорная, плотность 1, 65 г/см³ - 0,05кг. <p>Набор 3ОС «гидроксиды» состав набора:</p> <ul style="list-style-type: none"> - аммиак водный 25% 0,5кг - калия гидроксид 0,2 кг - кальция гидроксид 0,5 кг - натрия гидроксид 0,5 кг. <p>Набор 4ОС «оксиды металлов» состав набора:</p> <ul style="list-style-type: none"> - алюминия оксид 0,1кг - железа (111) оксид 0,05кг - кальция оксид 0,1кг - меди (11) оксид (гранула) 0,2кг - меди (11) оксид (порошок) 0,1кг -магния оксид 0,1кг 	

- цинка оксид 0,1кг Набор 5ОС

«металлы» состав набора:

- алюминий (гранулы) 0,1кг

- алюминий (порошок) 0,05кг

- железо восстановление (порошок)
0,05кг

- магний (лента) 0,05кг

- медь (опилки) 0,05 кг

- цинк (гранулы) 0,5 кг

- цинк (порошок) 0,05 кг

- олово (гранулы) 0,5 кг

Набор 6ОС «щелочные и щелочно -
земельные металлы».

Опись имущества кабинета химии.

№	Наименование имущества	Количество
1	Демонстрационный стол	1
2	Учительский стол	1
3	Ученический стол	15
4	Учительский стул	1
5	Ученический стул	27
6	Доска	1
7	Ноутбук	1
10	Принтер	1