

Алматы (7273)495-231
 Ангарск (3955)60-70-56
 Архангельск (8182)63-90-72
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Благовещенск (4162)22-76-07
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Владикавказ (8672)28-90-48
 Владимир (4922) 49-43-18
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89

Ижевск (3412)26-03-58
 Иваново (4932)77-34-06
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Коломна (4966)23-41-49
 Кострома (4942)77-07-48
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Курган (3522)50-90-47
 Липецк (4742)52-20-81
 Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Ноябрьск (3496)41-32-12
 Новосибирск (383)227-86-73
 Ноябрьск (3496)41-32-12
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Петрозаводск (8142)55-98-37
 Псков (8112)59-10-37
 Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Саранск (8342)22-96-24
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Сыктывкар (8212)25-95-17
 Сургут (3462)77-98-35
 Тамбов (4752)50-40-97
 Казахстан (772)734-952-31

Тверь (4822)63-31-35
 Тольяти (8482)63-91-07
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)33-79-87
 Тюмень (3452)66-21-18
 Улан-Удэ (3012)59-97-51
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Чебоксары (8352)28-53-07
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Чита (3022)38-34-83
 Якутск (4112)23-90-97
 Ярославль (4852)69-52-93

<https://stronikum.nt-rt.ru/> || egt@nt-rt.ru

№	Код	Изображение	Наименование	Описание
Химия				
ГИА по химии 2020 - 2024				
1	15329		Набор для приготовления реактивов для ГИА по химии	<p>Спецификации 2020, 2021 гг.</p> <p>Набор предназначен для приготовления и хранения реактивов при подготовке и проведении государственной итоговой аттестации по химии в соответствии с документацией Федерального института педагогический измерений (ФИПИ).</p> <p>Набор сопровождается брошюрами "Нормативно-методическое руководство по безопасному использованию оборудования и реактивов при проведении ГИА по химии" (автор Т.С. Назарова, Москва, 2020 (40 стр.)) и "Лабораторные опыты по курсу химии" (автор Л.Е. Богданова, Москва, 2020 (68 стр.)).</p> <p>Комплектность: брошюра 40 стр. - 1 шт., брошюра 68 стр. - 1 шт., весы лабораторные электронные до 200 г – 1 шт., спиртовка лабораторная – 1 шт., воронка коническая – 1 шт., палочка стеклянная – 1 шт., пробирка ПХ-14 – 10 шт., стакан высокий с носиком 50 мл с меткой – 2 шт., цилиндр измерительный 50 мл – 1 шт., штатив (подставка) для пробирок на 10 гнезд – 1 шт., держатель для пробирок – 1 шт., раздаточный лоток – 1 шт., набор флаконов для хранения растворов и реактивов (флакон темного стекла 50 мл с пробкой и крышкой – 30 шт., банка темного стекла с крышкой 60 мл – 45 шт., банки полипропиленовые с крышкой 50 мл – 15 шт.) – 1 набор, цилиндр измерительный с носиком 500 мл – 2 шт., стакан высокий 500 мл – 3 шт., шпатель (ложечка для забора веществ) – 3 шт., ерши для мытья посуды – 3 шт., халат – 2 шт., резиновые перчатки – 2 пары, защитные очки – 1 шт., бумага фильтровальная – 1 уп., руководство по эксплуатации – 1 шт.</p>

2	15328		<p>Набор оборудования для ГИА по химии (на одного учащегося)</p>	<p>Спецификации 2020, 2021 гг. Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 27,0*17,5*9,5. Вес, кг, не более 0,65. Набор предназначен для практических работ учащихся при подготовке и проведении государственной итоговой аттестации по химии в соответствии с документацией Федерального института педагогический измерений (ФИПИ). Комплектность: пробирка ПХ-14 – 3 шт., штатив (подставка) для пробирок на 10 гнезд – 1 шт., шпатель (ложечка для забора веществ) – 1 шт., склянки для хранения реактивов (флакон 50 мл темного стекла с пробкой и крышкой – 2 шт., банка 60 мл темного стекла с крышкой – 3 шт., банка 50 мл полипропиленовая с крышкой – 1 шт.) – 1 набор, раздаточный лоток – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.</p>
3	16759		<p>Набор ОГЭ по химии ТР</p>	<p>Набор предназначен для проведения химического эксперимента, приготовления и хранения реактивов при подготовке и проведении государственной итоговой аттестации по химии в соответствии с документацией Федерального института педагогический измерений (ФИПИ). Габаритные размеры: Упаковка № 1 (дл.*шир.*выс.), см: 42*33*35. Упаковка № 2 (дл.*шир.*выс.), см: 40*32*10,5. Вес, кг, не более 14,8. Комплектность: весы лабораторные электронные до 200 г – 1 шт., спиртовка лабораторная – 1 шт., воронка коническая – 1 шт., палочка стеклянная – 1 шт., пробирки ПХ-14 – 10 шт., стаканы высокие с носиком ВН-50 мл с меткой – 2 шт., цилиндр измерительный 50 мл стеклянный, с притертой крышкой – 1 шт., штатив (подставка) для пробирок на 10 гнезд – 1 шт., зажим пробирочный – 1 шт., ложки-шпатели – 3 шт., набор флаконов для хранения растворов и реактивов (флаконы темного стекла 100 мл с пробкой и крышкой – 30 шт. (5 комплектов по 6 шт.), флаконы темного стекла 30 мл с пробкой и крышкой – 60 шт. (10 комплектов по 6 шт.)), цилиндры измерительные с носиком 500 мл – 2 шт., стаканы высокие 500 мл – 3 шт., набор ершей для мытья посуды (ерши для мытья пробирок – 3 шт., ерши для мытья колб – 3 шт.), халаты белые х/б – 2 шт., перчатки резиновые химически-стойкие – 2 пары, защитные очки – 1 шт., фильтры бумажные Ø 9 см (100 шт.) – 1 уп., горючее для спиртовок (0,33 л) – 1 уп., раздаточный лоток – 1 шт., учебное пособие "Нормативно-методическое руководство по безопасному использованию оборудования и реактивов при проведении ГИА по химии" (автор Т.С. Назарова – брошюра, 40 страниц – печать офсетная, обложка полноцветная) – 1 шт., учебное пособие "Лабораторные опыты по курсу химии" (автор Л. Е. Богданова - брошюра, 56 страниц - печать офсетная, обложка полноцветная) – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт., реактивы (44</p>

				<p>различных веществ, используемых для составления комплектов реактивов при проведении экзаменационных экспериментов по курсу школьной химии): алюминий (гранулы) – 10 г, железо (стружка) – 20 г, цинк (гранулы) – 20 г, медь (проволока) – 10 г, оксид меди II (порошок) – 10 г, оксид магния (порошок) – 10 г, оксид алюминия (порошок) – 10 г, оксид кремния (порошок) – 10 г, соляная кислота (раствор 14 %) – 50 г, серная кислота (раствор 44 %) – 50 г, гидроксид натрия (для приготовления раствора) – 15 г, гидроксид кальция (для приготовления раствора) – 25 г, хлорид натрия (для приготовления раствора) – 5 г, хлорид лития (для приготовления раствора) – 5 г, хлорид кальция (для приготовления раствора) – 5 г, хлорид меди II (для приготовления раствора) – 5 г, хлорид алюминия (для приготовления раствора) – 10 г, хлорид железа III (для приготовления раствора) – 5 г, хлорид аммония (для приготовления раствора) – 5 г, хлорид бария (для приготовления раствора) – 5 г, сульфат натрия (для приготовления раствора) – 5 г, сульфат магния (для приготовления раствора) – 5 г, сульфат меди II (для приготовления раствора) – 5 г, сульфат железа II (для приготовления раствора) – 5 г, сульфат цинка (для приготовления раствора) – 5 г, сульфат аммония – 5 г, нитрат натрия – 5 г, карбонат натрия (для приготовления раствора) – 5 г, гидрокарбонат натрия (для приготовления раствора) – 5 г, фосфат натрия (для приготовления раствора) – 15 г, бромид натрия (для приготовления раствора) – 5 г, иодид натрия/калия (для приготовления раствора) – 5 г, нитрат бария (для приготовления раствора) – 5 г, нитрат кальция (для приготовления раствора) – 5 г, нитрат серебра (раствор 10 %) – 50 г, аммиак (раствор 12 %) – 50 г, пероксид водорода (раствор 12 %) – 50 г, метилоранж (раствор 0,1 %) – 50 г, лакмус синий (раствор 0,1 %) – 50 г, фенолфталеин (раствор 0,1 %) – 50 г, хлорид магния – 5 г, сульфат алюминия – 5 г, универсальный индикатор (бумага) – 1 набор, дистиллированная вода – 330 г. Фасовки данного набора соответствуют перечню набора реактивов для проведения химического эксперимента на экзамене по документации ФИПИ, а также наилучшим условиям хранения и транспортировки. Все флаконы и банки с реактивами снабжены соответствующими этикетками и проложены картонными разделителями.</p>
4	14784		Набор реактивов для ГИА по химии	<p>Спецификация 2021 г. Набор сопровождается пособиями "Нормативно-методическое руководство по безопасному использованию оборудования и реактивов при проведении ГИА по химии" (автор Т.С. Назарова – 40 страниц – печать офсетная, обложка полноцветная) и "Лабораторные опыты по курсу химии" (автор Л. Е. Богданова - 56 страниц - печать офсетная, обложка полноцветная).</p>

Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 40*32*10,5. Вес, кг, не более 4,3.

Комплектность: флаконы темного стекла 50 мл с растворами – 8 шт., банки темного стекла 60 мл с сухими реактивами – 32 шт., банки полипропиленовые с сухими реактивами – 2 шт., банка полипропиленовая с универсальным индикатором – 1 шт., бутылки пластиковые (0,33 л) с дистиллированной водой – 1 шт., учебное пособие (40 стр.) - 1 шт., учебное пособие (56 стр.) - 1 шт., руководство по эксплуатации - 1 шт.

Фасовки данного набора соответствуют перечню набора реактивов для проведения химического эксперимента на экзамене по документации ФИПИ, а также наилучшим условиям хранения и транспортировки. Указанные в перечне ФИПИ растворы рекомендуется готовить непосредственно перед экзаменом. Для этого в набор входит дистиллированная вода как расходный материал. Все флаконы и банки снабжены соответствующими этикетками и проложены разделителями из картона.

Перечень входящих в набор реактивов: алюминий (гранулы) – 10 г, железо (стружка) – 20 г, цинк (гранулы) – 20 г, медь (проволока) – 10 г, оксид меди II (порошок) – 10 г, оксид магния (порошок) – 10 г, оксид алюминия (порошок) – 10 г, оксид кремния (порошок) – 10 г, соляная кислота (раствор 14 %) – 50 г, серная кислота (раствор 44 %) – 50 г, гидроксид натрия (для приготовления раствора) – 15 г, гидроксид кальция (для приготовления раствора) – 25 г, хлорид натрия (для приготовления раствора) – 5 г, хлорид лития (для приготовления раствора) – 5 г, хлорид кальция (для приготовления раствора) – 5 г, хлорид меди II (для приготовления раствора) – 5 г, хлорид алюминия (для приготовления раствора) – 10 г, хлорид железа III (для приготовления раствора) – 5 г, хлорид аммония (для приготовления раствора) – 5 г, хлорид бария (для приготовления раствора) – 5 г, сульфат натрия (для приготовления раствора) – 5 г, сульфат магния (для приготовления раствора) – 5 г, сульфат меди II (для приготовления раствора) – 5 г, сульфат железа II (для приготовления раствора) – 5 г, сульфат цинка (для приготовления раствора) – 5 г, сульфат аммония – 5 г, нитрат натрия – 5 г, карбонат натрия (для приготовления раствора) – 5 г, гидрокарбонат натрия (для приготовления раствора) – 5 г, фосфат натрия (для приготовления раствора) – 15 г, бромид натрия (для приготовления раствора) – 5 г, иодид натрия/калия (для приготовления раствора) – 5 г, нитрат бария (для приготовления раствора) – 5 г, нитрат кальция (для приготовления раствора) - 5 г, нитрат серебра (раствор 10 %) – 50 г, аммиак (раствор 12 %) – 50 г, пероксид водорода (раствор 12 %) – 50 г, метилоранж (раствор 0,1 %) – 50 г, лакмус синий (раствор 0,1 %) – 50 г, фенолфталеин (раствор 0,1 %)

– 50 г, хлорид магния – 5 г, сульфат алюминия – 5 г, универсальный индикатор (бумага) – 1 набор, дистиллированная вода – 330 г.

ГИА по химии 2019

1	14783		Набор для приготовления и хранения реактивов для ГИА по химии	<p>Набор предназначен для приготовления и хранения реактивов при подготовке и проведении государственной итоговой аттестации по химии в соответствии с документацией Федерального института педагогических измерений (ФИПИ) от 2019 г.</p> <p>Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 47*34*21. Вес, кг, не более 4,2.</p> <p>Комплектность: набор для хранения растворов и реактивов (флакон темного стекла 50 мл с пробкой и крышкой – 32 шт., банка темного стекла с крышкой 60 мл – 8 шт., банки полипропиленовые с крышкой 50 мл – 11 шт.) – 1 набор, цилиндр измерительный с носиком 500 мл – 2 шт., стакан 500 мл – 3 шт., шпатель (ложечка для забора веществ) – 5 шт., ерши для мытья посуды – 3 шт., халат – 1 шт., резиновые перчатки – 1 пара, защитные очки – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.</p>
2	14782		Набор оборудования для ГИА по химии	<p>Набор предназначен для практических работ учащихся при подготовке и проведении государственной итоговой аттестации по химии в соответствии с документацией Федерального института педагогических измерений (ФИПИ) от 2019 г.</p> <p>Набор сопровождается пособием «Нормативно-методическое руководство по безопасному использованию оборудования и реактивов при проведении ГИА по химии» (автор Т.С. Назарова – 40 страниц – печать офсетная, обложка полноцветная).</p> <p>Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 40*32*10,5. Вес, кг, не более 2,15.</p> <p>Комплектность: штатив лабораторный химический – 1 шт., весы лабораторные электронные до 200 г – 1 шт., прибор для получения и сбора газов – 1 шт., зажим пружинный – 1 шт., спиртовка лабораторная – 1 шт., воронка коническая – 1 шт., палочка стеклянная – 1 шт., пробирка ПХ-14 – 10 шт., пробирка ПХ-16 – 10 шт., пробки резиновые 14,5 – 10 шт., стакан 50 мл с носиком и делениями – 2 шт., цилиндр измерительный 50 мл – 1 шт., штатив (подставка) для пробирок на 10 гнезд – 1 шт., газоотводная трубка с пробкой (гибкая) – 1 шт., сетка латунная – 1 шт., чаша выпарительная – 1 шт., держатель для пробирок – 1 шт., шпатель (ложечка для забора веществ) – 2 шт., раздаточный лоток – 1 шт., учебное пособие (40 стр.) - 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.</p>

Цифровые лаборатории и датчики

Цифровые лаборатории

1	15229		<p>Комплект оборудования к цифровой лаборатории по химии для учителя</p>	<p>Комплект оборудования для опытов к цифровой лаборатории (арт. 15228). Цифровая лаборатория по химии для учителя относится к предметной области «Естественные науки» и предназначена для проведения демонстраций по всем разделам химии на уроках химии.</p> <p>Габаритные размеры в упаковке № 1 (дл.*шир.*выс.), см: 63*33*34,5. Вес, кг, не более 6,0.</p> <p>Комплектность: аппарат Киппа (250 мл) – 1 шт., прибор для иллюстрации зависимости скорости химических реакций от условий – 1 шт., прибор для окисления спирта над медным катализатором – 1 шт., прибор для получения галоидоалканов – 1 шт., стеклянные колбы (коническая 250 мл – 1 шт., круглодонная 250 мл – 1 шт., круглодонная 500 мл – 1 шт., плоскодонная 250 мл – 1 шт., плоскодонная 500 мл – 1 шт., мерная с меткой 250 мл – 1 шт., мерная с меткой 500 мл – 1 шт.) – 1 комплект, стеклянные стаканы (50, 100, 150, 250 мл – по 2 шт., 600 мл – 1 шт.) – 1 комплект, стеклянные пробирки химические (14×120, 16×150 и 21×200 мм – по 4 шт.) – 1 комплект, мерные стеклянные цилиндры (50 и 100 мл – по 1 шт.) – 1 комплект, прямая стеклянная трубка L = 15 см – 1 шт., стеклянные трубки, загнутые под углом (60°, 90° и 100° – по 1 шт.) – 1 комплект, стеклянные палочки – 2 шт., стеклянная чашка Петри – 1 шт., стеклянные воронки (диаметром 56 и 75 мм – по 1 шт.) – 1 комплект, стеклянные пипетки (2, 5 и 10 мл – по 1 шт.) – 1 комплект, фарфоровый стакан 150 мл – 1 шт., фарфоровая ступка с пестом – 1 шт., фарфоровый шпатель – 1 шт., ареометры (800, 900, 1000, 1100, 1200 кг/м³ – по 1 шт.) – 1 комплект, ложка для сжигания веществ – 1 шт., зажим пробирочный – 1 шт., металлический пинцет – 1 шт., силиконовая трубка L = 1 м – 1 шт., распылительная сетка – 1 шт., штатив для пробирок (10 гнезд) – 1 шт., спиртовка – 1 шт., резиновые пробки (диаметр 14,5 мм – 4 шт., 16 мм – 2 шт., 19 мм – 2 шт., 29 мм – 3 шт.) – 1 комплект, резиновые пробки с газоотводными трубками – 2 шт., набор этикеток самоклеящихся – 1 шт., бумажные фильтры диаметром 150 мм – 1 уп., учебное пособие «Демонстрационные опыты с цифровыми лабораториями. Физика. Химия» (авторы Е. Ю. Косарева, Л. Е. Богданова, печать офсетная, обложка полноцветная) – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.</p>
---	-------	---	--	---

2 15231

Цифровая лаборатория по химии для ученика (оборудование и комплект датчиков с ПО)

Запись в реестре российского ПО №11566.
Цифровая лаборатория по химии для ученика относится к предметной области «Естественные науки» и предназначена для проведения лабораторных и практических работ на уроках химии и естествознания.
Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 42*35*19. Вес, кг, не более 4,8.
Лаборатория состоит из цифровой части (измерительных датчиков с программным обеспечением) и комплекта оборудования.
Цифровая часть: измерительные блоки – 2 шт., провода с USB-разъемом – 2 шт., электронные весы – 1 шт., датчик температуры (модуль «ТЕМПЕРАТУРА») – 1 шт., датчик электропроводности жидкости (модуль «ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ») – 1 шт., датчик электрохимического потенциала (включает: модуль «ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ» – 1 шт., графитовые пластины – 2 шт., цинковая пластина – 1 шт., медная пластина – 1 шт., свинцовая пластина – 1 шт., прозрачная кювета – 1 шт., фиксатор с двумя электродами типа «крокодил» – 1 шт., соединительные провода – 2 шт.) – 1 комплект, датчик объема жидкого реагента (модуль «ОБЪЁМ ЖИДКОГО РЕАГЕНТА») – 1 комплект, датчик оптической плотности (включает: модуль «ОПТИЧЕСКАЯ ПЛОТНОСТЬ» – 1 шт., прозрачная кювета с меткой – 1 шт.) – 1 комплект, электронный носитель с программным обеспечением – 1 шт.
Комплект оборудования: стаканы химические стеклянные (50 мл – 2 шт., 100 мл – 4 шт., 150 и 250 мл – по 1 шт.) – 1 комплект, мерный цилиндр (50 мл) – 1 шт., фильтровальная бумага (диаметр 150 мм) – 1 уп., фарфоровая ступка с пестом – 1 шт., спиртовая горелка – 1 шт., ареометры (900, 1000, 1100 кг/м³) – по 1 шт., лучины – 3 шт., круглодонная колба (50 мл) – 1 шт., пробирки (14 и 16 мм – по 4 шт., 21 мм – 2 шт.) – 1 комплект, резиновые пробки (14,5 мм – 4 шт., 19 мм – 2 шт.) – 1 комплект, резиновые пробки с газоотводными трубками – 2 шт., штатив для пробирок – 1 шт., пластиковые шпатели – 2 шт., стеклянные палочки – 5 шт., пипетки – 3 шт., чашка Петри стеклянная (диаметр 100 мм) – 1 шт., штатив химический лабораторный – 1 шт., лоток раздаточный лабораторный – 1 шт., пособие «Лабораторные опыты по курсу химии» (автор Л. Е. Богданова - 56 страниц - печать офсетная, обложка полноцветная) – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.
Основные характеристики:
Рабочий диапазон температур измерительного блока, °C: –20...+85
Предел измерения электронных весов, г: 200
Точность измерения массы, г: 0,01
Диапазон измеряемых температур датчиком температуры, °C: –55...+125
Точность измерения датчика температуры, °C: 0,1



				<p>Диапазон измеряемых значений датчиком электропроводности, мСм: 10...200 Точность измерения датчика электропроводности, мСм: 0,01 Диапазон измеряемых значений датчиком электрохимического потенциала, мВ: 0...200 Точность измерения датчика электрохимического потенциала, мВ: 0,1 Диапазон измеряемых значений датчиком объёма жидкого реагента, мл: 0...10 Точность измерения датчика объёма жидкого реагента, мл: 0,1 Тип датчика оптической плотности: RGBC сенсор TCS3472S</p>
3	15228		<p>Цифровая лаборатория по химии для учителя (комплект датчиков с программным обеспечением)</p>	<p>Запись в реестре российского ПО №11566. Цифровая лаборатория по химии для учителя относится к предметной области «Естественные науки» и предназначена для проведения демонстраций по курсу химии в средней школе. Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 42*41*17. Вес, кг, не более 3,3. Комплектность: измерительные блоки – 2 шт., провода с USB-разъемом – 2 шт., провода с телефонными разъемами – 2 шт., адаптеры для включения в сеть (220 В, 50 Гц) – 2 шт., электронный носитель с программным обеспечением – 1 шт., датчик массы (включает: модуль «МАССА» – 1 шт., модуль «до 200 г» – 1 шт.) – 1 комплект, датчик температуры (модуль «ТЕМПЕРАТУРА –55...+125 °С») – 1 шт., термодатчик температуры (модуль «ТЕМПЕРАТУРА +50...+1000 °С») – 1 шт., датчик pH (включает: модуль «pH» – 1 шт., трубка-сенсор pH с проводом – 1 шт., набор реактивов для калибровки – 1 шт.) – 1 комплект, датчик электропроводности жидкости (модуль «ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ») – 1 шт., датчик электрохимического потенциала (включает: модуль «ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ» – 1 шт., графитовые пластины – 2 шт., цинковая пластина – 1 шт., медная пластина – 1 шт., свинцовая пластина – 1 шт., прозрачная кювета – 1 шт., фиксатор с двумя электродами типа «крокодил» – 1 шт., соединительные провода – 2 шт.) – 1 комплект, датчик объёма жидкого реагента (модуль «ОБЪЁМ ЖИДКОГО РЕАГЕНТА») – 1 комплект, датчик оптической плотности (включает: модуль «ОПТИЧЕСКАЯ ПЛОТНОСТЬ» – 1 шт., прозрачная кювета с меткой – 1 шт.) – 1 комплект, учебное пособие «Демонстрационные опыты с цифровыми лабораториями. Физика. Химия» (авторы Е.Ю. Косарева, Л.Е. Богданова, печать офсетная, обложка полноцветная) – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт. Основные характеристики: Рабочий диапазон температур измерительного блока, °С: –20...+85 Напряжение питания через адаптер (220 В, 50 Гц), В: 5</p>



			<p>Потребляемый ток, А, не более 0,1 Высота цифр индикатора, мм, не менее 38 Диапазон измеряемых температур датчиком температуры, °С: –55...+125 Точность измерения датчика температуры, °С: 0,1 Диапазон измеряемых температур термодатчиком датчиком, °С: +50...+1000 Точность измерения термодатчика температуры, °С: 1 Диапазон измеряемых значений датчиком рН: 0...14 Точность измерения датчика рН: 0,1 Диапазон измеряемых значений датчиком электропроводности, мСм: 10...200 Точность измерения датчика электропроводности, мСм: 0,01 Диапазон измеряемых значений датчиком электрохимического потенциала, мВ: 0...200 Точность измерения датчика электрохимического потенциала, мВ: 0,1 Диапазон измеряемых значений датчиком объема жидкого реагента, мл: 0...10 Точность измерения датчика объема жидкого реагента, мл: 0,1 Тип датчика оптической плотности: RGBC сенсор TCS3472S На задней панели измерительного блока расположен магнитный держатель, позволяющий крепить блок к магнитной доске. Датчики могут работать в двух режимах: с персональным компьютером, на котором установлена программа Microsoft Excel (начиная с 2003); от сети (220 В, 50 Гц). Работа датчиков с компьютером описана на электронном носителе.</p>
--	--	--	---

Датчики

1	15274		<p>Датчик рН с независимой индикацией (демонстрационный)</p>	<p>Запись в реестре российского ПО №11566. Прибор предназначен для измерения кислотности водного раствора при проведении демонстрационных опытов по химии, биологии и экологии .Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 13*8,5*18,5. Вес, кг, не более 0,55. Напряжение питания измерительного блока через адаптер (220 В, 50 Гц), В: 5 Потребляемый ток, А, не более 0,1 Высота цифр индикатора, мм, не менее 38 Рабочий диапазон температур электронного блока, °С: –20...+85 Предел измерений, РН: 14Точность, РН: 0,1 Комплектность: измерительный блок – 1 шт., модуль «РН» – 1 шт., трубка-сенсор РН с проводом – 1 шт., набор реактивов для калибровки – 1 шт., адаптер для включения в сеть (220 В, 50 Гц) – 1 шт., провод с USB-разъемом – 1 шт., электронный носитель с программным обеспечением – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт. Трубка-сенсор датчика РН соединяется проводом с</p>
---	-------	---	--	---

				<p>модулем «РН». Сенсор погружен в раствор для хранения РН-электродов. На задней панели измерительного блока расположен магнитный держатель, позволяющий крепить блок к магнитной доске.</p> <p>Датчик может работать в двух режимах: с персональным компьютером, на котором установлена программа Microsoft Excel (начиная с 2003); от сети (220 В, 50 Гц).</p> <p>Работа датчика с компьютером описана на электронном носителе.</p>
2	16075		<p>Датчик массы 200 г с независимой индикацией (весы с USB-переходником)</p>	<p>Запись в реестре российского ПО №11566.</p> <p>Прибор предназначен для измерения массы при проведении демонстрационных опытов по физике, химии, биологии и естествознанию.</p> <p>Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 20*18*8. Вес, кг, не более 0,55.</p> <p>Напряжение питания измерительного блока через адаптер (220 В, 50 Гц), В: 5</p> <p>Потребляемый ток, А, не более 0,1</p> <p>Высота цифр индикатора, мм, не менее 38</p> <p>Рабочий диапазон температур электронного блока, °С: –20...+85</p> <p>Предел измерения, г: 200</p> <p>Разрешающая способность, г: 0,01</p> <p>Минимальное измеряемое значение, г: 0,5</p> <p>Комплектность: измерительный блок – 1 шт., модуль «МАССА» – 1 шт., модуль «до 200 г» (весы) – 1 шт., адаптер для включения в сеть (220 В, 50 Гц) – 1 шт., провод для соединения модуля «МАССА» с модулем «до 200 г» – 1 шт., провод с USB-разъемом – 1 шт., электронный носитель с программным обеспечением – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.</p> <p>На задней панели измерительного блока расположен магнитный держатель, позволяющий крепить его к магнитной доске.</p> <p>Датчик может работать в двух режимах: с персональным компьютером, на котором установлена программа Microsoft Excel (начиная с 2003); от сети (220 В, 50 Гц).</p> <p>Работа датчика с компьютером описана на электронном носителе.</p>
3	15277		<p>Датчик объема жидкого реагента с независимой индикацией (демонстрационный)</p>	<p>Запись в реестре российского ПО №11566.</p> <p>Прибор предназначен для измерения объема жидкого реагента при проведении демонстрационных опытов по химии.</p> <p>Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 25*18,5*6,5. Вес, кг, не более 0,6.</p> <p>Напряжение питания измерительного блока через адаптер (220 В, 50 Гц), В: 5</p> <p>Потребляемый ток, А, не более 0,1</p> <p>Высота цифр индикатора, мм, не менее 38</p> <p>Рабочий диапазон температур электронного блока, °С: –20...+85</p> <p>Предел измерения, мл: 10</p> <p>Разрешающая способность, мл: 0,1</p>

				<p>Комплектность: измерительный блок – 1 шт., модуль «ОБЪЕМ ЖИДКОГО РЕАГЕНТА» – 1 шт., адаптер для включения в сеть (220 В, 50 Гц) – 1 шт., провод с USB-разъемом – 1 шт., электронный носитель с программным обеспечением – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.</p> <p>Модуль «ОБЪЕМ ЖИДКОГО РЕАГЕНТА» соединен проводом с подвижной частью датчика. Подвижная часть, в свою очередь, соединена тросиком в оболочке со шприцем, предназначенным для набора жидкого реагента. Допускается использование только жидкостей, инертных к корпусу модуля (водные растворы солей, разбавленные растворы кислот и щелочей). На задней панели измерительного блока расположен магнитный держатель, позволяющий крепить блок к магнитной доске.</p> <p>Датчик может работать в двух режимах: с персональным компьютером, на котором установлена программа Microsoft Excel (начиная с 2003); от сети (220 В, 50 Гц).</p> <p>Работа датчика с компьютером описана на электронном носителе.</p>
4	15279		<p>Датчик оптической плотности с независимой индикацией (демонстрационный)</p>	<p>Запись в реестре российского ПО №11566.</p> <p>Прибор предназначен для измерения оптической плотности (коэффициента пропускания) при проведении демонстрационных опытов по химии.</p> <p>Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 20*18*8. Вес, кг, не более 0,6.</p> <p>Напряжение питания измерительного блока через адаптер (220 В, 50 Гц), В: 5</p> <p>Потребляемый ток, А, не более 0,1</p> <p>Высота цифр индикатора, мм, не менее 38</p> <p>Рабочий диапазон температур электронного блока, °С: –20...+85</p> <p>Тип датчика RGBС сенсор TCS3472S</p> <p>Диапазон измерений, %: 0...100</p> <p>Комплектность: измерительный блок – 1 шт., модуль «ОПТИЧЕСКАЯ ПЛОТНОСТЬ» – 1 шт., кювета прозрачная – 1 шт., адаптер для включения в сеть (220 В, 50 Гц) – 1 шт., провод с USB-разъемом – 1 шт., электронный носитель с программным обеспечением – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.</p> <p>Модуль «ОПТИЧЕСКАЯ ПЛОТНОСТЬ» соединен проводом с подставкой для кюветы, в которую наливают калибровочную, а затем исследуемую жидкость. В подставку вмонтирован датчик с одной стороны и светодиод с другой. Между ними во время измерений устанавливают кювету с калибровочной или исследуемой жидкостью.</p> <p>На задней панели измерительного блока расположен магнитный держатель, позволяющий крепить блок к магнитной доске.</p> <p>Датчик может работать в двух режимах: с персональным компьютером, на котором установлена программа Microsoft Excel (начиная с 2003); от сети (220 В, 50 Гц).</p>

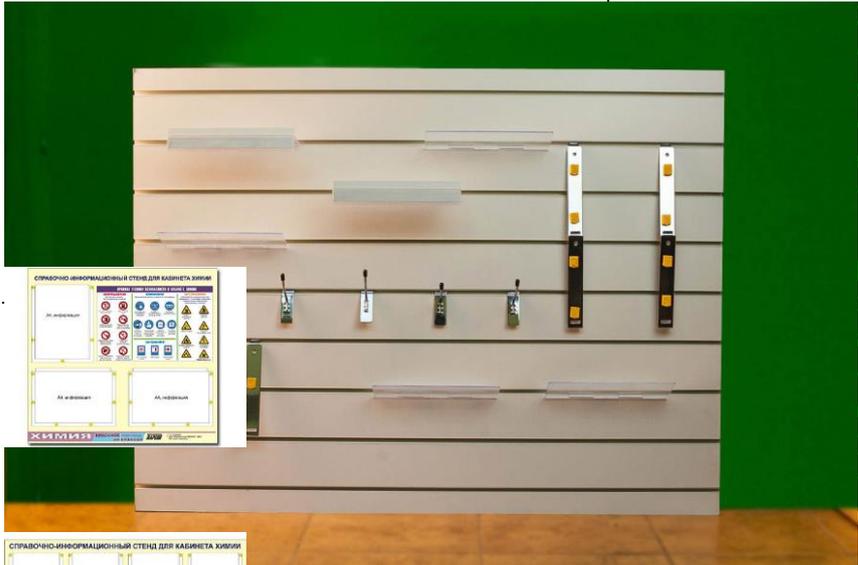
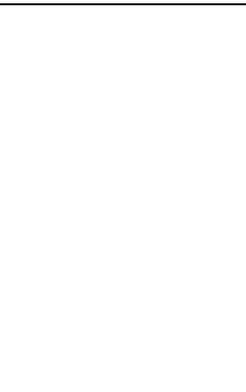
				Работа датчика с компьютером описана на электронном носителе.
5	15273		<p>Датчик температуры термопарный с независимой индикацией (демонстрационный)</p>	<p>Запись в реестре российского ПО №11566.</p> <p>Прибор предназначен для измерения температуры в неагрессивных средах, в том числе жидкостях, при проведении демонстрационных опытов по физике, химии и биологии.</p> <p>Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 20*18*8. Вес, кг, не более 0,45.</p> <p>Напряжение питания измерительного блока через адаптер (220 В, 50 Гц), В: 5</p> <p>Потребляемый ток, А, не более 0,1</p> <p>Высота цифр индикатора, мм, не менее 38</p> <p>Рабочий диапазон температур электронного блока, °С: -20...+85</p> <p>Диапазон измеряемых температур, °С: +50...+1000</p> <p>Длина провода температурного датчика, м: 1</p> <p>Комплектность: измерительный блок – 1 шт., модуль «ТЕМПЕРАТУРА +50...+1000 °С» – 1 шт., адаптер для включения в сеть (220 В, 50 Гц) – 1 шт., провод с USB-разъемом – 1 шт., электронный носитель с программным обеспечением – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.</p> <p>На задней панели измерительного блока расположен магнитный держатель, позволяющий крепить блок к магнитной доске.</p> <p>Датчик может работать в двух режимах: с персональным компьютером, на котором установлена программа Microsoft Excel (начиная с 2003); от сети (220 В, 50 Гц).</p> <p>Работа датчика с компьютером описана на электронном носителе.</p>
6	15275		<p>Датчик электропроводности жидкости с независимой индикацией (демонстрационный)</p>	<p>Запись в реестре российского ПО №11566.</p> <p>Прибор предназначен для измерения электрической проводимости различных растворов при проведении демонстрационных опытов по химии.</p> <p>Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 20*18*8. Вес, кг, не более 0,55.</p> <p>Напряжение питания измерительного блока через адаптер (220 В, 50 Гц), В: 5</p> <p>Потребляемый ток, А, не более 0,1</p> <p>Высота цифр индикатора, мм, не менее 38</p> <p>Рабочий диапазон температур электронного блока, °С: -20...+85</p> <p>Предел измерения, мкСм: 10...125 000</p> <p>Разрешающая способность, мкСм: 1</p> <p>Комплектность: измерительный блок – 1 шт., модуль «ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ» – 1 шт., адаптер для включения в сеть (220 В, 50 Гц) – 1 шт., провод с USB-разъемом – 1 шт., электронный носитель с программным обеспечением – 1 шт., руководство</p>

				<p>по эксплуатации – 1 шт.</p> <p>Модуль «ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ» соединен проводом с трубкой, в которой зафиксированы два щупа для погружения в жидкость. На задней панели измерительного блока расположен магнитный держатель, позволяющий крепить блок к магнитной доске.</p> <p>Датчик может работать в двух режимах: с персональным компьютером, на котором установлена программа Microsoft Excel (начиная с 2003); от сети (220 В, 50 Гц).</p> <p>Работа датчика с компьютером описана на электронном носителе.</p>
7	15276		<p>Датчик электрохимического потенциала с независимой индикацией (демонстрационный)</p>	<p>Запись в реестре российского ПО №11566.</p> <p>Прибор предназначен для измерения электрохимического потенциала при проведении демонстрационных опытов по химии.</p> <p>Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 20*18*8. Вес, кг, не более 0,6.</p> <p>Напряжение питания измерительного блока через адаптер (220 В, 50 Гц), В: 5</p> <p>Потребляемый ток, А, не более 0,1</p> <p>Высота цифр индикатора, мм, не менее 38</p> <p>Рабочий диапазон температур электронного блока, °С: –20...+85</p> <p>Предел измерения, мВ: 30</p> <p>Точность, мВ: 0,01</p> <p>Комплектность: измерительный блок – 1 шт., модуль «ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ» – 1 шт., графитовые пластины – 2 шт., цинковая пластина – 1 шт., медная пластина – 1 шт., свинцовая пластина – 1 шт., прозрачная кювета – 1 шт., фиксатор с двумя электродами типа «крокодил» – 1 шт., соединительные провода – 2 шт., адаптер для включения в сеть (220 В, 50 Гц) – 1 шт., провод с USB-разъемом – 1 шт., электронный носитель с программным обеспечением – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.</p> <p>Электроды типа «крокодил» вставлены в фиксатор для крепления к стенке кюветы. На задней панели измерительного блока расположен магнитный держатель, позволяющий крепить блок к магнитной доске.</p> <p>Датчик может работать в двух режимах: с персональным компьютером, на котором установлена программа Microsoft Excel (начиная с 2003); от сети (220 В, 50 Гц).</p> <p>Работа датчика с компьютером описана на электронном носителе.</p>

Технические средства обучения

1	7601		<p>Комплект кнопок магнитных редкоземельных (10 шт.)</p>	<p>Комплект предназначен для крепления демонстрационных таблиц и других наглядных учебных пособий на магнитной классной доске, экране для динамических пособий или другом экспозиционном оборудовании с металлической поверхностью.</p>
---	------	---	--	---

2	7176		<p>Комплект электроснабжения кабинетов физики и химии КЭС-ФХ</p>	<p>Комплект электроснабжения предназначен для оснащения кабинетов, лабораторий физики и химии общеобразовательных школ и применяется для обеспечения электропитанием приборов, установок, электросхем при проведении демонстрационных опытов, фронтальных и лабораторных работ, практикумов, кружковых и факультативных занятий.</p> <p>Комплект позволяет осуществить безопасное электроснабжение рабочего места учителя переменными напряжениями 220 В, 50 Гц и 42 В, 50 Гц, а также 15 рабочих мест учеников переменным напряжением 42 В, 50 Гц.</p> <p>Габаритные размеры щита в упаковке, см: 40*40*16. Вес щита, кг, не более 25.</p> <p>Габаритные размеры упаковки с розетками и проводом, см: 32*32*8. Вес, кг, не более 6,5.</p> <p>В комплект входят: щит распределительный в упаковке (с паспортом) – 1 шт., розетка электрическая 42 В – 16 шт., провод электрический – 100 м., коробка для провода и розеток – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.</p>
3	1662		<p>Панель демонстрационная над классной доской</p>	<p>Панель демонстрационная над классной доской предназначена для демонстрации наглядных учебных пособий (карт, таблиц, моделей и др.), необходимых для проведения урока.</p> <p>Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 122*33*7. Вес, кг, не более: 10,7.</p> <p>Комплектность: панели ламинированные – 2 шт., кронштейн с пазами – 1 шт., полки пластмассовые с рабочей поверхностью 250*100 мм – 5 шт., крюки длиной 100 мм – 3 шт., крюк длиной 200 мм – 1 шт., крюки для картин – 4 шт., держатели для магнитов – 4 шт., петли – 4 шт., шурупы 3*12 – 8 шт., шурупы 4*30 – 4 шт., дюбели пластмассовые – 4 шт., кнопки магнитные – 8 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.</p> <p>Представляет собой комплект из двух ламинированных панелей размером 1200*300 мм, в каждой из которых имеются три паза для крепления аксессуаров: набора полок, крюков, магнитных держателей и кронштейна. Аксессуары вставляются в пазы и размещаются на панели в удобном для демонстрации месте. Каждая ламинированная панель снабжена петлями для крепления ее на стене.</p> <p>Производитель оставляет за собой право незначительно изменять состав комплектующих без ухудшения эксплуатационных свойств изделия.</p>

4	13311	Стенд информационно-тематический		<p>Предназначен для демонстрации наглядных учебных пособий и других экспонатов. Также может использоваться для оформления интерьеров и других помещений.</p> <p>Представляет собой ламинированный щит с набором аксессуаров: набора полок, крюков, держателей и подвесок. Аксессуары вставляются в пазы щита и фиксируются в удобном для экспозиции положении.</p> <p>Комплектность: щит ламинированный с пазами – 1 шт., полки 100*100 мм – 4 шт., полки 200*100 мм – 2 шт., крюк длиной 200 мм – 2 шт., крючок длиной 100 мм – 4 шт., крючки подвески металлические для магнитных держателей – 6 шт., кнопки магнитные – 16 шт., комплект для крепления (шурупы 4*30 – 4 шт., дюбели – 4 шт.), руководство по эксплуатации – 1 шт.</p>
5	9765	Стенд информационный ЭДУСТЕНД "Правила техники безопасности в кабинете химии" (75x70, 3 кармана)		<p>Стенд предназначен для длительного размещения необходимой информации в кабинете химии.</p> <p>Габаритные размеры упаковки 1 (дл.*шир.*выс.), см: 80*11*5,5. Вес упаковки 1, кг: не более 0,8.</p> <p>Габаритные размеры упаковки 2 (дл.*шир.*выс.), см: 26,5*34*1,5. Вес упаковки 2, кг: не более 0,25.</p> <p>Комплектность: плакат с верхним профилем и петлями – 1 шт., профиль нижний (длина 78 см) – 1 шт., профили боковые (длина 68 см) – 2 шт., заглушки для нижнего профиля – 2 шт., фиксаторы-защелки – 20 шт., фиксаторы-шайбы – 20 шт., карманы для горизонтальной ориентации листа – 2 шт., карман для вертикальной ориентации листа – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.</p> <p>Стенд представляет собой плакат, напечатанный на баннерной ткани (виниле), снабженный пластиковым профилем для обеспечения жесткости конструкции. На плакате подготовлены отверстия для крепления карманов с помощью фиксаторов. Карманы для листов формата А4 изготовлены из прозрачного пластика и позволяют быстро обновлять информацию на стенде. Изделие поставляется в разобранном виде, упаковано в две коробки.</p>
6	9771	Стенд информационный ЭДУСТЕНД "Правила техники безопасности в кабинете химии" (80x110, 6 карманов)		<p>Стенд предназначен для длительного размещения необходимой информации в кабинете химии.</p> <p>Габаритные размеры упаковки 1 (дл.*шир.*выс.), см: 115*11*5,5. Вес упаковки 1, кг: не более 1,1.</p> <p>Габаритные размеры упаковки 2 (дл.*шир.*выс.), см: 26,5*34*1,5. Вес упаковки 2, кг: не более 0,38.</p> <p>Комплектность: плакат с верхним профилем и петлями – 1 шт., профиль нижний (длина 113 см) – 1 шт., профили боковые (длина 75 см) – 2 шт., заглушки для нижнего профиля – 2 шт., фиксаторы-защелки – 33 шт., фиксаторы-шайбы – 33 шт.,</p>

				<p>карманы для листов бумаги – 6 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.</p> <p>Стенд представляет собой плакат, напечатанный на баннерной ткани (виниле), снабженный пластиковым профилем для обеспечения жесткости конструкции. На плакате подготовлены отверстия для крепления карманов с помощью фиксаторов. Карманы для листов формата А4 изготовлены из прозрачного пластика и позволяют быстро обновлять информацию на стенде. Изделие поставляется в разобранном виде, упаковано в две коробки.</p>
7	9768		<p>Стенд информационный ЭДУСТЕНД "Правила техники безопасности в кабинете химии" (80x75, 4 кармана)</p>	<p>Стенд предназначен для длительного размещения необходимой информации в кабинете химии.</p> <p>Габаритные размеры упаковки 1 (дл.*шир.*выс.), см: 85*11*5,5. Вес упаковки 1, кг: не более 0,8.</p> <p>Габаритные размеры упаковки 2 (дл.*шир.*выс.), см: 26,5*34*1,5. Вес упаковки 2, кг: не более 0,3.</p> <p>Комплектность: плакат с верхним профилем и петлями – 1 шт., профиль нижний (длина 83 см) – 1 шт., профили боковые (длина 72,5 см) – 2 шт., заглушки для нижнего профиля – 2 шт., фиксаторы-защелки – 23 шт., фиксаторы-шайбы – 23 шт., карманы для листов бумаги – 4 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.</p> <p>Стенд представляет собой плакат, напечатанный на баннерной ткани (виниле), снабженный пластиковым профилем для обеспечения жесткости конструкции. На плакате подготовлены отверстия для крепления карманов с помощью фиксаторов. Карманы для листов формата А4 изготовлены из прозрачного пластика и позволяют быстро обновлять информацию на стенде. Изделие поставляется в разобранном виде, упаковано в две коробки.</p>
8	4281		<p>Экран проекционный (антибликовый) 1,5 x 1,5 м.</p>	<p>Экран проекционный предназначен для проецирования изображений при подготовке и проведении различных демонстрационных опытов с применением проекционных аппаратов.</p> <p>Экран состоит из специального полотна размером 1,5x1,5 метра и корпуса, в котором помещены полотно и механизм для его свортывания.</p> <p>Экранное полотно изготовлено из синтетической бестканевой белой пленки, на рабочую поверхность которой нанесен растр, обеспечивающий равномерное диффузное отражение в горизонтальной плоскости.</p> <p>Коэффициент отражения пленки не менее 0,8.</p> <p>В комплект поставки входят экран в корпусе, руководство по эксплуатации и упаковочная коробка.</p>
Наборы химических реактивов (ОС)				

1	8040		Набор № 1 ОС Кислоты	<p>Набор химических реактивов № 1 ОС Кислоты</p> <p>Состав набора (кг): Кислота соляная - 3,0. Кислота серная - 4,5. Плотность и концентрация веществ: Кислота соляная: плотность 1,067 г/см³, концентрация 14% Кислота серная: плотность 1,338 г/см³, концентрация 44% Вещества в такой концентрации не входят в список прекурсоров, оборот которых ограничен и в отношении которых устанавливаются меры контроля.</p>
2	8041		Набор № 2 ОС Кислоты	<p>Набор химических реактивов № 2 ОС Кислоты</p> <p>Состав набора (кг): Азотная кислота - 0,3. Ортофосфорная кислота - 0,05.</p>
3	8042		Набор № 3 ОС Гидроксиды	<p>Набор химических реактивов № 3 ОС Гидроксиды</p> <p>Состав набора (кг): Аммиак водный 25% - 0,45. Бария гидроксид - 0,05. Калия гидроксид - 0,2. Кальция гидроксид - 0,5. Натрия гидроксид - 0,5.</p>
4	8043		Набор № 4 ОС Оксиды металлов	<p>Набор химических реактивов № 4 ОС Оксиды металлов</p> <p>Состав набора (кг): Алюминия оксид - 0,1. Бария оксид - 0,1. Железа (III) оксид - 0,1. Кальция оксид - 0,1. Магния оксид - 0,1. Меди (II) оксид (гранулы) - 0,1. Меди (II) оксид (порошок) - 0,1. Цинка оксид - 0,1.</p>

5	8044		Набор № 5 ОС Металлы (большой)	Набор химических реактивов № 5 ОС Металлы (большой) Алюминий (гранулы) - 0,1. Алюминий (пудра) - 0,05. Железо металлическое - 0,05. Магний (лента) - 0,05. Магний (порошок) - 0,05. Медь (гранулы) - 0,05. Олово (гранулы) - 0,5. Цинк (гранулы) - 0,5. Цинк (порошок) - 0,05.
6	8098		Набор № 5 ОС Металлы (малый)	Набор химических реактивов № 5 ОС Металлы (малый) Состав набора (кг): Алюминий (гранулы) - 0,1. Алюминий (пудра) - 0,05. Железо металлическое - 0,05. Магний (лента) - 0,05. Магний (порошок) - 0,05. Медь (гранулы) - 0,05. Олово (гранулы) - 0,05. Цинк (гранулы) - 0,5. Цинк (порошок) - 0,05.
7	8045		Набор № 6 ОС Щелочные и щелочноземельные металлы	Набор химических реактивов № 6 ОС Щелочные и щелочноземельные металлы Состав набора (кг): Кальций (ампулы) - 0,02. Литий (ампулы) - 0,01. Натрий (ампулы) - 0,04.
8	8046		Набор № 7 ОС Огнеопасные вещества	Набор химических реактивов № 7 ОС Огнеопасные вещества Состав набора (кг): Сера - 0,05. Фосфора (V) оксид - 0,05. Фосфор красный - 0,05.
9	8047		Набор № 8 ОС Галогены	Набор химических реактивов № 8 ОС Галогены Состав набора (кг): Сера - 0,05. Йод - 0,05.
10	8048		Набор № 9 ОС Галогениды	Набор химических реактивов № 9 ОС Галогениды Состав набора (кг): Алюминия хлорид - 0,05. Аммония хлорид - 0,1. Железа (III) хлорид - 0,1. Калия йодид - 0,1. Калия хлорид - 0,05. Цинка хлорид - 0,05. Кальция хлорид - 0,1. Магния хлорид - 0,1. Натрия хлорид - 0,1. Меди (II) хлорид - 0,1.

				<p>Бария хлорид - 0,1. Натрия бромид - 0,1. Натрия фторид - 0,05. Лития хлорид - 0,05.</p>
11	8049		<p>Набор № 10 ОС Сульфаты. Сульфиты. Сульфиды</p>	<p>Набор химических реактивов № 10 ОС Сульфаты. Сульфиты. Сульфиды Состав набора (кг): Алюминия сульфат - 0,1. Аммония сульфат - 0,1. Железа (II) сульфат 7-в - 0,1. Калия сульфат - 0,05. Кобальта (II) сульфат - 0,05. Магния сульфат - 0,05. Меди (II) сульфат 5-в - 0,15. Натрия сульфат - 0,05. Натрия сульфид - 0,05. Натрия сульфит - 0,05. Натрия гидросульфат - 0,05. Никеля сульфат - 0,05. Цинка сульфат - 0,1. Железа (II) сульфид - 0,05. Меди (II) сульфат безводный - 0,1.</p>
12	8050		<p>Набор № 11 ОС Карбонаты</p>	<p>Набор химических реактивов № 11 ОС Карбонаты Состав набора (кг): Аммония карбонат - 0,05. Калия карбонат - 0,05. Калия гидрокарбонат - 0,1. Меди (II) карбонат - 0,1. Натрия карбонат - 0,1. Натрия гидрокарбонат - 0,1.</p>
13	8051		<p>Набор № 12 ОС Фосфаты. Силикаты</p>	<p>Набор химических реактивов № 12 ОС Фосфаты. Силикаты</p> <p>Состав набора (кг):</p> <p>Калия гидроортофосфат - 0,05. Натрия метасиликат 9-в - 0,05. Натрия ортофосфат - 0,1. Натрия гидроортофосфат - 0,05. Натрия дигидроортофосфат - 0,05.</p>
14	8052		<p>Набор № 13 ОС Ацетаты. Роданиды. Цианиды</p>	<p>Набор химических реактивов № 13 ОС Ацетаты. Роданиды. Цианиды</p> <p>Состав набора (кг):</p> <p>Калия гексацианоферрат (II) 3-в - 0,05. Калия гексацианоферрат (III) - 0,05.</p>

				<p>Калия роданид - 0,05.</p> <p>Калия ацетат - 0,05.</p> <p>Натрия ацетат - 0,05.</p> <p>Свинца (II) ацетат - 0,05.</p>
15	8053		<p>Набор № 14 ОС Соединения марганца</p>	<p>Набор химических реактивов № 14 ОС Соединения марганца</p> <p>Состав набора (кг):</p> <p>Калия перманганат (*) - 0,5.</p> <p>Марганца (IV) оксид - 0,05.</p> <p>Марганца (II) сульфат - 0,05.</p> <p>Марганца (II) хлорид - 0,05.</p> <p>(*) "прекурсор"</p>
16	8054		<p>Набор № 15 ОС Соединения хрома</p>	<p>Набор химических реактивов № 15 ОС Соединения хрома</p> <p>Состав набора (кг):</p> <p>Аммония дихромат - 0,2.</p> <p>Калия дихромат - 0,05.</p> <p>Калия хромат - 0,05.</p> <p>Хрома (III) хлорид 6-в - 0,05.</p>
17	8055		<p>Набор № 16 ОС Нитраты</p>	<p>Набор химических реактивов № 16 ОС Нитраты</p> <p>Состав набора (кг):</p> <p>Алюминия нитрат - 0,05.</p> <p>Аммония нитрат - 0,05.</p> <p>Калия нитрат - 0,05.</p> <p>Кальция нитрат - 0,05.</p> <p>Меди нитрат - 0,05.</p> <p>Натрия нитрат - 0,05.</p> <p>Серебра нитрат - 0,02.</p>

18	8056		Набор № 17 ОС Индикаторы	Набор химических реактивов № 17 ОС Индикаторы Состав набора (кг): Лакмоид - 0,02. Метилоранжевый - 0,02. Фенолфталеин - 0,02.
19	8057		Набор № 18 ОС Минеральные удобрения	Набор химических реактивов № 18 ОС Минеральные удобрения Состав набора (кг): Аммония сульфат - 0,25. Аммофос - 0,25. Калийная соль - 0,25. Кальция нитрат - 0,25. Карбамид - 0,25. Натрия нитрат - 0,25. Суперфосфат гранулированный - 0,25. Доломитовая мука - 0,25.
20	8058		Набор № 19 ОС Углеводороды	Набор химических реактивов № 19 ОС Углеводороды Состав набора (кг): Бензол - 0,05. Гексан - 0,05. Нефть - 0,05. Циклогексан - 0,05. Толуол (*) - 0,05. Бензин - 0,1. (*) "прекурсор"
21	8059		Набор № 20 ОС Кислородсодержащие органические вещества	Набор химических реактивов № 20 ОС Кислородсодержащие органические вещества Состав набора (кг): Ацетон (*) - 0,1.

				<p>Глицерин - 0,2.</p> <p>Диэтиловый эфир (*) - 0,1.</p> <p>Изоамиловый спирт (изопентанол) - 0,1.</p> <p>Изобутиловый спирт (изобутанол) - 0,1.</p> <p>н-бутиловый спирт (бутанол) - 0,1.</p> <p>Фенол - 0,05.</p> <p>Формалин 40% - 0,1.</p> <p>Этилацетат - 0,1.</p> <p>Этиленгликоль - 0,05.</p> <p>(*) "прекурсоры"</p>
22	8060		Набор № 21 ОС Кислоты органические	<p>Набор химических реактивов № 21 ОС Кислоты органические</p> <p>Состав набора (кг):</p> <p>Кислота аминокусусная (глицин) - 0,05.</p> <p>Кислота бензойная - 0,05.</p> <p>Кислота муравьиная - 0,1.</p> <p>Кислота олеиновая - 0,05.</p> <p>Кислота пальмитиновая - 0,05.</p> <p>Кислота стеариновая - 0,05.</p> <p>Кислота уксусная пищевая (70%) - 0,2.</p> <p>Кислота щавелевая - 0,05.</p> <p>Кислота масляная - 0,05.</p>
23	8061		Набор № 22 ОС Углеводы. Амины	<p>Набор химических реактивов № 22 ОС Углеводы. Амины</p> <p>Состав набора (кг):</p> <p>Анилин - 0,05.</p> <p>Анилин серноокислый - 0,05.</p> <p>D-глюкоза - 0,05.</p> <p>Сахароза - 0,05.</p>
24	8062		Набор № 23 ОС Образцы органических веществ	<p>Набор химических реактивов № 23 ОС Образцы органических веществ</p> <p>Состав набора (кг):</p> <p>Хлорбензол - 0,05.</p> <p>Метилена хлорид (дихлорметан) - 0,05.</p> <p>Тетрахлорметан (углерод четыреххлористый) - 0,05.</p> <p>Трихлорметан (хлороформ) (*) - 0,05.</p>

				(*) "прекурсор"
25	8063		Набор № 24 ОС Материалы	Набор химических реактивов № 24 ОС Материалы Состав набора (кг): Вазелин - 0,05. Кальция карбонат - 0,5. Кальция карбид - 0,2. Парафин - 0,2. Уголь активированный - 0,1.
Наборы химических реактивов (ВС)				
1	250		Набор № 1 В "Кислоты"	Набор химических реактивов № 1 В "Кислоты" Состав набора (кг): Кислота азотная "ч" - 0,2. Кислота ортофосфорная "ч" - 0,05.
2	251		Набор № 1 С "Кислоты"	Набор химических реактивов № 1 С "Кислоты" Состав набора (кг): Кислота азотная "ч" - 0,2. Кислота ортофосфорная "ч" - 0,2.
3	252		Набор № 3 ВС "Щелочи"	Набор химических реактивов № 3 ВС "Щелочи" Состав набора (кг): Гидроокись калия "ч" - 0,25. Гидроокись натрия "ч" - 0,2. Гидроокись кальция "ч" - 0,05.
4	254		Набор № 5 С "Органические вещества"	Набор химических реактивов № 5 С "Органические вещества" Состав набора (кг): Анилин - 0,05. Анилин гидрохлорид (солянокислый) - 0,05. Ацетон (*) - 0,05. Бензол - 0,05. Кислота аминокусная (глицин) - 0,05. Кислота олеиновая - 0,05. Кислота стеариновая - 0,05. Сахароза - 0,05. Метилен

				<p>хлористый (дихлорметан) - 0,05. Изоамиловый спирт (изопентанол) - 0,05. Бутиловый спирт - 0,05. Изобутиловый спирт (изобутанол) - 0,05. Тетрахлорметан (углерод четыреххлористый) - 0,05. Ксилол - 0,05.</p> <p>(*) "прекурсор"</p>
5	255		Набор № 6 С "Органические вещества"	<p>Набор химических реактивов № 6 С "Органические вещества"</p> <p>Состав набора (кг):</p> <p>Гексан "ч" - 0,05.</p> <p>Д-глюкоза "ч" фарм. - 0,05.</p> <p>Глицерин "ч" синт. - 0,15.</p> <p>Кислота уксусная пищевая (70%) - 0,2.</p> <p>Кислота муравьиная "ч" техн. - 0,05.</p>
6	256		Набор № 7 С "Минеральные удобрения"	<p>Набор химических реактивов № 7 С "Минеральные удобрения"</p> <p>Состав набора (кг):</p> <p>Аммофос - 0,25.</p> <p>Карбамид (мочевина) - 0,25.</p> <p>Натрий азотнокислый техн. - 0,25.</p> <p>Селитра кальциевая техн. - 0,25.</p> <p>Сульфат аммония - 0,25.</p> <p>Калий хлористый техн. - 0,25.</p> <p>Суперфосфат гранулированный - 0,25.</p> <p>Мука фосфоритная - 0,25.</p>
7	257		Набор № 8 С "Иониты"	<p>Набор химических реактивов № 8 С "Иониты"</p> <p>Состав набора (кг):</p> <p>Анионит - 0,05.</p> <p>Катионит - 0,05.</p>
8	258		Набор № 9 ВС "Образование неорганических веществ"	<p>Набор химических реактивов № 9 ВС "Образование неорганических веществ"</p> <p>Состав набор (кг):</p> <p>Алюминий азотнокислый "ч" - 0,05.</p> <p>Бария окись "ч" - 0,05.</p> <p>Алюмокалиевые квасцы "ч" - 0,05.</p> <p>Калий фосфорнокислый двухзамещенный "ч" -</p>

				<p>0,05.</p> <p>Кобальт (II) серноокислый 7-водный "ч" - 0,05.</p> <p>Кислота борная "ч" - 0,05.</p> <p>Литий хлорид - 0,05.</p> <p>Марганец (II) серноокислый 5-водный "ч" - 0,05.</p> <p>Марганец (II) хлористый "ч" - 0,05.</p> <p>Натрий кремнеокислый мета 9-водный "ч" - 0,05.</p> <p>Никель серноокислый "ч" - 0,05.</p> <p>Свинец (II) окись "ч" - 0,05.</p>
9	259		Набор № 11 С "Соли для демонстрации опытов"	<p>Набор химических реактивов № 11 С "Соли для демонстрации опытов"</p> <p>Состав набора (кг):</p> <p>Аммиак водный "ч" - 0,05.</p> <p>Соли углеаммонийные - 0,05.</p> <p>Калий углекислый "ч" или техн. - 0,05.</p> <p>Калий углекислый кислый "ч" - 0,05.</p> <p>Калий фосфорноокислый 2-х замещённый 3-водн "ч" - 0,05.</p> <p>Кальций фосфорноокислый 2-х замещённый "ч" - 0,05.</p> <p>Кальций фосфорноокислый "ч" - 0,05.</p> <p>Кальций фосфорноокислый 1-замещённый 1-водный "ч" - 0,05.</p> <p>Натрий углекислый "ч" - 0,05.</p> <p>Натрий фосфорноокислый 12-водный "ч" - 0,05.</p>
10	610		Набор № 12 ВС "Неорганические вещества"	<p>Набор химических реактивов № 12 ВС "Неорганические вещества"</p> <p>Состав набора (кг):</p> <p>Калий роданистый "ч" - 0,05.</p> <p>Калий йодистый "ч" - 0,05.</p> <p>Калий железисто-синеродистый 3-водный "ч" - 0,05.</p>

				<p>Натрий углекислый "ч" - 0,05.</p> <p>Натрий бромистый "ч" - 0,05.</p> <p>Натрий сернокислый кислый "ч" - 0,05.</p> <p>Натрий фтористый "ч" - 0,05.</p> <p>Натрий сернокислый "ч" - 0,05.</p> <p>Сера молотая техн. - 0,05.</p>
11	260		Набор № 13 ВС "Галогениды"	<p>Набор химических реактивов № 13 ВС "Галогениды"</p> <p>Состав набора (кг):</p> <p>Алюминий хлористый 6-водный "ч" - 0,05.</p> <p>Аммоний хлористый "ч" или высш. сорта техн. - 0,05.</p> <p>Барий хлористый высшего сорта техн. - 0,05.</p> <p>Железо хлорное техн. - 0,05.</p> <p>Калий хлористый техн. - 0,05.</p> <p>Кальций хлористый техн. - 0,05.</p> <p>Магний хлористый техн. - 0,05.</p> <p>Медь хлорная "ч" - 0,05.</p> <p>Натрий хлористый очищенный техн. - 0,05.</p> <p>Цинк хлористый марки А техн. - 0,05.</p> <p>Хром треххлористый 6-водный "ч" - 0,05.</p>
12	261		Набор № 14 ВС "Сульфаты, сульфиты"	<p>Набор химических реактивов № 14 ВС "Сульфаты, сульфиты"</p> <p>Состав набора (кг):</p> <p>Аммоний сернокислый "ч" или техн. - 0,05.</p> <p>Магний сернокислый 7-водный "ч" - 0,05.</p> <p>Алюминий сернокислый "ч" - 0,05.</p> <p>Железный купорос техн. - 0,05.</p> <p>Железо (II) сернокислое 7-водное "ч" - 0,05.</p> <p>Калий сернокислый техн. - 0,05.</p> <p>Калий сернокислый кислый "ч" - 0,05.</p>

				<p>Кальций серноокислый 2-водный "ч" - 0,05.</p> <p>Медный купорос техн. - 0,05.</p> <p>Сульфит натрия безводный техн. - 0,05.</p> <p>Натрий серноокислый безв. ч.д.а. - 0,05.</p> <p>Цинковый купорос техн. - 0,05.</p>
13	262		Набор № 15 ВС "Галогены"	<p>Набор химических реактивов № 15 ВС "Галогены"</p> <p>Состав набора (кг):</p> <p>Сера "ч" - 0,05.</p> <p>Йод "ч" - 0,02.</p>
14	263		Набор № 16 ВС "Металлы, оксиды"	<p>Набор химических реактивов № 16 ВС "Металлы, оксиды"</p> <p>Состав набора (кг):</p> <p>Алюминий гранулированный "ч" - 0,05.</p> <p>Железо (III) окись "ч" - 0,05.</p> <p>Железо металлическое восстановленное "ч" - 0,2.</p> <p>Меди (II) окись "ч" - 0,1.</p> <p>Цинк гранулированный "ч" - 0,1.</p>
15	264		Набор № 17 С "Нитраты" большой	<p>Набор химических реактивов № 17 С "Нитраты" большой</p> <p>Состав набора (кг):</p> <p>Алюминий азотноокислый 9-водный "ч" - 0,05.</p> <p>Аммоний азотноокислый "ч" - 0,05.</p> <p>Барий азотноокислый "ч" - 0,05.</p> <p>Калий азотноокислый "ч" - 0,05.</p> <p>Натрий азотноокислый "ч" - 0,05.</p> <p>Серебро азотноокислое "ч" - 0,01.</p>
				

16	265		Набор № 17 С "Нитраты" малый	<p>Набор химических реактивов № 17 С "Нитраты" малый</p> <p>Состав набора (кг):</p> <p>Алюминий азотнокислый 9-водный "ч" - 0,05.</p> <p>Аммоний азотнокислый "ч" - 0,05.</p> <p>Барий азотнокислый "ч" - 0,05.</p> <p>Калий азотнокислый "ч" - 0,05.</p> <p>Натрий азотнокислый "ч" - 0,05.</p>
17	266		Набор № 18 С "Соединения хрома"	<p>Набор химических реактивов № 18 С "Соединения хрома"</p> <p>Состав набора (кг):</p> <p>Аммоний двухромовокислый "ч" - 0,2.</p> <p>Калий двухромовокислый "ч" - 0,05.</p> <p>Калий хромовокислый "ч" - 0,05.</p>
18	267		Набор № 19 ВС "Соединения марганца"	<p>Набор химических реактивов № 19 ВС "Соединения марганца"</p> <p>Состав набора (кг):</p> <p>Калий марганцовокислый "ч" (*) - 0,1.</p> <p>Марганца (IV) окись "ч" - 0,1.</p> <p>(*) "прекурсор"</p>
19	268		Набор № 20 ВС "Кислоты"	<p>Набор химических реактивов № 20 ВС "Кислоты"</p> <p>Состав набора (кг):</p> <p>Кислота соляная "ч" - 3,0.</p> <p>Кислота серная "ч" - 1,125.</p> <p>Плотность и концентрация веществ:</p> <p>Кислота соляная: плотность 1,067 г/см³, концентрация 14%</p> <p>Кислота серная: плотность 1,338 г/см³, концентрация 44%</p> <p>Вещества в такой концентрации не входят в список прекурсоров, оборот которых ограничен и в отношении которых устанавливаются меры контроля.</p>
20	269		Набор № 21 ВС "Неорганические вещества"	<p>Набор химических реактивов № ВС "Неорганические вещества"</p> <p>Состав набора (кг):</p> <p>Кальция окись "ч" - 0,2.</p>

				<p>Медь (II) сернокислая безводная "ч" - 0,2.</p> <p>Медь (II) углекислая основная "ч" - 0,2.</p> <p>Натрий углекислый "ч" - 0,2.</p> <p>Натрий углекислый кислый "ч" - 0,2.</p>
21	270		Набор № 22 ВС "Индикаторы"	<p>Набор химических реактивов № 22 ВС "Индикаторы"</p> <p>Состав набора (кг):</p> <p>Лакмоид индикатор ч.д.а. - 0,01.</p> <p>Метиловый оранжевый индикатор ч.д.а. - 0,01.</p> <p>Фенолфталеин индикатор ч.д.а. - 0,01.</p>
22	5426		Набор № 24 ВС "Щелочные и щелочно-земельные металлы"	<p>Набор химических реактивов № 24 ВС "Щелочные и щелочно-земельные металлы"</p> <p>Состав набора (кг):</p> <p>Натрий "ч" - 0,01.</p> <p>Кальций "ч" - 0,01.</p> <p>Магний (стружка) "ч" - 0,015.</p>
Материалы				
1	1190		Горючее для спиртовок	Горючее для спиртовок - 0,33 л.
2	4262		Горючее сухое	Сухое горючее предназначено для использования в опытах по химии, связанных с нагреванием. Упаковка содержит 10 таблеток сухого горючего.
3	271		Набор № 25 "Для проведения термических работ"	Состав набора: Горючее для спиртовок - 0,66 л. Спиртовка лабораторная - 1 шт.

4	715		Набор материалов по химии	<p>Набор предназначен для проведения демонстрационных опытов на уроках и факультативных занятиях по химии.</p> <p>Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 27*13*25,5. Вес, кг, не более 2,36.</p> <p>Комплектность: алюминий гранулированный - 0,05 кг, кальция карбид - 0,05 кг, кальция карбонат (мраморная крошка) - 0,5 кг, крахмал картофельный - 0,05 кг, медь - 0,05 кг, парафин - 0,5 кг, уголь активированный - 0,05 кг, горючее для спиртовок - 0,66 л, пробки резиновые - 15 шт., трубки резиновые - 5 шт., фильтры Ø 5,5 см (уп.) - 2 шт., фильтры Ø 12,5 см (уп.) - 1 шт.</p> <p>Чистота реактивов: ч.</p>
---	-----	---	---------------------------	--

Натурально-интерактивные пособия

1	13674		Коллекция натурально-интерактивная "Алюминий"	<p>Коллекция предназначена для использования при изучении курса химии. Разработана с учетом требований ФГОС. Пособие предназначено для демонстрации и подготовки к проектно-исследовательской деятельности при изучении неорганической химии, раздел «Металлы», темы: «Алюминий. Физические и химические свойства алюминия», «Нахождение алюминия в природе», «Алюминий и его соединения».</p> <p>Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 30,5*21,5*3. Вес, кг, не более 0,53.</p> <p>Комплектность: натуральные образцы (10 видов) – 40 шт., вкладыш информационный – 1 шт., интерактивное приложение на электронном носителе – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.</p> <p>В состав коллекции входят следующие образцы: алунит, боксит, нефелин, каолин, окись алюминия, криолит, алюминий, дюралюминий, силумин, детали из алюминия.</p> <p>Образцы пронумерованы и помещены в коробку с ячейками. Комплекуются ламинированным вкладышем, содержащим информацию о свойствах, производстве и применении алюминия.</p> <p>Интерактивное приложение содержит дополнительные сведения и иллюстрации и позволяет в удобной форме познакомить учащихся с физическими и химическими свойствами алюминия и его соединений, производством и применением. Используя данное интерактивное приложение, учащиеся могут как с помощью учителя, так и самостоятельно в легкой и доступной форме ознакомиться с внешним видом и свойствами алюминийсодержащих минералов и сплавов на основе алюминия, со схемой производства алюминия, узнать о применении алюминия и его сплавов. Иллюстративный ряд поможет создать четкое визуальное представление об изучаемой теме.</p>
---	-------	---	---	--

2	13679		<p>Коллекция натурально-интерактивная "Волокна"</p>	<p>Коллекция предназначена для использования при изучении курса химии. Разработана с учетом требований ФГОС. Пособие предназначено для демонстрации и подготовки к проектно-исследовательской деятельности при изучении химии, тема «Волокна».</p> <p>Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 31,5*23,0*10,0. Вес, кг, не более 0,62.</p> <p>Комплектность: натуральные образцы (20 видов) – 80 шт., вкладыш информационный – 4 шт., интерактивное приложение на электронном носителе – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.</p> <p>Состав коллекции: лен, хлопок, шерсть, шелк, асбест, вискоза, стекловолокно, капрон, лавсан, нитрон. Коллекция включает образцы волокон и изготовленных из них тканей. Образцы разложены в пакетики с наклейками. Цвет наклейки обозначает тип волокна, а номер – его название. Комплектуются ламинированным вкладышем, содержащим классификацию волокон, информацию об их свойствах, производстве и применении. Цветная маркировка образцов: растительные – зеленый, животные – оранжевый, минеральные – белый, искусственные – красный, синтетические – желтый.</p> <p>Интерактивное приложение содержит дополнительные сведения и иллюстрации и позволяет в удобной форме познакомить учащихся с классификацией волокон, их свойствами, производством и применением. Используя данное интерактивное приложение, учащиеся могут как с помощью учителя, так и самостоятельно в легкой и доступной форме ознакомиться со всеми разделами приложения и получить информацию по полному перечню образцов. Иллюстративный ряд поможет создать четкое визуальное представление об изучаемой теме. Перечень образцов электронного приложения может отличаться от перечня натуральных образцов.</p>
3	13705		<p>Коллекция натурально-интерактивная "Гранит и его составные части"</p>	<p>Коллекция предназначена для использования на уроках географии, химии, биологии и «Окружающего мира». Разработана с учетом требований ФГОС. Пособие предназначено для демонстрации и подготовки к проектно-исследовательской деятельности при изучении разделов географии: «Земная кора и литосфера», «Природно-хозяйственные регионы», «Горные породы»; химии и биологии: «Полезные ископаемые», «Вещества»; «Окружающего мира»: «Земля и человечество», «Природа России».</p> <p>Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 30,5*21,5*3. Вес, кг, не более 0,55.</p> <p>Комплектность: натуральные образцы – 28 шт. (7 видов), интерактивное приложение на электронном носителе – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.</p> <p>В состав коллекции входят следующие образцы:</p>

			<p>гранит красный, гранит серый, полево шпат розовый, полево шпат серый, кварц, слюда мусковит, слюда биотит. Образцы пронумерованы, помещены и упакованы в коробки с ячейками. Интерактивное приложение позволяет в удобной форме познакомить учащихся с местами и способами добычи гранита, применением его в различных отраслях промышленности, дает расширенное представление о его минеральном составе. Используя данное интерактивное приложение, учащиеся могут как с помощью учителя, так и самостоятельно в легкой и доступной форме ознакомиться со всеми разделами приложения и получить информацию по полному перечню образцов. Иллюстративный ряд поможет создать четкое визуальное представление о добыче гранита шахтовым и котлованным способами в различных регионах страны, а так же о применении гранита в строительных и декоративных отраслях промышленности.</p>
4	13685	<p>Коллекция натурально-интерактивная "Каменный уголь и продукты его переработки"</p>	<p>Коллекция предназначена для использования на уроках органической химии и географии. Разработана с учетом требований ФГОС. Пособие предназначено для демонстрации и подготовки к проектно-исследовательской деятельности при изучении соответствующих разделов предметов. Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 31*23*10. Вес, кг, не более 1,7. Комплектность: образцы (15 видов) – 60 шт., вкладыш информационный – 4 шт., интерактивное приложение на электронном носителе – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.</p> <p>В состав коллекции входят следующие образцы: каменный уголь, коксовый газ, кокс, аммиачная вода, минеральные удобрения, пек, бензол, каменноугольная смола, нафталин, толуол, красители, анилин, сахарин, фенол, пластмасса, каменный уголь. Образцы расфасованы в стеклянные пузырьки с пробкой и обжимной крышкой. Пузырьки пронумерованы и упакованы в коробку с ячейками. Горючие, взрывчатые и ядовитые вещества имитированы. Комплекуются ламинированным вкладышем с информацией о коксовании каменного угля и применении продуктов его переработки.</p> <p>Интерактивное приложение содержит дополнительные сведения и иллюстрации и позволяет в удобной форме познакомить учащихся с каменным углем и продуктами его переработки. Используя данное интерактивное приложение, учащиеся могут как с помощью учителя, так и самостоятельно в легкой и доступной форме ознакомиться со всеми разделами приложения и получить информацию по полному перечню образцов. Иллюстративный ряд поможет создать четкое визуальное представление об изучаемой теме.</p>



5	13706		<p>Коллекция натурально-интерактивная "Кварц в природе"</p>	<p>Коллекция предназначена для использования на уроках химии и географии. Разработана с учетом требований ФГОС. Пособие предназначено для демонстрации и подготовки к проектно-исследовательской деятельности при изучении разделов химии: «Оксиды», «Кристаллические решетки»; географии: «Минералы и горные породы».</p> <p>Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 31*23*10. Вес, кг, не более 1,3.</p> <p>Комплектность: натуральные образцы (16 видов) – 64 шт., вкладыш информационный – 4 шт., интерактивное приложение на электронном носителе – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.</p> <p>В состав коллекции входят следующие образцы: кристалл кварца, кварц бесцветный, морион (черный кварц), кварц молочно-белый, аметист, халцедон, яшма, кахолонг, кремьень, кварцит, песчаник, песок, окаменевшее дерево (древесный агат), гранит, туф вулканический, пегматит.</p> <p>Образцы пронумерованы и упакованы в коробку с ячейками. Комплекуются ламинированным вкладышем, содержащим информацию о свойствах, разновидностях и применении кварца. Интерактивное приложение содержит дополнительные сведения и иллюстрации и позволяет в удобной форме познакомиться учащихся с разновидностями кварца в природе, а также со свойствами, способами применения и месторождениями кварца. Электронное приложение содержит дополнительные сведения и иллюстрации.</p> <p>Используя данное интерактивное приложение, учащиеся могут как с помощью учителя, так и самостоятельно в легкой и доступной форме ознакомиться со всеми разделами приложения и получить информацию по полному перечню образцов. Иллюстративный ряд поможет создать четкое визуальное представление об изучаемой теме.</p>
6	13675		<p>Коллекция натурально-интерактивная "Металлы"</p>	<p>Коллекция предназначена для использования при изучении курса химии. Разработана с учетом требований ФГОС. Пособие предназначено для демонстрации и подготовки к проектно-исследовательской деятельности при изучении неорганической химии, раздел «Металлы».</p> <p>Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 30,5*21,5*3. Вес, кг, не более 0,5.</p> <p>Комплектность: натуральные образцы (11 видов) – 44 шт., вкладыш информационный – 1 шт., интерактивное приложение на электронном носителе – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.</p> <p>В состав коллекции входят следующие образцы: чугун, сталь, цинк (покрытие на стали), медь, алюминий, свинец, олово, титан, латунь, бронза, припой.</p>

			<p>Образцы пронумерованы и положены в коробку с ячейками. Комплекуются ламинированным вкладышем, содержащим информацию о свойствах металлов.</p> <p>Интерактивное приложение содержит дополнительные сведения и иллюстрации и позволяет в удобной форме познакомить учащихся с физическими и химическими свойствами некоторых металлов, особенностями их добычи, производства и применением. Используя данное интерактивное приложение, учащиеся могут как с помощью учителя, так и самостоятельно в легкой и доступной форме ознакомиться со всеми разделами приложения и получить информацию по полному перечню образцов. Иллюстративный ряд поможет создать четкое визуальное представление об изучаемой теме.</p>
7	13684	<p>Коллекция натурально-интерактивная "Нефть и продукты ее переработки"</p>	<p>Коллекция предназначена для использования на уроках химии, географии и экологии. Разработана с учетом требований ФГОС. Пособие предназначено для демонстрации и подготовки к проектно-исследовательской деятельности при изучении состава и свойств нефти, способов получения и использования продуктов нефтепереработки.</p> <p>Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 31*23*10. Вес, кг, не более 2,1.</p> <p>Комплектность: образцы (22 вида) – 88 шт., вкладыш информационный – 4 шт., интерактивное приложение на электронном носителе – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.</p> <p>В состав коллекции входят следующие образцы: сырая нефть, мазут, пластмасса, каучук, вазелин, парафин, соляровое масло, веретенное масло, машинное масло, цилиндрическое масло, гудрон, бензол, толуол, нефтяной газ, петролейный эфир, бензин, лигроин, керосин, газойль, соляр, крекинг керосин, крекинг бензин.</p> <p>Образцы расфасованы в стеклянные пузырьки с пробкой и обжимной крышкой и полиэтиленовые пакетики. Пузырьки и пакетики пронумерованы и упакованы в коробку с ячейками. Горючие, взрывчатые и ядовитые вещества имитированы.</p> <p>Комплекуются ламинированным вкладышем с информацией о свойствах, перегонке и применении продуктов переработки нефти.</p> <p>Интерактивное приложение содержит дополнительные сведения и иллюстрации и позволяет в удобной форме познакомить учащихся с составом, свойствами нефти, фракционной перегонкой и химическими процессами крекинга. Используя данное интерактивное приложение, учащиеся могут как с помощью учителя, так и самостоятельно в легкой и доступной форме ознакомиться со всеми разделами приложения и получить информацию по полному перечню образцов. Иллюстративный ряд поможет создать четкое визуальное представление об изучаемой теме.</p>



8 13676

Коллекция натурально-интерактивная "Пластмассы"

Коллекция предназначена для использования при изучении курса химии. Разработана с учетом требований ФГОС. Пособие предназначено для демонстрации и подготовки к проектно-исследовательской деятельности при изучении неорганической химии, раздел «Пластмассы». Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 31,5*23,0*10,0. Вес, кг, не более 0,73.

Комплектность: натуральные образцы (20 видов) – 80 шт., вкладыш информационный (2 вида) – 8 шт., интерактивное приложение на электронном носителе – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.

В состав коллекции входят следующие образцы: полиэтилен (гранулы), полипропилен (гранулы), полистирол ударопрочный (гранулы), полистирол блочный (гранулы), пенополистирол, поливинилхлорид, изделие из полиэтилена, изделие из полипропилена, изделие из полистирола ударопрочного, изделие из полистирола блочного, изделие из пенополистирола, изделие из поливинилхлорида, изделие из винипласта каландрированного, пленка полиэтиленовая армированная, пленка полиэтиленовая, пленка поливинилхлоридная, изделие из полиметилметакрилата, изделие из пенополиуритана, текстолит, стеклотекстолит. Образцы пронумерованы и положены в коробки с ячейками. Комплекуются ламинированными вкладышами, содержащими информацию о свойствах, производстве и применении пластмасс. Интерактивное приложение содержит дополнительные сведения и иллюстрации и позволяет в удобной форме познакомить учащихся с образцами изделий из различных видов пластмасс, физическими и химическими свойствами некоторых видов пластмасс, процессами изготовления изделий, приведена информация о системе международной маркировки пластика, а также о проблеме пластиковых отходов и способах их переработки. Используя данное интерактивное приложение, учащиеся могут как с помощью учителя, так и самостоятельно в легкой и доступной форме ознакомиться со всеми разделами приложения и получить информацию по полному перечню образцов. Иллюстративный ряд поможет создать четкое визуальное представление об изучаемой теме. Перечень образцов электронного приложения может отличаться от перечня натуральных образцов.



9	13690		<p>Коллекция натурально-интерактивная "Стекло и изделия из стекла"</p>	<p>Коллекция предназначена для использования на уроках химии. Разработана с учетом требований ФГОС. Пособие предназначено для демонстрации и подготовки к проектно-исследовательской деятельности на уроках химии при изучении темы «Кремний и его соединения».</p> <p>Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см 31,5*20,5*10,5. Вес, кг, не более 1,0.</p> <p>Комплектность: натуральные образцы – 80 шт. (20 видов), вкладыш информационный – 2 шт., интерактивное приложение на электронном носителе – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.</p> <p>В состав коллекции входят образцы веществ и минералов, применяющихся при производстве стекла: магнезит, мел, полевой шпат, сода, кварц, барит, криолит, кремнефтористый натрий, сера, гематит (красный железняк); проба стекла; образцы стекла (оконное, узорчатое, зеркало, предметное стекло, покровное стекло), изделия из стекловолокна (стеклонить, стеклоткань, стеклотекстолит, оптоволокно).</p> <p>Натуральные образцы пронумерованы и разложены в коробки с ячейками.</p> <p>Интерактивное приложение знакомит учащихся с процессом изготовления стекла и изделий из него, а также дает расширенное представление об истории стекловарения и стеклоделия, содержит дополнительные сведения и иллюстрации.</p> <p>Используя данное интерактивное приложение, учащиеся могут как с помощью учителя, так и самостоятельно в легкой и доступной форме ознакомиться с внешним видом и свойствами веществ, входящих в состав стекла, методами их добычи и подготовки к производству стекла, с процессом стекловарения и методами обработки стекла, с видами стекла и его использованием, а также с историей изменения химического состава стекла и развития стекольного производства.</p> <p>Иллюстративный ряд поможет создать четкое визуальное представление об изучаемой теме.</p>
10	13704		<p>Коллекция натурально-интерактивная "Сырье для топливной промышленности"</p>	<p>Коллекция предназначена для использования при изучении курса химии, географии и экологии. Разработана с учетом требований ФГОС. Пособие предназначено для демонстрации и подготовки к проектно-исследовательской деятельности при изучении соответствующих разделов предметов.</p> <p>Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 31,5*23,0*10,0. Вес, кг, не более 0,8.</p> <p>Комплектность: натуральные образцы (8 видов) – 32 шт., вкладыш информационный – 2 шт., интерактивное приложение на электронном носителе – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.</p> <p>Состав коллекции: каменный уголь, бурый уголь, нефть, газ, торф, древесина, горючий сланец, урановая руда (муляж). Образцы пронумерованы и упакованы в коробку с ячейками. Комплектуются</p>

			<p>ламинированным вкладышем с иллюстрациями различных способов сжигания топлива. Интерактивное приложение содержит дополнительные сведения и иллюстрации и позволяет в удобной форме познакомить учащихся с различными видами сырья для топливной промышленности и способами их использования. Используя данное интерактивное приложение, учащиеся могут как с помощью учителя, так и самостоятельно ознакомиться со всеми разделами приложения и получить информацию по полному перечню образцов. Иллюстративный ряд поможет создать четкое визуальное представление об изучаемой теме. Перечень образцов электронного приложения может отличаться от перечня натуральных образцов.</p>
11	13703	<p>Коллекция натурально-интерактивная "Сырье для химической промышленности"</p>	<p>Коллекция предназначена для использования на уроках химии, географии и экологии. Разработана с учетом требований ФГОС. Пособие предназначено для демонстрации и подготовки к проектно-исследовательской деятельности при изучении разделов географии: «Земная кора и литосфера», «Природно-хозяйственные регионы»; химии и экологии: «Полезные ископаемые», «Вещества», «Сырье».</p> <p>Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 31,5*20,5*10,5. Вес, кг, не более 0,7.</p> <p>Комплектность: образцы – 40 шт. (10 видов), вкладыш информационный – 2 шт., интерактивное приложение на электронном носителе – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.</p> <p>В состав коллекции входят следующие образцы: апатит, боксит (алюминий), нефелин, поваренная соль, нефть, кальцит, флюорит, пирит, сера, древесина.</p> <p>Образцы пронумерованы и упакованы в коробки с ячейками.</p> <p>Интерактивное приложение позволяет в удобной форме познакомить учащихся с применением различных видов сырья в различных отраслях: строительстве, металлургии, пищевой промышленности, сельском хозяйстве, фармакологии, текстильной промышленности, ювелирном деле, химии, медицине и биологии. Используя данное интерактивное приложение, учащиеся могут как с помощью учителя, так и самостоятельно в легкой и доступной форме ознакомиться со всеми разделами приложения и получить информацию по полному перечню образцов. Иллюстративный ряд поможет создать четкое визуальное представление о разнообразии сырья для химической промышленности и способах его использования.</p>



12	13686		<p>Коллекция натурально-интерактивная "Топливо"</p>	<p>Коллекция предназначена для использования на уроках географии, физики и химии. Разработана с учетом требований ФГОС. Пособие предназначено для демонстрации и подготовки к проектно-исследовательской деятельности при изучении тем: «Горючие полезные ископаемые», «Топливо и его виды», «Топливо и способы его сжигания», «Топливная промышленность России и мира», «Энергия топлива. Удельная теплота сгорания топлива», «Природные источники углеводородов». Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 31,5*20,5*10,5. Вес, кг, не более 1,2. Комплектность: образцы (10 видов) – 40 шт., вкладыш информационный – 4 шт., интерактивное приложение на электронном носителе – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.</p> <p>В состав коллекции входят следующие образцы: древесина, торф, каменный уголь, нефть, природный газ, бензин, дизельное топливо, кокс, ракетное топливо (имитация), ядерное топливо (имитация). Образцы расфасованы в пакеты и стеклянные флаконы с пробкой и алюминиевым колпачком, пронумерованы и положены в коробку с ячейками. Комплекуются ламинированным вкладышем, содержащим информацию о свойствах различных типов топлива и области их применения.</p> <p>Интерактивное приложение содержит дополнительные сведения и иллюстрации и позволяет в удобной форме познакомить учащихся с основными видами топлива, их происхождением, химическими свойствами и промышленным применением. Используя данное интерактивное приложение, учащиеся могут как с помощью учителя, так и самостоятельно в легкой и доступной форме ознакомиться с внешним видом основных типов топлива, узнать об основных месторождениях нефтяной, газовой, угольной промышленности. Иллюстративный ряд поможет создать четкое визуальное представление об изучаемой теме.</p>
13	13707		<p>Коллекция натурально-интерактивная "Торф и продукты его переработки"</p>	<p>Коллекция предназначена для использования на уроках химии и географии. Разработана с учетом требований ФГОС. Пособие предназначено для демонстрации и подготовки к проектно-исследовательской деятельности при изучении соответствующих разделов предметов. Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 31,5*20,5*10,5. Вес, кг, не более 1,2. Комплектность: натуральные образцы (14 видов) – 56 шт., вкладыш информационный – 4 шт., интерактивное приложение на электронном носителе – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.</p> <p>В состав коллекции входят следующие образцы: мох сфагнум, торф, торф брикетированный, торфопесчаная смесь, торфоперегнойные горшочки, активный уголь (активированный уголь),</p>

			<p>масло легкое, газ, торфяной воск, этиловый спирт, карболовая кислота, масло креолиновое, деготь, пек.</p> <p>Горючие, взрывчатые и ядовитые вещества имитированы.</p> <p>Образцы пронумерованы, расфасованы в пакеты и стеклянные флаконы. Комплекуются ламинированным вкладышем с информацией о свойствах и применении торфа и продуктов его переработки.</p> <p>Интерактивное приложение содержит дополнительные сведения и иллюстрации и позволяет в удобной форме познакомить учащихся с торфом и продуктами его переработки. Используя данное интерактивное приложение, учащиеся могут как с помощью учителя, так и самостоятельно в легкой и доступной форме ознакомиться со всеми разделами приложения и получить информацию по полному перечню образцов. Иллюстративный ряд поможет создать четкое визуальное представление об изучаемой теме.</p>
14	13677		<p>Коллекция натурально-интерактивная "Чугун и сталь"</p> <p>Коллекция предназначена для использования при изучении курса неорганической химии. Разработана с учетом требований ФГОС. Пособие предназначено для демонстрации и подготовки к проектно-исследовательской деятельности при изучении неорганической химии, раздел «Чугун и сталь».</p> <p>Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 31,5*23,0*10,0. Вес, кг, не более 1,1.</p> <p>Комплектность: натуральные образцы (16 видов) – 64 шт., вкладыш информационный (2 вида) – 4 шт., интерактивное приложение на электронном носителе – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.</p> <p>В состав коллекции входят следующие образцы: магнетит (магнитный железняк), гематит (красный железняк), лимонит (бурый железняк), кокс, известняк, шлак, чугун, ферромарганец, феррохром, сталь конструкционная, сталь тонколистовая, нержавеющая сталь, сталь оцинкованная, изделие из черной стали, изделие из закаленной стали, изделие из покрытой стали. Образцы пронумерованы и упакованы в коробку с ячейками. Комплекуются ламинированными вкладышами со схемами производства чугуна и стали.</p> <p>Интерактивное приложение содержит дополнительные сведения и иллюстрации и позволяет в удобной форме познакомить учащихся с физическими и химическими свойствами чугуна и стали, особенностями их добычи, производства и применением. Используя данное интерактивное приложение, учащиеся могут как с помощью учителя, так и самостоятельно в легкой и доступной форме ознакомиться со всеми разделами приложения и получить информацию по полному перечню образцов. Иллюстративный ряд поможет</p>

				создать четкое визуальное представление об изучаемой теме. Перечень образцов электронного приложения может отличаться от перечня натуральных образцов.
15	13678		Коллекция натурально-интерактивная "Шкала твердости"	<p>Коллекция предназначена для использования на уроках химии и географии. Разработана с учетом требований ФГОС. Пособие предназначено для демонстрации и подготовки к проектно-исследовательской деятельности при изучении разделов географии «Горные породы», «Полезные ископаемые»; в курсе неорганической химии при проведении учащимися лабораторных опытов «Изучение физических свойств предложенных веществ».</p> <p>Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 30,5*21,5*3. Вес, кг, не более 0,58.</p> <p>Комплектность: натуральные образцы – 36 шт. (9 видов), вкладыш информационный – 1 шт., интерактивное приложение на электронном носителе – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.</p> <p>В состав коллекции входят образцы эталонных минералов, применяющиеся для определения твердости методом царапанья (шкала Мооса): тальк, гипс, кальцит, флюорит, апатит, ортоклаз, кварц, топаз, корунд.</p> <p>Натуральные образцы пронумерованы и разложены в коробки с ячейками.</p> <p>Интерактивное приложение знакомит учащихся с методами определения твердости материалов, содержит дополнительные сведения и иллюстрации. Используя данное интерактивное приложение, учащиеся могут как с помощью учителя, так и самостоятельно в легкой и доступной форме ознакомиться с внешним видом и некоторыми свойствами эталонных минералов. Иллюстративный ряд поможет создать четкое визуальное представление об изучаемой теме.</p>
Комплект коллекций				
1	3350		Коллекция "Алюминий"	<p>Коллекция предназначена для использования в качестве раздаточного материала.</p> <p>Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 30*17,5*3. Вес, кг, не более 0,15.</p> <p>Образцы пронумерованы соответственно списку и положены в коробку с ячейками. Пособие комплектуется руководством по эксплуатации и ламинированным вкладышем, содержащим информацию о свойствах, производстве и применении алюминия.</p> <p>Состав коллекции: алунит, боксит, нефелин, каолин, окись алюминия, криолит, алюминий, дюралюминий, силумин, детали из алюминия.</p>

2	4211		<p>Коллекция "Волокна" демонстрационная</p>	<p>Коллекция предназначена для использования в качестве демонстрационного материала. Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 22*16,5*9. Вес, кг, не более 0,15. Коллекция включает образцы волокон и изготовленных из них тканей. Образцы разложены в пакеты с этикетками, содержащими название образца, тип волокна и краткую информацию о его свойствах, получении и применении. Также коллекция включает образцы волокон (расфасованы в маленькие пакетики с этикетками), предназначенные для расходования при проведении опытов по идентификации волокон и определении их свойств. Пособие комплектуется руководством по эксплуатации и ламинированным вкладышем, содержащим классификацию волокон, информацию об их свойствах, производстве и применении. Состав коллекции: лен, хлопок, шерсть, шелк, асбест, вискоза, стекловолокно, капрон, лавсан, нитрон.</p>
3	3924		<p>Коллекция "Волокна" раздаточная</p>	<p>Коллекция предназначена для использования в качестве раздаточного материала. Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 30*17,5*3. Вес, кг, не более 0,1. Коллекция включает образцы волокон и изготовленных из них тканей. Образцы разложены в пакетики с наклейками. Цвет наклейки обозначает тип волокна, а номер – его название. Пособие комплектуется руководством по эксплуатации и ламинированным вкладышем, содержащим классификацию волокон, информацию об их свойствах, производстве и применении. Цветная маркировка образцов: растительные – зеленый, животные – оранжевый, минеральные – белый, искусственные – красный, синтетические – желтый. Состав коллекции: лен, хлопок, шерсть, шелк, асбест, вискоза, стекловолокно, капрон, лавсан, нитрон.</p>
4	8189		<p>Коллекция "Гранит и его составные части"</p>	<p>Коллекция предназначена для использования в качестве демонстрационного материала. Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 30,5*22*3. Вес, кг, не более 0,2. Образцы пронумерованы соответственно списку и упакованы в коробку с ячейками. Состав коллекции: гранит красный, гранит серый, полевой шпат розовый, полевой шпат серый, кварц, слюда мусковит, слюда биотит.</p>
5	5948		<p>Коллекция "Каменный уголь и продукты его переработки" (демонстрационная)</p>	<p>Коллекция предназначена для демонстрации на уроках органической химии и географии. Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 23,5*16 *9. Вес, кг, не более 0,55. Состав коллекции: каменный уголь, коксовый газ, кокс, аммиачная вода, минеральные удобрения, пек, бензол, каменноугольная смола, нафталин, толуол, красители, анилин, сахарин, фенол,</p>

				<p>пластмасса.</p> <p>Горючие, взрывчатые и ядовитые вещества имитированы.</p> <p>Коллекция комплектуется руководством по эксплуатации и 15-ю ламинированными вкладышами для учащихся с информацией о коксовании каменного угля и применении продуктов его переработки.</p>
6	5949		<p>Коллекция "Каменный уголь и продукты его переработки" (раздаточная)</p>	<p>Коллекция предназначена для использования в качестве раздаточного материала.</p> <p>Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 30*17,5*3. Вес, кг, не более 0,25.</p> <p>Состав коллекции: каменный уголь, коксовый газ, кокс, аммиачная вода, минеральные удобрения, пек, бензол, каменноугольная смола, нафталин, толуол, красители, анилин, сахарин, фенол, пластмасса.</p>
7	9063		<p>Коллекция "Кварц в природе"</p>	<p>Коллекция предназначена для использования в качестве демонстрационного материала.</p> <p>Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 30*17,5*3. Вес, кг, не более 0,25.</p> <p>Состав коллекции: кристалл кварца, кварц бесцветный, морион (черный кварц), кварц молочно-белый, аметист, халцедон, яшма, кахолонг, кремень, кварцит, песчаник, песок, окаменевшее дерево (древесный агат), гранит, туф вулканический, пегматит.</p> <p>Пособие комплектуется руководством по эксплуатации и ламинированным вкладышем, содержащим информацию о свойствах, разновидностях и применении кварца.</p>
8	3351		<p>Коллекция "Металлы"</p>	<p>Коллекция предназначена для использования в качестве раздаточного материала</p> <p>Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 30*17,5*3. Вес, кг, не более 0,16.</p> <p>Пособие комплектуется руководством по эксплуатации и ламинированным вкладышем, содержащим информацию о свойствах металлов.</p> <p>Состав коллекции: чугун, сталь, цинк (покрытие на стали), медь, алюминий, свинец, олово, титан, латунь, бронза, припой.</p>
9	4799		<p>Коллекция "Минералы и горные породы" (40 видов)</p>	<p>Коллекция предназначена для демонстрации на уроках неорганической химии и географии.</p> <p>Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 30*17,5*5. Вес, кг, не более 0,6.</p> <p>Образцы пронумерованы и упакованы в две коробки с ячейками. Пособие комплектуется руководством по эксплуатации и ламинированным вкладышем, содержащим информацию о составе и применении минералов и горных пород.</p> <p>Состав коллекции: магнетит (магнитный железняк), боксит, ортоклаз (полевой шпат), гипс пластинчатый, кварц кристаллический, кальцит, слюда флогопит, слюда мусковит, сера, графит, тальк, слюда биотит, пирит, халцедон (кремь), песчаник, известняк, гранит красный, мрамор, базальт, гранит серый, а также двадцать образцов различных поделочных камней.</p>

				<p>Производитель оставляет за собой право изменять состав коллекции, не ухудшая ее функциональные свойства.</p>
10	6025		<p>Коллекция "Минеральные удобрения"</p>	<p>Коллекция предназначена для демонстрации на уроках химии, биологии, географии и технологии. Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 23,5*16*9. Вес, кг, не более 0,45.</p> <p>Состав коллекции: суперфосфат двойной, калий хлористый, нитрат калия, карбамид (мочевина), аммиачная селитра, натрий азотнокислый, селитра кальциевая, сульфат аммония, аммофос, диаммофоска, нитрофоска, нитроаммофоска, доломитовая мука, железный купорос, сульфат магния.</p> <p>Представленные образцы относятся к различным группам удобрений: азотные, фосфорные, калийные, сложные, косвенные (известковые), комплексные с микроэлементами, средства защиты растений (фунгициды).</p> <p>Образцы расфасованы в стеклянные пузырьки с пробкой и обжимной крышкой. Пузырьки пронумерованы соответственно списку, установлены в поролоновое основание.</p> <p>Коллекция поставляется в картонной коробке, комплектуется руководством по эксплуатации и ламинированным вкладышем с информацией о составе и применении различных минеральных удобрений.</p>
11	5799		<p>Коллекция "Нефть и продукты ее переработки" демонстрационная</p>	<p>Коллекция предназначена для использования в качестве демонстрационного материала. Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 22*17*9. Вес, кг, не более 0,65.</p> <p>Состав коллекции: сырая нефть, мазут, пластмасса, каучук, вазелин, парафин, соляровое масло, веретенное масло, машинное масло, цилиндрическое масло, гудрон, бензол, толуол, нефтяной газ, петролейный эфир, бензин, лигроин, керосин, газойль, соляр, крекинг керосин, крекинг бензин.</p> <p>Образцы расфасованы в стеклянные пузырьки с пробкой и обжимной крышкой. Пузырьки пронумерованы соответственно списку, установлены в поролоновое основание. Горючие, взрывчатые и ядовитые вещества имитированы.</p> <p>Коллекция поставляется в картонной коробке, комплектуется руководством по эксплуатации и 15 ламинированными вкладышами для учащихся с информацией о свойствах, перегонке и применении продуктов переработки нефти.</p>

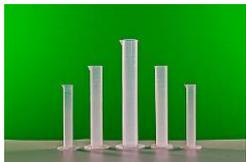
12	5800		<p>Коллекция "Нефть и продукты ее переработки" раздаточная</p>	<p>Коллекция предназначена для использования в качестве раздаточного материала. Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 30*17,5 *2,5. Вес, кг, не более 0,47. Состав коллекции: сырая нефть, мазут, пластмасса, каучук, вазелин, парафин, соляровое масло, веретенное масло, машинное масло, цилиндрическое масло, гудрон, бензол, толуол, нефтяной газ, петролейный эфир, бензин, лигроин, керосин, газойль, соляр, крекинг керосин, крекинг бензин. Образцы расфасованы в стеклянные пузырьки с пробкой и обжимной крышкой и полиэтиленовые пакетики. Пузырьки и пакетики пронумерованы соответственно списку и упакованы в коробку с ячейками. Горючие, взрывчатые и ядовитые вещества имитированы. Коллекция сопровождается руководством по эксплуатации и ламинированным вкладышем с информацией о свойствах, перегонке и применении продуктов переработки нефти.</p>
13	3352		<p>Коллекция "Пластмассы"</p>	<p>Коллекция предназначена для использования в качестве раздаточного материала. Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 30*17,5*5. Вес, кг, не более 0,2. Образцы пронумерованы соответственно списку и положены в две коробки с ячейками. Пособие комплектуется руководством по эксплуатации и ламинированным вкладышем, содержащим информацию о свойствах, производстве и применении пластмасс. Состав коллекции: полиэтилен (гранулы), полипропилен (гранулы), полистирол ударопрочный (гранулы), полистирол блочный (гранулы), пенополистирол, поливинилхлорид, изделие из полиэтилена, изделие из полипропилена, изделие из полистирола ударопрочного, изделие из полистирола блочного, изделие из пенополистирола, изделие из поливинилхлорида, изделие из винипласта каландрированного, пленка полиэтиленовая армированная, пленка полиэтиленовая, пленка поливинилхлоридная, изделие из полиметилметакрилата, изделие из пенополиуритана, текстолит, стеклотекстолит.</p>
14	6396		<p>Коллекция "Стекло и изделия из стекла"</p>	<p>Коллекция предназначена для использования в качестве раздаточного материала. Состав коллекции: магнезит, мел, полевой шпат, сода, кварц, барит, криолит, кремнефтористый натрий, сера, гематит (красный железняк), проба стекла, образцы стекла (оконное, узорчатое, зеркало, предметное стекло, покровное стекло), изделия из стекловолокна (стеклонить, стеклоткань, стеклотекстолит, оптоволокно). Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 30*17,5*2,5. Вес, кг, не более 0,25. Образцы пронумерованы соответственно списку и положены в коробку с ячейками. Пособие комплектуется руководством по эксплуатации и</p>

				ламинированным вкладышем, содержащим информацию о свойствах, производстве и применении стекла.
15	8186		Коллекция "Сырье для топливной промышленности" (раздаточная)	Коллекция предназначена для использования в качестве раздаточного материала. Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 30*17,5*3. Вес, кг, не более 0,25. Состав коллекции: каменный уголь, бурый уголь, нефть, газ, торф, древесина, горючий сланец, урановая руда (муляж). Образцы пронумерованы согласно списку и упакованы в коробку с ячейками. Пособие комплектуется руководством по эксплуатации и ламинированным вкладышем с иллюстрациями различных способов сжигания топлива.
16	8185		Коллекция "Сырье для химической промышленности" (раздаточная)	Коллекция предназначена для использования в качестве раздаточного материала. Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 30*17,5*3. Вес, кг, не более 0,25. Состав коллекции: апатит, боксит (алюминий), нефелин, поваренная соль, нефть, кальцит, флюорит, пирит, сера, древесина. Образцы пронумерованы согласно списку и упакованы в коробку с ячейками. Пособие комплектуется руководством по эксплуатации и ламинированным вкладышем, содержащим информацию о применении различных видов сырья.
17	6024		Коллекция "Топливо"	Коллекция предназначена для использования в качестве раздаточного материала. Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 30*17,5*3. Вес, кг, не более 0,25. Состав коллекции: древесина, торф, каменный уголь, нефть, природный газ, бензин, дизельное топливо, кокс, ракетное топливо (имитация), ядерное топливо (имитация). Образцы расфасованы в пакеты и стеклянные флаконы с пробкой и алюминиевым колпачком, пронумерованы соответственно списку и положены в коробку с ячейками. Пособие комплектуется руководством по эксплуатации и ламинированным вкладышем, содержащим информацию о свойствах различных типов топлива и области их применения.
18	9065		Коллекция "Торф и продукты его переработки"	Коллекция предназначена для использования в качестве демонстрационного материала. Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 30*17,5*3. Вес, кг, не более 0,25. Состав коллекции: мох сфагнум, торф, торф брикетированный, торфопесчаная смесь, торфоперегнойные горшочки, активный уголь (активированный уголь), масло легкое, газ, торфяной воск, этиловый спирт, карболовая

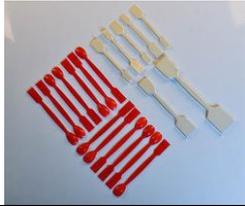
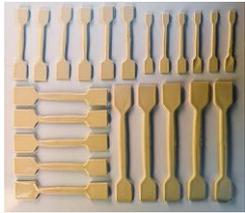
				<p>кислота, масло креолиновое, деготь, пек. Горючие, взрывчатые и ядовитые вещества имитированы.</p> <p>Образцы пронумерованы согласно списку. Пособие комплектуется руководством по эксплуатации и ламинированным вкладышем, содержащим информацию о свойствах и применении торфа и продуктов его переработки.</p>
19	3353		<p>Коллекция "Чугун и сталь"</p>	<p>Коллекция предназначена для использования в качестве раздаточного материала.</p> <p>Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 30*17,5 *4,5. Вес, кг, не более 0,4.</p> <p>Состав коллекции: магнетит (магнитный железняк), гематит (красный железняк), лимонит (бурый железняк), кокс, известняк, шлак, чугун, ферромарганец, феррохром, сталь конструкционная, сталь тонколистовая, нержавеющая сталь, сталь оцинкованная, изделие из черной стали, изделие из закаленной стали, изделие из покрытой стали.</p> <p>Образцы пронумерованы соответственно списку и упакованы в коробку с ячейками. Коллекция сопровождается руководством по эксплуатации и двумя ламинированными вкладышами со схемами производства чугуна и стали.</p>
20	3354		<p>Коллекция "Шкала твердости"</p>	<p>Коллекция предназначена для использования в качестве раздаточного материала.</p> <p>Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 30*17,5*3. Вес, кг, не более 0,18.</p> <p>Состав коллекции: тальк, гипс, кальцит, флюорит, апатит, ортоклаз, кварц, топаз, корунд.</p> <p>Образцы пронумерованы соответственно значению твердости по шкале Мооса и положены в коробку с ячейками (образец с твердостью 10, алмаз, не представлен).</p> <p>Пособие комплектуется руководством по эксплуатации и ламинированным вкладышем, содержащим информацию о физических свойствах, химическом составе минералов, их отличительных признаках, а также методику определения твердости минералов с помощью шкалы Мооса.</p>
Приборы, наборы посуды и принадлежностей для химического эксперимента				
Общего назначения				
1	4942		<p>Аппарат для дистилляции воды (220 В)</p>	<p>Предназначен для демонстрации устройства работы дистиллятора и получения дистиллированной воды в небольших объемах при проведении практических работ.</p> <p>Время закипания 0,2 л воды не более 5 мин.</p> <p>Производительность по конденсату, л/час: не менее 0,5.</p> <p>Мощность нагревателя, Вт: 500.</p> <p>Напряжение питания, В/Гц: 220/50.</p> <p>Габаритные размеры в упаковке, см: 27*24*11. Вес, кг: 2,3.</p> <p>Прибор состоит из парообразователя (термостойкий стакан с электрическим бытовым нагревателем), прямооточного холодильника и</p>

				<p>компенсационного питательного сосуда. Питательный сосуд соединен с парообразователем и имеет штуцер для слива в канализацию излишков воды, чем обеспечивается постоянный уровень воды в парообразователе в процессе работы дистиллятора. Конструкцией прибора предусмотрена легкая замена электрического нагревателя в случае выхода его из строя. Прибор смонтирован на пластмассовой панели, позволяющей установить его на столе, либо подвесить на стену.</p>
2	6615		<p>Баня комбинированная лабораторная</p>	<p>Баня комбинированная лабораторная предназначена для нагревания веществ в пробирках или колбах в ходе проведения опытов. Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 27*27*27. Вес, кг, не более 3,1. Температура нагрева в водяной бане, °С, не более: 100. Температура нагрева в песчаной бане, °С, не более: 100. Мощность электроплитки, Вт: 1000. Напряжение питания, В: 220. Комплектность: электроплитка – 1 шт., емкость для песка – 1 шт., емкость для воды – 1 шт., конфорки разного размера – 4 шт., крышка – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.</p>
3	8078		<p>Весы электронные Т-1000</p>	<p>Прибор предназначен для измерения массы тел до 1000 г при проведении опытов по физике и химии. Габаритные размеры изделия (дл.*шир.*выс.), см: 23*18*5. Вес изделия, кг, не более 0,4. Допустимая нагрузка, г, не более 1000. Точность взвешивания, г, до 0,1. Рабочая температура, °С: +10...+30. В комплект входят: весы – 1 шт., батарейки – 2 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.</p>
4	15028		<p>Датчик массы 1000 г с независимой индикацией (весы с USB-переходником)</p>	<p>Запись в реестре российского ПО №11566. Прибор предназначен для измерения массы при проведении демонстрационных опытов по физике, химии, биологии и естествознанию. Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 21*14*6,5. Вес, кг, не более 0,6. Напряжение питания через адаптер (220 В, 50 Гц) 5В. Потребляемый ток, А, не более 0,1. Предел измерения, г: 1000. Разрешающая способность до 250 г, г: 0,01. Разрешающая способность от 250 до 1000 г, г: 0,1. Минимальное измеряемое значение, г: 0,5. Высота цифр индикатора, мм, не менее 38. Рабочий диапазон температур электронного блока, °С: -20...+85. Комплектность: измерительный блок – 1 шт., модуль «МАССА» – 1 шт., весы – 1 шт., адаптер для включения в сеть (220 В, 50 Гц) – 1 шт., провод для соединения модуля «МАССА» с весами – 1 шт., провод с USB-разъемом – 1 шт., диск с ПО – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт. Задняя панель модуля измерительного блока</p>

				имеет магнитный держатель, позволяющий крепить его к магнитной доске. Модуль «МАССА» имеет три разъема. Датчик может работать в двух режимах: с персональным компьютером, на котором установлена программа Microsoft Excel (начиная с 2003); от сети (220 В, 50 Гц).
5	390		Доска для сушки посуды	Доска является вспомогательным оборудованием, предназначенным для сушки лабораторной посуды. Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 52*42*3. Вес, кг, не более: 1,0. Комплектность: доска – 1 шт., крючки – 40 шт., дюбели – 2 шт., шурупы – 2 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт. Доска представляет собой пластмассовую панель с 37 отверстиями, в которые вставляются пластиковые держатели для посуды (крючки). Для крепления на стене доска имеет два отверстия, также в комплекте предусмотрены шурупы, дюбели и запасные крючки.
6	13993		Комплект воронок стеклянных	Комплект предназначен для проведения демонстрационных работ по химии. Комплектность: воронка В-36-50 ХС – 1 шт., воронка В-56-80 ХС – 1 шт., воронка В-75-110 ХС – 1 шт., воронка В-100-150 ХС – 1 шт.
7	13951		Комплект колб демонстрационных	Комплектность: колба коническая 250 мл – 3 шт., колба круглодонная 250 мл – 3 шт., колба плоскодонная 250 мл – 3 шт.
8	1909		Комплект колб мерных	Комплектность: колба мерная с меткой 250 мл – 2 шт., колба мерная с меткой 500 мл – 2 шт., колба мерная 1000 мл – 1 шт., колба мерная 2000 мл – 1 шт.
9	13952		Комплект колб мерных малого объема	Комплект предназначен для проведения демонстрационных работ по химии. Комплектность: колба мерная 50 мл - 1 шт., колба мерная с меткой 100 мл – 1 шт.

10	16084		Комплект колб мерных от 100 мл до 2000 мл (10 шт.)	Комплектность: колба мерная 100 мл - 2 шт., колба мерная 200 мл - 2 шт., колба мерная 250 мл - 2 шт., колба мерная 500 мл - 2 шт., колба мерная 1000 мл - 1 шт., колба мерная 2000 мл - 1 шт.
11	11296		Комплект ложек фарфоровых	Комплект предназначен для проведения демонстрационных работ по химии. Комплектность: ложка фарфоровая № 1 – 1 шт., ложка фарфоровая № 2 – 1 шт., ложка фарфоровая № 3 – 1 шт.
12	1802		Комплект мерной посуды	Комплектность: цилиндр мерный 25 мл с носиком - 1 шт., цилиндр мерный 50 мл с носиком - 1 шт., цилиндр мерный 100 мл с носиком - 1 шт., цилиндр мерный 250 мл с носиком - 1 шт., мензурка 50 мл - 1 шт., мензурка 100 мл - 1 шт., мензурка 250 мл - 1 шт., мензурка с ручкой 500 мл PP - 1 шт., стакан PP 250 мл со шкалой - 1 шт. Производитель оставляет за собой право изменять состав набора, не меняя его функциональных свойств.
13	11256		Комплект мерных цилиндров пластиковых (5 шт.)	Комплектность: цилиндр 50 мл с делением (полипропилен) – 2 шт., цилиндр 100 мл с делением (полипропилен) – 2 шт., цилиндр 250 мл с делением (полипропилен) – 1 шт.
14	11255		Комплект мерных цилиндров стеклянных (5 шт.)	Комплектность: цилиндр мерный 50 мл с носиком – 2 шт., цилиндр мерный 100 мл с носиком – 2 шт., цилиндр мерный 250 мл с носиком – 1 шт.
15	11257		Комплект пипеток (9 шт.)	Комплектность: пипетка 2 мл – 3 шт., пипетка 5 мл – 3 шт., пипетка 10 мл – 3 шт.
16	11305		Комплект средств для индивидуальной защиты	Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 27*27*16. Вес, кг, не более 0,78. Комплектность: очки защитные - 1 шт., фартук прорезиненный - 1 шт., перчатки прорезиненные - 1 шт., маска-щиток - 1 шт.

17	11259		Комплект стаканов пластиковых (15 шт.)	Комплектность: стакан 50 мл со шкалой (полипропилен) - 5 шт., стакан 100 мл со шкалой (полипропилен) – 5 шт., стакан 250 мл со шкалой (полипропилен) – 3 шт., стакан 500 мл с делениями (полипропилен) – 2 шт.
18	11258		Комплект стаканов химических стеклянных (15 шт.)	Комплектность: стакан 50 мл с делениями – 2 шт., стакан 100 мл с делениями - 4 шт., стакан 150 мл – 4 шт., стакан 250 мл с делениями – 4 шт., стакан 600 мл с делениями – 1 шт. Изготовлены из стекла.
19	11299		Комплект стаканчиков для взвешивания (бюкс)	Комплектность: стакан для взвешивания (бюкс) диаметром 40 мм, высотой 25 мм – 2 шт., стакан для взвешивания (бюкс) диаметром 50 мм, высотой 30 мм – 1 шт., стакан для взвешивания (бюкс) диаметром 20 мм, высотой 35 мм – 2 шт.
20	14174		Комплект ступок с пестами (12 шт.)	Комплектность: ступка №1 с пестом – 4 шт., ступка №2 с пестом – 4 шт., ступка №3 с пестом – 4 шт.
21	14004		Комплект трубок (стекло)	Комплект предназначен для проведения демонстрационных опытов для соединения сосудов. Комплектность: трубка прямая длиной 22,5 см – 1 шт., трубка прямая длиной 15 см – 2 шт., трубка прямая длиной 6-7 см с оттянутым концом – 2 шт., трубка под углом 100 град. – 1 шт., трубка под углом 60 град. – 1 шт., трубка под углом 90 град. – 1 шт., трубка U-образная – 1 шт.
22	4555		Комплект трубок газоотводных	Комплектность: трубка стеклянная под углом 100 градусов - 1 шт., трубка стеклянная под углом 90 градусов - 1 шт.
23	1649		Комплект фарфоровой посуды	Комплектность: кастрюля с ручкой №1 – 1 шт., ложка №1 – 1 шт., ложка №2 – 1 шт., пест №3 – 1 шт., стакан №3 – 1 шт., Ступка №3 – 1 шт., тигель №3 – 1 шт., крышка к тиглю №3 – 1 шт., чашка выпарительная №2 – 1 шт., чашка выпарительная №3 – 1 шт., шпатель № 1 – 1 шт., шпатель № 2 – 1 шт. Изготовлены из фарфора.

24	14370		Комплект шпателей	Комплект предназначен для проведения демонстрационных опытов при изучении курса химии. Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 23,0*11,0*5,5. Вес, кг, не более 0,3. Комплектность: шпатель № 1 фарфоровый – 5 шт., шпатель № 2 фарфоровый – 1 шт., шпатель № 3 фарфоровый – 1 шт., шпатель полипропиленовый – 15 шт.
25	11298		Комплект шпателей (22 шт.)	Комплектность: шпатель № 1 (фарфор) – 6 шт., шпатель № 2 (фарфор) – 6 шт., шпатель № 3 (фарфор) – 5 шт., шпатель № 4 (фарфор) – 5 шт.
26	13317		Мешалка магнитная	Предназначена для перемешивания жидкостей с помощью якоря, помещаемого в сосуд с перемешиваемой жидкостью, при проведении опытов на уроках химии, биологии, экологии и естествознания. Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 21,0*12,0*15,0. Вес, кг, не более 0,6. Максимальная скорость вращения, об/мин: 2500 Максимальный объем перемешиваемой жидкости, мл: 1000 Напряжение питания, В: 220/12 Комплектность: мешалка – 1 шт., якорь – 2 шт., блок питания (220/12 В) – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт. Скорость вращения регулируется ручкой на корпусе прибора.
27	16082		Набор банок 50 мл для хранения твердых веществ (10 шт.)	Комплектность: банки ПЭТ 50 мл с крышкой - 10 шт.
28	11297		Набор пинцетов (6 шт)	Комплектность: пинцет анатомический - 3 шт., пинцет хирургический - 3 шт.
29	16706		Набор пробок резиновых	Комплектность: резиновые пробки 12,5 мм – 4 шт., резиновые пробки 14,5 мм – 4 шт., резиновые пробки 19 мм – 2 шт., резиновая пробка 29 мм – 1 шт., резиновая пробка 34,5 мм – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.

30	5413		Набор пробок резиновых для химической посуды	Комплект предназначен для проведения демонстрационных работ по химии. Комплектность: пробка резиновая 12,5 мм - 2 шт., пробка резиновая 14,5 мм - 2 шт., пробка резиновая 16 мм - 2 шт.
31	4466		Набор склянок и банок для лабораторных работ	Предназначен для хранения растворов и твердых реактивов, используемых при выполнении лабораторных и практических работ. Габаритные размеры в упаковке: (дл.*шир.*выс.), см: 63*33*34. Вес, кг, не более 19,5. Комплектность: склянка (флакон) 30 мл - 260 шт., банка 30 мл - 130 шт. Флаконы и банки снабжены винтовыми пластиковыми крышками. Производитель оставляет за собой право изменять состав набора, не меняя его функциональных свойств.
32	16083		Набор флаконов 250 мл для хранения растворов реактивов (10 шт.)	Комплектность: флакон стеклянный 250 мл с пробкой - 10 шт.
33	16081		Набор флаконов 30 мл для хранения растворов реактивов (6 шт.)	Комплектность: флакон 30 мл из темного стекла с крышкой - 6 шт.
34	13996		Набор чашек Петри	Предназначен для проведения демонстрационных работ по химии. Комплектность: чашка Петри диаметром 60 мм (материал – полистирол) – 10 шт., чашка Петри диаметром 35 мм (материал – полистирол) – 10 шт.
35	4554		Набор этикеток самоклеящихся (демонстрационный)	
36	4970		Набор этикеток самоклеящихся (общий)	

37	7749		<p>Нагреватель пробирок 42В (термисторный)</p>	<p>Прибор предназначен для нагревания различных веществ, кроме горючих и легковоспламеняющихся жидкостей, в пробирках диаметром 14–16 мм при проведении лабораторных работ. Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 17,5*5*7. Вес, кг, не более 0,4. Напряжение питания, В: 42. Частота напряжения питания, Гц: 50. Потребляемая мощность: - пиковая (режим прогрева), не более, Вт: 44 - в установившемся режиме, не более, Вт: 20. Комплектность: нагреватель пробирок – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт. Изделие снабжено шнуром с вилкой для включения в сеть с напряжением 42 В. Нагреватель обеспечивает прогрев 5 куб.см воды в пробирке от температуры 20 °С ± 5 °С до кипения за время не более 5 минут. В качестве нагревательных элементов в приборе применены термисторы, изготовленные из специальной керамики, получаемой с использованием нанотехнологий. После перехода в установившийся режим нагревательные элементы автоматически ограничивают потребляемую мощность, поддерживая необходимый тепловой баланс. Изделие обладает повышенными характеристиками безопасности и является экологичным (не сжигается кислород, не образуются угарный газ и др. вредные вещества).</p>
38	16113		<p>Палочка стеклянная (с наконечником)</p>	<p>Предназначена для перемешивания жидкостей. Изготовлена из стекла. Длина 220 мм. Диаметр 5 мм. Снабжена наконечником.</p>
39	6956		<p>Плитка электрическая малогабаритная 220 В</p>	<p>Номинальное напряжение: 220В. Род тока - переменный. Номинальная потребляемая мощность: 1,0 кВт. Класс защиты: 0. Тип пожаробезопасности: В. Расположение нагревательного диска: в центре. Время разогрева электроконфорки до рабочей температуры (450 °С) не более 15 мин.</p>
40	17116		<p>Промывалка ПЭ 250 мл</p>	<p>Изделие предназначено очистки лабораторной посуды и оборудования в труднодоступных местах, в том числе позволяет промывать узкие трубки. Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 20*10*6,5. Вес, кг, не более 0,05 Объем, мл: 250 Представляет собой градуированную бутылку, изготовленную из полиэтилена, с крышкой, в которой закреплена трубка, практически достигающая до дна и зауженная с другой стороны. Жидкость подается за счет сжатия бутылки. Регулируя силу сжатия, можно получить струю нужной силы.</p>

41	7095		Розетка электрическая 42 В (полюсная)	Розетка предназначена для питания приборов, используемых в лабораторных работах по электричеству и в физическом практикуме. Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 5*5*3. Вес, кг, не более 0,05. В комплект входят: розетка – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.
42	6674		Розетка электрическая 42В 10А	Тип С. Евророзетка без заземления.
43	782		Столик подъемно-поворотный с 2-мя плоскостями	<p>Столик является вспомогательным учебным оборудованием, предназначенным для демонстрации приборов, установок и учебно-наглядных пособий. Также столик может быть использован для монтажа элементов различных приборов на разной высоте.</p> <p>Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 26*23*7. Вес, кг, не более 3,0.</p> <p>Габаритные размеры столика с развернутыми плоскостями, (дл.*выс.*диагональ), см: 38*35*50.</p> <p>Диапазон установки различных плоскостей по высоте от основания, см: 4...25.</p> <p>Допустимая нагрузка на демонстрационную плоскость, кг, не более 3,0.</p> <p>Комплектность: основание – 1 шт., стойка с шайбой и гайкой – 1 шт., плоскости демонстрационные с зажимами – 2 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.</p> <p>Столик состоит из утяжеленного основания, стойки и двух поворотных (на 360°) демонстрационных плоскостей с зажимными устройствами.</p>
44	14723		Столик подъемный 200x200 мм	<p>Столик является вспомогательным учебным оборудованием, предназначен для демонстрации приборов, установок и учебно-наглядных пособий. Может быть использован для монтажа элементов различных приборов на разной высоте. Оснащен ручкой плавной регулировки высоты.</p> <p>Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 26*21,5*9,5. Вес, кг, не более 1,8.</p> <p>Габаритные размеры плоскости (дл.*шир.), см: 20*20</p> <p>Высота максимальная, см: 29,0</p> <p>Допустимая нагрузка на демонстрационную плоскость, кг, не более 5,0</p> <p>Комплектность: столик в сборе – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.</p>

45	4531		<p>Центрифуга демонстрационная</p>	<p>Центрифуга выполнена в виде модели и предназначена для демонстрации принципа устройства и действия простейшей центрифуги. Прибор состоит из крестообразной пластины с вилками на концах. К вилкам подвешены на осях кольца с пластмассовыми полыми цилиндрами для вкладывания в них стеклянных пробирок. Пластина закреплена с помощью втулки на шпинделе центробежной машины. Передача вращательного движения от рукоятки к шпинделю осуществляется посредством червячной передачи. Отношение числа оборотов рукоятки к числу оборотов шпинделя 1:16.</p> <p>Центробежная машина с центрифугой закрепляется на столе с помощью струбины. Может быть использована для демонстрации ряда опытов, где требуется вращательное движение.</p>
46	8834		<p>Шкаф сушильный</p>	<p>Шкаф предназначен для использования в кабинетах химии, физики и биологии при проведении работ, связанных с сушкой, стерилизацией, определением влажности материалов и других работ, проведение которых не требует нагрева свыше 300 °С.</p> <p>Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 38*31*29. Вес, кг, не более 7.</p> <p>Напряжение питания, В: 220.</p> <p>Частота, Гц: 50.</p> <p>Максимальная мощность, Вт: 650.</p> <p>Максимальная температура нагрева, °С: 300.</p> <p>Продолжительность непрерывной работы, мин: не более 240.</p> <p>Комплектность: шкаф сушильный – 1 шт., полка сплошная съемная – 1 шт., провод сетевой – 1 шт., регулятор температуры – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.</p>
47	11270		<p>Шланг силиконовый вн.д. 6 мм (5 м)</p>	<p>Шланг предназначен для проведения демонстрационных работ по химии. Изготовлен из силикона. Внутренний диаметр 6 мм. Длина 5 м.</p>
48	3355		<p>Штатив лабораторный комбинированный ШЛб</p>	<p>Штатив лабораторный является вспомогательным учебным оборудованием и предназначен для сборки разнообразных установок и укрепления различных приборов и приспособлений при проведении лабораторных опытов.</p> <p>Комплектность: подставка - 1 шт., стержень - 1 шт., муфта параллельная - 1 шт., муфты перпендикулярные - 4 шт., лапка в сборе - 2 шт., кольцо малое - 1 шт., кольцо большое – 2 шт., винты – 10 шт., руководство по эксплуатации - 1 шт.</p>
Демонстрационные				

1	696		<p>Аппарат для проведения химических реакций АПХР</p>	<p>Аппарат предназначен для демонстрационных химических реакций с токсичными газами и парами, замкнутых на поглотитель, при изучении галогенов, галогеноводородов, сероводорода, оксида серы (IV), аммиака, оксидов азота, азотной кислоты и минеральных удобрений, непредельных углеводородов, бензола, сложных эфиров и аминов на уроках химии.</p> <p>Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 30*15*11,5. Вес, кг, не более 0,85.</p> <p>Комплектность: двугорлая колба-реактор 500 мл – 1 шт., сосуды для жидких веществ – 4 шт., сосуд для твердых веществ – 1 шт., воронка делительная – 1 шт., колпачки для жидких веществ – 4 шт., колпачок для твердых веществ – 1 шт., колпачок для делительной воронки – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.</p>
2	4569		<p>Аппарат Киппа 250 мл.</p>	<p>Аппарат Киппа используется для получения водорода и углекислого газа. Состоит из сосуда и шаровой воронки, сообщающихся между собой. Когда воронка вставлена в сосуд, между её трубкой и суженным местом сосуда получается зазор, через который полушар сообщается с шаром. Сообщение прибора с внешней средой осуществляется благодаря тубусу.</p> <p>Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 34*14*13. Вес, кг, не более 0,65.</p> <p>Комплектность: аппарат Киппа (в сборе) – 1 шт., воронка – 1 шт., одноходовой кран – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.</p>
3	972		<p>Генератор (источник) высокого напряжения</p>	<p>Генератор высокого напряжения предназначен для получения электрических разрядов при изучении курсов физики и химии средней школы. Прибор используется в демонстрационных опытах для воспламенения газов, получения озона и изучение его свойств, наблюдения свечения неона, в опытах по электростатике.</p> <p>Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 21*16*10,5. Вес, кг, не более 1,0.</p> <p>Напряжение сети питания 220 В. Частота 50 Гц. Мощность 25 Вт</p> <p>Выходное постоянное напряжение 0...25 кВ.</p> <p>Ток нагрузки на выходе генератора не более 0,001 А.</p> <p>Комплектность: генератор высокого напряжения – 1 шт., провода соединительные с зажимом типа «крокодил» – 2 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.</p> <p>Генератор собран на одной печатной плате и помещен в пластмассовый корпус. На лицевой стенке имеется индикатор включения генератора. Выходное постоянное напряжение генератора выведено на клеммы, установленные на крышке прибора. На переднюю панель прибора выведено две ручки «ток» и «напряжение». При различных положениях ручки «ток» максимальное напряжение, регулируемое ручкой «напряжение» будет различным.</p>

4	699		Горелка универсальная	<p>Горелка универсальная является прибором для демонстрации горения одного газа в атмосфере другого.</p> <p>Представляет собой стеклянный корпус с впаянной газоподводящей наружной трубкой и внутренней газоподводящей стеклянной трубкой, вставленной в корпус с помощью резиновой пробки. На верхней части внутренней трубки через резиновый патрубков закреплен отрезок кварцевой термостойкой трубки.</p> <p>Габаритные размеры, см: 10*5*2,2 см. Вес, кг, не более 0,1.</p>
5	13476		Колба круглодонная для перегонки 250 мл	<p>Применяется при перегонке веществ. Используется вместо пробирки Вюрца и колбы Вюрца при проведении практических работ.</p> <p>Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 9*9 *19,5.</p> <p>Комплектность: колба круглодонная объемом 250 мл из термостойкого стекла – 1 шт., пробка резиновая 29 мм с отверстием под трубку стеклянную – 1 шт., трубка стеклянная под углом 60° – 1 шт.</p>
6	397		Колонка адсорбционная	<p>Колонка является деталью при монтаже демонстрационных приборов, в которых производятся опыты, связанные с поглощением газообразных, жидких и твердых веществ, по принципу противотока и прямотока.</p> <p>Комплектность: колонка в сборе - 1 шт., руководство по эксплуатации - 1 шт.</p> <p>Прибор представляет собой тонкостенный сосуд с тремя впаянными патрубками (один - в верхней части и два - в нижней), и кольцевым перехватом на расстоянии 40 мм от основания.</p>
7	587		Комплект для демонстрационных опытов по химии универсальный (КДОХУ)	<p>Набор предназначен для проведения демонстрационных опытов при изучении базового и углубленного курса химии.</p> <p>Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 64*34*35. Вес, кг, не более 9,0.</p> <p>Комплектность:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Колбы: колба коническая 1000 мл - 1 шт., колба коническая 500 мл - 2 шт., колба коническая 250 мл - 3 шт., колба круглодонная 100 мл - 1 шт., колба круглодонная 250 мл - 1 шт., колба круглодонная 500 мл - 1 шт., колба плоскодонная 1000 мл - 1 шт., колба плоскодонная 500 мл - 2 шт., колба плоскодонная 250 мл - 3 шт. 2. Мерная посуда: мензурка 50 мл - 1 шт., мензурка 250 мл - 1 шт., цилиндр мерный 100 мл. с носиком - 1 шт., цилиндр мерный 250 мл. с носиком - 1 шт. 3. Пробирки: пробирка 21*200 - 20 шт., пробирка 16*150 - 5 шт., пробирка 14*120 - 5 шт. 4. Стаканы: стакан 600 мл - 3 шт., стакан 400 мл - 3 шт., стакан 250 мл - 3 шт. 5. Фарфоровая посуда: кастрюля с ручкой - 1 шт., чашка выпарительная №3 - 1 шт., чашка выпарительная №4 - 1 шт., ступка №3 диам. 90 мм - 1 шт., пест №3 - 1 шт., ложка фарфоровая - 2 шт., тигель №4 - 1 шт., тигель №5 - 1 шт., стакан

			<p>фарфоровый - 1 шт.</p> <p>6. Воронки: воронка 100 мм - 1 шт., воронка 80 мм - 1 шт., воронка делительная 50 мл - 1 шт., воронка делительная 100 (125) мл - 1 шт.</p> <p>7. Пипетки: пипетка 2 мл - 1 шт., пипетка 5 мл - 1 шт., набор пипеток химических с цветовой индикацией (6 шт. в наборе) - 1 набор.</p> <p>8. Химическая посуда и принадлежности: горелка универсальная - 1 шт., чаша кристаллизационная - 1 шт., чашка Петри - 3 шт., бюретка 25 мл - 2 шт., зажим винтовой - 2 шт., зажим пробирочный - 1 шт., зажим пружинный - 3 шт., ложка для сжигания веществ - 3 шт., ложка-шпатель (пластмассовая) - 1 шт., кран одноходовой малый - 1 шт., стеклянная палочка - 3 шт., пробка с держателем - 1 шт., штатив для пробирок на 20 гнезд - 1 шт., набор ершей для мытья посуды (3 шт.) - 1 набор, трубка под углом 100 град. - 4 шт., трубка под углом 90 град. - 4 шт., трубка под углом 60 град. - 4 шт., трубка У-образная - 4 шт., трубка прямая с оттянутым концом (22,5 см) - 1 шт., пробка под горло круглодонной колбы (500 мл) с 2-мя отверстиями - 1 шт., пробка с отверстием для пробирки 21*200 - 3 шт., пробка с отверстием для колбы на 1000 мл - 1 шт., трубка прямая с оттянутым концом (6-7см) - 2 шт., трубка резиновая диам. 5 мм - 0,2 м., шланг резиновый диам. 6 мм - 0,8 м., трубка хлоркальциевая - 2 шт., аллонж - 1 шт., щипцы тигельные - 1 шт., трубка с нихромовым кольцом - 1 шт., трубка с медной спиралью - 1 шт., пластина для работ с малым кол-вом веществ - 2 шт., пластина для капельного анализа - 2 шт.</p> <p>9. Брошюра: Лаврова В.Н. "Демонстрационные опыты по химии в приборах и установках" - 1 шт.</p> <p>Производитель оставляет за собой право изменять состав набора химической посуды, не меняя его функциональных свойств.</p>
8	935	 <p>Набор деталей к установке для перегонки веществ</p>	<p>Набор предназначен для использования в демонстрационных опытах по перегонке веществ. Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс), см: 54*14*19. Вес, кг, не более: 0,65.</p> <p>Комплектность: колба Вюрца - 1 шт., холодильник ХПТ-300 - 1 шт., колба 250 мл (коническая или плоскодонная) - 1 шт., пробка резиновая с отверстием (к колбе Вюрца) - 1 шт., алонж - 1 шт., трубка силиконовая длиной 30 см - 2 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.</p>
9	930	 <p>Набор склянок для растворов 250 мл (с притертой пробкой)</p>	<p>Набор предназначен для хранения растворов реактивов, используемых в демонстрационных опытах.</p> <p>Комплектность: склянка 250 мл с пробкой (светлое стекло) – 15 шт., склянка 250 мл с пробкой (темное стекло) – 5 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.</p> <p>Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 39*31*15. Вес, кг, не более 5,3.</p>

10	4444		Набор склянок с дозатором для хранения растворов	<p>Предназначен для хранения запасов растворов реактивов в лаборантском помещении.</p> <p>Комплектность: склянки 0,5 л – 10 шт., склянки 1,0 л – 5 шт., пробки для склянок 0,5 л с трубками и нагнетателем – 10 шт., пробки для склянок 1,0 л с трубками и нагнетателем – 5 шт., зажимы для трубок винтовые – 2 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.</p> <p>Производитель оставляет за собой право изменять состав набора, не меняя его функциональных свойств.</p>
11	772		Прибор для иллюстрации зависимости скорости хим. реакций от условий	<p>Прибор предназначен для демонстрации зависимости скорости химических реакций от следующих условий: природы реагирующих веществ, концентрации веществ, размеров поверхности соприкосновения реагирующих веществ, температуры, катализатора, ингибитора.</p> <p>Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 54*20*13,5. Вес, кг, не более 0,9.</p> <p>Комплектность: сосуды Ландольта – 2 шт., поворотные устройства – 2 шт., манометрические трубки – 2 шт., стеклянные воронки – 4 шт., силиконовые шланги – 2 шт., резиновые пробки со стеклянными трубками – 4 шт., платформа со шкалой – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.</p> <p>Прибор состоит из двух сосудов Ландольта, связанных с поворотным устройством, двух силиконовых трубок с двумя стеклянными воронками вверху и двумя внизу. Верхние воронки предотвращают выброс жидкости из трубок в случае очень быстрого ее подъема; нижние служат резервуаром для окрашенной жидкости при заполнении трубок по всей длине шкалы.</p> <p>Манометрические трубки и сосуды Ландольта соединяются силиконовыми трубками с резиновыми пробками на концах. Прибор смонтирован на платформе с оцифрованной шкалой.</p> <p>Принцип работы прибора состоит во взаимодействии твердой фазы (гранул цинка) и жидкой (раствора кислоты) в сосудах Ландольта, в результате чего выделяется газ, который по пластиковым трубкам поступает в манометрические трубки, давит на окрашенную жидкость и вызывает ее подъем.</p>
12	354		Прибор для окисления спирта над медным катализатором	<p>Прибор предназначен для демонстрации на уроках химии реакции окисления спиртов кислородом воздуха с помощью медного катализатора.</p> <p>Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 20*7*3,5. Вес, кг, не более 0,12.</p> <p>Комплектность: сосуд-реактор – 1 шт., форсунка с трубкой – 1 шт., резиновая пробка с воздушной трубкой и медной спиралью – 1 шт., нагнетатель воздуха с трубкой – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.</p>

13	5059		<p>Прибор для опытов по химии с электрическим током (демонстрационный)</p>	<p>Прибор предназначен для проведения демонстрационных опытов по химии с электрическим током. Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 16*12*12. Вес, кг, не более 0,25. Комплектность: пластмассовый сосуд – 1 шт., крышка с тремя клеммами, двумя зажимами и индикатором – 1 шт., электроды из графита – 2 шт., электроды из нержавеющей стали – 2 шт., контактор – 1 шт., пробка резиновая с держателем – 1 шт., пробирки ПХ-14 – 2 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.</p>
14	721		<p>Прибор для получения галоидоалканов демонстрационный</p>	<p>Прибор предназначен для получения галогенопроизводных предельных углеводородов (алканов) и сложных эфиров при проведении демонстрационных опытов. Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 23*10*10. Вес, кг, не более 0,2. Комплектность: колба-реактор – 1 шт., холодильник – 1 шт., колпачок – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт. Прибор состоит из двугорлой колбы-реактора, воздушного холодильника, приемника холодильника с суженной нижней частью, газоотводной трубки и колпачка. Холодильник, приемник холодильника, газоотводная трубка конструктивно объединены.</p>
15	1925		<p>Прибор для получения растворимых веществ в твердом виде.ПРВ</p>	<p>Прибор предназначен для демонстрации в замкнутой на поглотитель системе получения растворимых веществ в твердом виде из газов и концентрированных жидкостей. Прибор может быть использован для демонстрации противотока при изучении технологии химических производств. Объем колбы-реактора, мл.: 500. Габаритные размеры, см. 12,5*10,5*70. Вес, кг, не более 1,0. Комплектность: колба - 1 шт., сосуд для жидких веществ - 2 шт., воронка делительная - 1 шт., воронка капельная - 1 шт., колпачок - 2 шт., колонка реакционная - 1 шт., сосуд для твердых веществ - 1 шт. Принцип работы прибора основан на образовании твердых растворимых веществ в результате химических реакций.</p>
16	1811		<p>Прибор комбинированный (аспиратор и прибор для определения состава воздуха)</p>	<p>Прибор предназначен для демонстрации на уроках химии опытов по определению содержания кислорода в воздухе и получения заполненных чистым кислородом емкостей. Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 21*17*12. Вес, кг, не более 0,4. Комплектность: стаканы пластиковые – 2 шт., пробка резиновая большая с ложкой для сжигания веществ – 1 шт., пробка резиновая малая с краном одноходовым – 1 шт., трубка ПВХ – 1 шт., газоотводная трубка с мундштуком стеклянным – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт. Прибор состоит из двух прозрачных пластиковых стаканов (объем 0,7 л), снабженных герметичными</p>

				крышками. Стаканы соединяются трубкой ПВХ. В крышку одного стакана вставляется пробка с ложкой для сжигания вещества, в крышку другого – пробка с краном одноходовым, от которого отходит газоотводная трубка со стеклянным мундштуком. На корпус первого стакана нанесены метки, делящие его объем на 6 частей (метки предназначены для определения процента содержания кислорода в воздухе).
17	792		Установка для фильтрации под вакуумом	Предназначена для демонстрации процесса фильтрации под вакуумом. Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 27*26*11. Вес, кг, не более 1,8. Комплектность: колба Бунзена 500 мл - 1 шт., колба Бунзена 250 мл – 1 шт., воронка Бюхнера – 1 шт., насос водоструйный – 1 шт., трубка стеклянная газоотводная – 1 шт., пробка резиновая с отверстием – 1 шт., пробка резиновая с двумя отверстиями – 1 шт., шланги ПВХ – 2 шт., кран соединительный – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.
Специализированные				
1	13302		Набор ареометров (20 шт.)	Набор предназначен для измерения плотности жидкостей при проведении демонстрационных опытов и практических работ на уроках физики, химии, биологии, экологии и естествознания в средней школе. Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 19,5*12,5*12,0. Вес, кг, не более 0,42. Диапазон измерений, кг/м ³ : 650÷1850. Цена деления, кг/м ³ : 10. Комплектность: ареометр 650÷750 – 1 шт., ареометр 750÷850 – 2 шт., ареометр 850÷950 – 2 шт., ареометр 950÷1050 – 4 шт., ареометр 1050÷1150 – 2 шт., ареометр 1150÷1250 – 2 шт., ареометр 1250÷1350 – 2 шт., ареометр 1350÷1450 – 1 шт., ареометр 1450÷1550 – 1 шт., ареометр 1550÷1650 – 1 шт., ареометр 1650÷1750 – 1 шт., ареометр 1750÷1850 – 1 шт., штатив на 10 гнезд – 2 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт. Трубки ареометров изготовлены из химически стойкого пластика. Ареометры имеют цветную маркировку.
2	1248		Озонатор (принадлежность к источнику выс. напряжения)	Прибор предназначен для демонстрации способа получения озона и изучения его свойств. Может также служить моделью газового электроочистителя. Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 27*10*5. Вес, кг, не более 0,135. Комплектность: озонатор – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт. Прибор состоит из стеклянной трубки со вставленными резиновыми пробками, через которые пропущены газоотводные трубки и электроды (центральный стержень и проволочная спираль). Прибор можно использовать только с источником высокого напряжения, например с генератором

				высокого напряжения универсальным.
3	1297		Эвдиометр (принадлежн. источника выс. напряжения)	<p>Предназначен для демонстрации опытов по подтверждению молекулярной формулы вещества разложением его в искровом разряде.</p> <p>Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 27*10*5. Вес, кг, не более 0,2.</p> <p>Комплектность: стеклянная трубка-корпус с двумя отводами – 1 шт., резиновые пробки со стеклянными трубками – 2 шт., резиновые пробки с электродами – 2 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.</p> <p>Прибор состоит из стеклянной трубки-корпуса с двумя отводами, в которые через резиновые пробки вставлены электроды. Верхняя и нижняя части трубки закрыты резиновыми пробками со стеклянными трубками. На корпус нанесены метки, делящие его объем на несколько частей. Прибор используется с источником высокого напряжения.</p>
Комплект для лабораторных и практических работ по химии				
1	2235		Весы учебные с гирями до 200 г	<p>Весы учебные с гирями до 200 г предназначены для взвешивания массы вещества до 200 г при проведении опытов по физике и химии.</p> <p>Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 20,5*15,5*9. Вес, кг, не более 0,65.</p> <p>Допустимая нагрузка, г: 200.</p> <p>Цена деления шкалы, г: 0,2.</p> <p>В комплект входят: весы – 1 шт., чашки – 2 шт., набор гирь технических – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.</p>
2	2158		Весы электронные	<p>Предназначены для измерения массы тел до 200 г.</p> <p>Допустимая нагрузка, г, не более 200.</p> <p>Точность взвешивания, г, до 0,01.</p> <p>Рабочая температура, °С: +10...+30.</p> <p>Комплектность: весы – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.</p>
3	6553		Зажим винтовой для резиновых трубок	<p>Предназначен для использования при проведении различных демонстрационных опытов и лабораторных работ.</p>
4	4801		Зажим пробирочный	<p>Предназначен для зажима пробирок при нагревании на спиртовке (газовой горелке) при выполнении лабораторных опытов. Может использоваться для держания пробирок диаметром от 10 до 20мм.</p> <p>Выполнен из металла.</p> <p>Габаритные размеры (дл.*шир.*выс.), см:</p>

				14,5*4,5*3. Вес, кг, не более 0,025.
5	4805		Зажим пружинный	
6	15023		Комплект для практических работ по фильтрации и очистке воды	<p>Предназначен для выполнения практических работ по экологии, географии и биологии, а также для работы над исследовательскими проектами в средней школе в профильных медико-биологических классах.</p> <p>Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 60*40*18. Вес, кг, не более 4,5.</p> <p>Комплектность: термометр электронный со щупом – 1 шт., устройство для исследования прозрачности воды – 1 шт., цилиндр мерный 50 мл с носиком – 1 шт., колба коническая 100 мл – 1 шт., крышка пластмассовая – 1 шт., воронка – 1 шт., фильтры обеззоленные «Синяя лента» Ø 12,5 см – 1 уп., линейка – 1 шт., карточка «Цветность. Мутность» – 1 шт., карточка «Запах» – 1 шт., пластиковый чемоданчик – 1 шт., стакан прозрачный пластиковый – 6 шт., стакан прозрачный пластиковый с отверстиями – 2 шт., стаканчик пластиковый мерный 50 мл – 4 шт., сетка – 4 шт., магнит – 4 шт., пластиковая ложка – 4 шт., шпатель – 4 шт., порошок железа металлического – 2 уп., краска – 2 шт., воронка – 2 шт., палочка стеклянная – 4 шт., бумажный фильтр – 1 уп., сито – 2 шт., цветная бумага (9х9 см) – 1 уп., поднос прозрачный – 6 шт., песок отмытый – 2 уп., торф – 2 уп., лист белой бумаги ламинированный – 6 шт., карточки 1–5 – по 3 шт., ящик пластиковый – 1 шт., учебное пособие «Комплект для исследования состояния окружающей среды» (автор И.Л. Марголина – 40 страниц – печать офсетная, обложка полноцвет.) – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.</p> <p>Комплект позволяет провести следующие работы: «Исследование прозрачности (мутности) воды», «Определение цветности воды», «Исследование запаха воды», «Моделирование очистки воды с помощью бумажного фильтра», «Моделирование очистки воды от мусора с помощью сетки», «Моделирование очистки воды методом осаждения», «Моделирование очистки воды с помощью магнита», «Моделирование очистки воды методом фильтрации через песок».</p>

7	17242		Комплект посуды и оборудования для ученических опытов (химия, физика, биология)	<p>Набор предназначен для практических и лабораторных работ учащихся при изучении курсов химии, физики и биологии.</p> <p>Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 37*34,5*14,5. Вес, кг, не более 4,2.</p> <p>Комплектность: штатив лабораторный химический – 1 шт., чашки Петри – 3 шт. (диаметр 60 мм пластик – 2 шт., диаметр 100 мм стекло – 1 шт.), набор инструментов препаровальных – 1 шт., предметные стекла – 10 шт., покровные стекла – 1 уп. (100 шт.), ложка для сжигания веществ – 1 шт., ступка № 3 с пестом (фарфор) – 1 шт., чаша выпарительная № 3 – 1 шт., банки для твердых реактивов (объем не менее 30 мл) – 10 шт., банки для твердых реактивов (объем не менее 50 мл) – 10 шт., флаконы для растворов реактивов (объем не менее 50 мл) – 6 шт., банки-капельницы ПЭ для растворов (объем не менее 40 мл) – 20 шт., этикетки на банки – 1 лист формата А4, пробирки 14*120 химические – 20 шт., пробирки 16*150 химические – 10 шт., штатив для пробирок – 1 шт., зажим пробирочный – 1 шт., прибор для получения газов – 1 шт., спиртовка лабораторная – 1 шт., горючее для спиртовок (объем 0,33 л) – 1 шт., фильтры обеззоленные диаметром 9 см – 1 уп. (100 шт.), колба коническая 250 мл (стекло) – 1 шт., палочка стеклянная с наконечником – 1 шт., цилиндр мерный 100 мл (пластик) – 1 шт., воронка диаметром 56 мм, длиной 80 мм (стекло) – 1 шт., стакан мерный 100 мл (стекло) – 1 шт., пробка с газоотводной трубкой – 1 шт., лоток для раздаточного материала – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.</p>
8	4836		Ложка для сжигания веществ	<p>Предназначена для проведения опытов по химии, связанных с нагреванием и сжиганием различных веществ.</p> <p>Ложка изготовлена из металла и снабжена удлиненной ручкой, предохраняющей от ожогов. Позволяет производить опыты по сжиганию вещества в сосудах.</p>
9	708		Лоток для раздаточного материала	<p>Лоток предназначен для использования при проведении лабораторных работ.</p> <p>Лоток изготовлен из полистирола методом вакуумной формовки. Толщина исходного материала 1,8 мм.</p> <p>Размеры 340*270*55 мм.</p>
10	14170		Лоток раздаточный лабораторный 250x150x45	<p>Лоток предназначен для использования при проведении лабораторных работ на уроках физики, химии, биологии и естествознания, а также в начальной школе.</p> <p>Лоток изготовлен из полистирола методом вакуумной формовки. Толщина исходного материала 1 мм.</p> <p>Размеры 250*150*45 мм.</p>

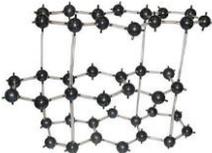
11	10298		<p>Набор для оценки растворенного кислорода в воде</p>	<p>Автор: канд. геогр. наук И.Л. Марголина Пособие предназначено для выполнения практических работ по экологии, географии, биологии и химии, а также для работы над исследовательскими проектами в средней школе. Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 42*21*20. Вес, кг, не более 2,7.</p> <p>Комплектность: учебное пособие «Комплект для исследования состояния окружающей среды» (автор И.Л. Марголина – 40 страниц – печать офсетная, обложка полноцвет.) – 1 шт., термометр электронный – 1 шт., марганца хлорид – 42 г, калия иодид – 15 г, натрия гидроксид – 50 г, натрия тиосульфат – 2 ампулы, кислота азотная (концентрация 1:2) – 100 мл, крахмал для иодометрии – 25 г, колбы конические 100 мл – 2 шт., склянки с притертой пробкой 250 мл с узким горлом (светлое стекло) – 2 шт., флаконы с пробкой 100 мл (темное стекло) – 2 шт., флакон с винтовым горлом 250 мл (темное стекло) – 1 шт., пипетки 1 мл – 2 шт., пипетка 5 мл – 1 шт., капельница пластиковая – 1 шт., дозатор – 1 шт., спринцовка – 1 шт., ложка-шпатель – 2 шт., карточка "Растворимость кислорода в воде" – 1 шт., маркер перманентный – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт., пластиковый чемоданчик – 1 шт.</p> <p>Изделие является модулем комплекта для исследования состояния окружающей среды. Укомплектовано в чемоданчик, удобный для работы в полевых условиях.</p> <p>Учебное пособие, входящее в комплект, является официальным печатным изданием, зарегистрированным в Российской книжной палате, и имеет обязательные элементы выходных сведений: УДК, ББК, ISBN. Для исследования растворенного в воде кислорода используется методика Винклера, адаптированная для школьников. В учебном пособии описаны этапы исследования: приготовление реактивов, отбор пробы, определение кислорода в пробе, вычисление результатов анализа (расчет абсолютного и относительного содержания кислорода).</p> <p>экознайка</p>
12	17228		<p>Набор посуды и принадлежностей (микролаборатория)</p>	<p>Набор предназначен для практических и лабораторных работ учащихся при изучении курса химии.</p> <p>Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 34*30*12. Вес, кг, не более 1,1.</p> <p>Комплектность: раздаточные лотки (подносы) – 2 шт., подставки с ячейками для банок и капельниц – 2 шт., банки ПЭ для сухих реактивов (объем не менее 40 мл) – 22 шт., банки-капельницы ПЭ для растворов (объем не менее 40 мл) – 22 шт., штативы для пробирок ПП + ПЭ – 2 шт., зажимы пробирочные – 2 шт., пробирки 14*120 химические – 4 шт., воронки ПП диаметром 80 мм – 2 шт.,</p>

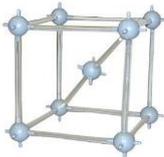
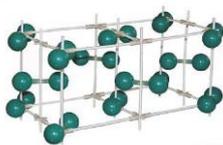
				<p>ложки-шпатели ПП – 2 шт., стаканы ПП 50 мл со шкалой – 2 шт., стакан ПП 250 мл со шкалой – 1 шт., пластины для капельного анализа – 2 шт., пластины для работ с малым количеством веществ – 2 шт., этикетки на банки – 2 листа формата А4, карточки со справочными материалами (содержание: таблица «Периодическая система элементов Д. И. Менделеева», таблица «Растворимость солей, кислот и оснований в воде», «Электрохимический ряд напряжений металлов», «Шкала относительной электроотрицательности элементов по Полингу») – 2 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.</p>
13	588		<p>Набор хим. посуды и принадлежностей для лаб. работ по химии (НПХЛ)</p>	<p>Набор предназначен для проведения лабораторных работ. Комплектность:</p> <p>1. Стекло и фарфор: колба круглодонная 50 мл - 1 шт., колба плоскодонная 50 мл - 1 шт., колба коническая 50 мл - 1 шт., колба коническая 250 мл - 1 шт., стакан 50 мл - 1 шт., стакан 250 мл - 1 шт., мензурка 50 мл - 1 шт., цилиндр мерный 25 -100 мл с носиком - 1 шт., стакан фарфоровый №1 на 25 мл - 1 шт., ступка №1 - 1 шт., пест №1 - 1 шт., тигель фарфоровый - 1 шт., чашка выпарительная №1 - 1 шт., воронка 56-80 мм - 1 шт., пробирка 14*120 - 10 шт., пробирка 16*150 химическая - 5 шт.</p> <p>2. Трубки соединительные с пробками: трубка прямая с оттянутым концом (6-7 см) - 2 шт., трубка под углом 90 град. (мал.) - 1 шт., шланг резиновый - 2 шт., трубка под углом 60 град. (мал.) - 1 шт., трубка прямая - 1 шт., пробка резиновая с отверстием 14,5 мм - 1 шт., трубка У-образная - 1 шт.</p> <p>3. Принадлежности: лоток для раздаточного материала - 1 шт., промывалка - 1 шт., штатив для пробирок на 10 гнезд - 1 шт., зажим пробирочный - 1 шт., щипцы тигельные - 1 шт., пластины для капельного анализа - 2 шт., пластины для работ с малым количеством веществ - 2 шт., пробка с держателем - 1 шт., ложка-шпатель - 1 шт., палочка стеклянная - 1 шт., набор пипеток химических с цветовой индикацией (6 шт.) - 1 набор.</p> <p>Производитель оставляет за собой право замены отдельных позиций без ухудшения потребительских свойств комплекта.</p>
14	933		<p>Набор этикеток самоклеящихся (лабораторный)</p>	<p>Предназначен для маркировки химической посуды, в которой хранят реактивы, используемые для лабораторных работ по курсу химии. Этикетки - цветные. Выполнены на самоклеящейся бумаге. В комплект входят этикетки для основных групп химических реактивов: кислот, оснований, солей, индикаторов, органических веществ (для всех групп применена цветовая индикация).</p>

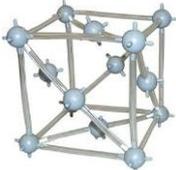
15	7751		Пластина для капельного анализа (8 гнезд)	Используется при проведении химических реакций капельным методом. 8 гнезд.
16	7750		Пластина для работ с малым количеством веществ	Пластина для работ с малым количеством веществ - 6 гнезд.
17	2154		Прибор для иллюстр. закона сохранения массы веществ	Прибор предназначен для иллюстрации закона сохранения массы веществ. Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 15*11*8. Вес, кг, не более 0,16. Комплектность: колба плоскодонная 50 мл – 2 шт., пипетка химическая лабораторная на пробке резиновой – 2 шт., воронка – 1 шт., шарик надувной резиновый – 1шт., нитка швейная (L = 40 см) – 1шт., руководство по эксплуатации – 1 шт. Прибор состоит из 2-х колб с принадлежностями, одна из которых используется для проведения реакций без выделения газа, другая – с выделением газа.
18	5060		Прибор для опытов по химии с электрическим током (лабораторный)	Предназначен для проведения лабораторных опытов по химии с электрическим током. Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 14,5*10,5*8. Вес, кг, не более 0,2. Комплектность: пластмассовый сосуд – 1 шт., крышка с тремя клеммами, двумя зажимами и индикатором – 1 шт., электроды из графита – 2 шт., контактор – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт. Один из зажимов на крышке соединен проводом с лампочкой индикатора (на внутренней стороне крышки), поэтому в зависимости от цели опыта, можно использовать электрическую цепь, как с индикатором, так и без него.
19	720		Прибор для получения газов ППГ	Предназначен для получения газов при проведении лабораторных опытов и практических занятий. Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 20*7*3,5. Вес, кг, не более 0,1. Комплектность: пробирка с отводом – 1 шт., цилиндрическая воронка с длинным отростком – 1 шт., подвижные чашки-насадки с отверстиями – 3 шт., резиновая пробка с отверстием – 1 шт., силиконовая трубка – 1 шт., стеклянный наконечник – 1 шт., зажим для трубки – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт. В приборе можно получить небольшие количества газов: водорода, углекислого газа, хлора.

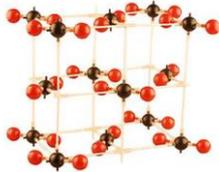
20	6753		Прибор для получения галоидоалканов и сложных эфиров лабораторный	<p>Прибор предназначен для использования на практических занятиях при изучении тем "Алканы" и "Сложные эфиры", в частности, для проведения ученического эксперимента по синтезу бромэтана и этилацетата.</p> <p>Габаритные размеры (дл.*шир.*выс.), см: 8,5*8*13.</p> <p>Вес, кг, не более 0,2.</p> <p>Комплектность: колба круглодонная 50 мл – 1 шт., пробирка 21*125 – 1 шт., трубка ПВХ с тремя чашками-насадками и резиновой пробкой – 1 шт., стакан PP – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.</p>
21	542		Пробирка 14*120	<p>Предназначается для использования в лабораторных работах и для монтажа простейших приборов.</p> <p>Диаметр пробирки 14 мм. Изготовлена из термостойкого стекла.</p>
22	544		Пробирка 16*150 химическая	<p>Предназначается для использования в лабораторных работах и для монтажа простейших приборов.</p> <p>Диаметр пробирки 16 мм. Изготовлена из термостойкого стекла.</p>
23	11310		Пробирка Вюрца	<p>Пробирка предназначена для проведения опытов с датчиками на уроках химии.</p> <p>Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 15,5*5,0*3,5. Вес, кг, не более 0,08.</p> <p>Изготовлена из стекла.</p>
24	11309		Пробирка двухколенная	<p>Пробирка двухколенная используется для проведения реакций между двумя веществами в замкнутом объеме и подсоединяется к датчику объема газа на уроках химии.</p> <p>Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 17,5*16,5*4,5. Вес, кг, не более 0,12.</p> <p>Изготовлена из стекла.</p>
25	1870		Сетка латунная распылительная (80x80)	<p>Предназначена для предотвращения прямого контакта открытого пламени спиртовки или газовой горелки со стеклянной посудой при нагревании в ней веществ.</p> <p>Представляет собой мелкоячеистую квадратную латунную сетку (80*80 мм). Рекомендуется для нагревания стеклянных колб-реакторов при постановке демонстрационного химического эксперимента, а также при проведении препаративных работ.</p>

26	7342		Спиртовка лабораторная	<p>Предназначена для использования при проведении лабораторных работ, связанных с нагреванием.</p> <p>Габаритные размеры (дл.*шир.*выс.), см: 8*8*11.</p> <p>Вес, кг, не более 0,2.</p> <p>Комплектность: спиртовка – 1 шт., держатель фитиля – 1 шт., фитиль – 1 шт., колпачок для гашения пламени – 1 шт.</p> <p>Спиртовка изготовлена из стекла, снабжена держателем фитиля и колпачком для гашения пламени.</p>
27	2371		Термометр жидкостной (0-100 град.)	<p>Прибор предназначен для измерения температуры при проведении лабораторных работ по калориметрии, определению термического коэффициента сопротивления металлов, удельной теплоемкости воды, а также для знакомства учащихся с устройством прибора и принципом его действия.</p> <p>Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 31*1*1. Вес, кг, не более 0,015.</p> <p>Пределы измерения температуры, °С: 0...100.</p> <p>Цена деления шкалы, °С: 1.</p> <p>Прибор представляет собой стеклянную оцифрованную трубку с впаянным капилляром и баллоном со спиртовым раствором.</p>
28	435		Штатив лабораторный химический	<p>Штатив ШЛХ является вспомогательным учебным оборудованием для сборки установок, закрепления различных приборов, лабораторной посуды при проведении учащимися лабораторных опытов и практических занятий.</p> <p>Комплектность: подставка - 1 шт., стержень - 1 шт., муфта в сборе - 3 шт., лапка в сборе - 2 шт., кольцо - 1 шт., руководство по эксплуатации - 1 шт.</p>
Модели				
1	3356		Демонстрационный набор для составления объемных моделей молекул	<p>Набор предназначен для составления моделей молекул органических, а также неорганических веществ для наглядного изображения их структуры и прогнозирования свойств соединений.</p> <p>Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 23,5*17*7. Вес, кг, не более 1,2.</p> <p>Набор состоит из пластмассовых шаров (моделей атомов) и соединительных втулок. Для удобства работы с моделями применен метод цветового кодирования.</p> <p>Набор позволяет демонстрировать модели молекул азота, водорода, кислорода, натрия, серы, углерода, хлора, воды, углекислого газа, метана и прочих предельных углеводородов, дихлорэтана, дихлорэтилена, этилена и его хлорпроизводных, бензола, метилбензола и фенола, этилового спирта, ацетона, уксусной и аминоксусной кислот, ацетальдегида, анилина, нитробензола, сероводорода.</p> <p>В комплект входят модели следующих атомов: водорода – 20 шт., хлора – 2 шт., натрия – 1 шт., углерода – 3 шт., углерода алифатического – 6 шт., углерода этиленового ароматического – 14 шт., кислорода эфирного – 3 шт., кислорода</p>

				карбонильного – 2 шт., азота - 1 шт., азота аммиачного – 1 шт., серы – 1 шт.
2	6823		Модель "Кристаллическая решетка алмаза" (демонстрационная)	<p>Модель предназначена для демонстрации атомной структуры кристаллической решетки алмаза. Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 15,5*11*5. Вес, кг, не более 0,2.</p> <p>Комплектность: шары чёрного цвета – 30 шт., трубки соединительные – 40 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.</p> <p>Модель собирается из черных шариков, обозначающих атомы, и соединительных трубок, обозначающих связи.</p> <p>Модель позволяет демонстрировать одно из аллотропных видоизменений углерода и взаимосвязь строения кристаллической решетки с физическими свойствами вещества. Также позволяет демонстрировать кристаллическую структуру таких полупроводников, как кремний, германий; в комплекте с моделью кристаллической решетки графита демонстрирует явление полиморфизма углерода.</p>
3	13989		Модель "Кристаллическая решетка графена" (демонстрационная)	<p>Модель предназначена для демонстрации атомной структуры кристаллической решетки графена при изучении курсов физики и химии на уроках по темам «Мир кристаллов», «Атомно-молекулярное учение», «Строение веществ».</p> <p>Комплектность: черные шары с 5 штырями – 28 шт., соединительные трубки (l = 30 мм) – 35 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.</p> <p>Демонстрационное пособие представляет собой модель, состоящую из чёрных шаров, обозначающих атомы, и трубок, обозначающих связи. Для соединения деталей шары снабжены штырями, диаметр которых соответствует диаметру соединительных трубок.</p> <p>Модель позволяет демонстрировать одно из аллотропных видоизменений (двумерная структура) углерода и взаимосвязь строения кристаллической решетки с физическими свойствами вещества.</p> <p>Модель поставляется в разобранном виде.</p>
4	6822		Модель "Кристаллическая решетка графита" (демонстрационная)	<p>Модель предназначена для демонстрации атомной структуры кристаллической решетки графита. Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 18*13,5*9. Вес, кг, не более 0,3.</p> <p>Комплектность: шары черные с 5 штырями – 42 шт., соединительные трубки длиной 30 мм – 48 шт., стержни длиной 8,5 мм – 8 шт., соединительные трубки длиной 18 мм – 16 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.</p> <p>Демонстрационное пособие представляет собой модель, состоящую из черных шаров,</p>

				<p>обозначающих атомы, а также стержней и трубок, обозначающих связи. Для соединения деталей шары снабжены штырями, диаметр которых соответствует диаметру соединительных трубок. Модель позволяет демонстрировать одно из аллотропных видоизменений углерода и взаимосвязь строения кристаллической решетки с физическими свойствами вещества.</p>
5	6825		<p>Модель "Кристаллическая решетка железа" (демонстрационная)</p>	<p>Модель предназначена для демонстрации атомной структуры кристаллической решетки железа. Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 18*14*3,5. Вес, кг, не более 0,1.</p> <p>Комплектность: шары серые с 6 штырями – 7 шт., шары серые с 6 штырями и одним стержнем – 2 шт., стержни длиной 85 мм – 12 шт., стержни длиной 68 мм – 2 шт., соединительные трубки длиной 18 мм – 28 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.</p> <p>Демонстрационное пособие представляет собой модель, состоящую из серых шаров, обозначающих атомы, и стержней, обозначающих связи. Для соединения деталей шары снабжены штырями, диаметр которых соответствует диаметру соединительных трубок.</p> <p>Модель позволяет демонстрировать кристаллическую структуру таких металлов, как хром, ванадий, молибден, титан, натрий, калий, кальций, барий.</p>
6	7155		<p>Модель "Кристаллическая решетка йода" (демонстрационная)</p>	<p>Модель предназначена для демонстрации атомной структуры кристаллической решетки йода. Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 19*14*7. Вес, кг, не более 0,25.</p> <p>Комплектность: зеленые шары с 1 штырем – 28 шт., стержни длиной 115 мм – 12 шт., стержни длиной 102 мм – 5 шт., стержни длиной 46 мм – 12 шт., стержни длиной 20 мм – 18 шт., крестики с металлической осью – 18 шт., соединительные трубки длиной 25 мм с отверстием 1,5 мм – 10 шт., соединительные трубки длиной 25 мм с отверстием 3,4 мм – 4 шт., соединительные трубки длиной 18 мм – 40 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.</p> <p>Представляет собой модель, состоящую из зеленых шаров, обозначающих атомы йода, и стержней, обозначающих связи.</p>
7	6824		<p>Модель "Кристаллическая решетка каменной соли" (демонстрационная)</p>	<p>Модель предназначена для демонстрации строения элементарной ячейки кристаллической решетки каменной соли (NaCl). Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 19*14*5. Вес, кг, не более 0,2.</p> <p>Комплектность: шары серого цвета с 6 штырями (катион натрия) – 13 шт., шары зеленого цвета с 6 штырями (анион хлора) – 14 шт., трубки соединительные (42 мм) – 54 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.</p> <p>Демонстрационное пособие представляет собой модель, состоящую из серых и зеленых шариков, обозначающих атомы, и соединительных трубок,</p>

				<p>обозначающих связи. В узлах элементарной ячейки расположены положительные ионы натрия и отрицательные ионы хлора. Анионы хлора образуют кубическую упаковку, а катионы натрия заполняют все пустоты. Для соединения деталей шарики снабжены штырями, диаметр которых соответствует диаметру соединительных трубок. Модель позволяет демонстрировать также кристаллические структуры таких соединений, как оксиды титана, марганца, никеля; нитриды и карбиды титана и ванадия; галоиды серебра.</p>
8	7154		<p>Модель "Кристаллическая решетка льда" (демонстрационная)</p>	<p>Модель предназначена для демонстрации строения молекулярной кристаллической решетки с водородной связью на примере решетки льда. Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 15,5*11*5. Вес, кг, не более 0,24.</p> <p>Комплектность: красные шары – 21 шт., белые шары – 42 шт., стержни – 25 шт., втулки – 42 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.</p> <p>Демонстрационное пособие представляет собой модель, состоящую из красных шаров, обозначающих атомы кислорода, белых шаров, обозначающих атомы водорода, и соединительных трубок и стержней, обозначающих связи.</p>
9	7093		<p>Модель "Кристаллическая решетка магния" (демонстрационная)</p>	<p>Модель предназначена для демонстрации атомной структуры кристаллической решетки магния. Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 19*14*5. Вес, кг, не более 0,2.</p> <p>Комплектность: шары с 5 штырями – 17 шт., короткие соединительные трубки (Ф = 3 мм) – 54 шт., длинные соединительные трубки (Ф = 3 мм) – 24 шт., крестики – 12 шт., шарниры на металлическом стержне – 6 шт., тонкие короткие стержни – 6 шт., тонкие средние стержни – 18 шт., тонкие длинные стержни – 6 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.</p> <p>Демонстрационное пособие представляет собой модель, состоящую из черных шариков, обозначающих атомы, и соединительных трубок и стержней, обозначающих связи. Для соединения деталей шарики снабжены штырями, диаметр которых соответствует диаметру соединительных трубок.</p> <p>Модель позволяет демонстрировать кристаллическую структуру таких металлов как титан, кобальт, цинк.</p>
10	6826		<p>Модель "Кристаллическая решетка меди" (демонстрационная)</p>	<p>Модель предназначена для демонстрации строения элементарной ячейки кристаллической решетки меди. Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 18*14*3,5. Вес, кг, не более 0,15.</p> <p>Комплектность: шары серого цвета с 6 штырями – 6 шт., шары серого цвета с 6 штырями и 1 тонкой трубкой – 4 шт., шары серого цвета с 6 штырями и 2 тонкими трубками – 4 шт., тонкие трубки длиной 85 мм – 12 шт., тонкие трубки длиной 48 мм – 12 шт., соединительные трубки длиной 18 мм – 48 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.</p>

				<p>Модель позволяет демонстрировать также кристаллическую структуру таких металлов, как золото, серебро, никель, алюминий, свинец.</p>
11	7156		<p>Модель "Кристаллическая решетка углекислого газа" (демонстрационная)</p>	<p>Модель предназначена для демонстрации строения элементарной ячейки кристаллической решетки углекислого газа. Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 14*19,5*10,5. Вес, кг, не более 0,3. Комплектность: красные шары с 1 штырем – 28 шт., черные шары с 8 штырями – 14 шт., стержни длиной 100 мм – 29 шт., стержни длиной 39 мм – 8 шт., стержни длиной 22 мм – 4 шт., крестик с металлической осью – 8 шт., соединительные трубки длиной 15 мм – 90 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт. Демонстрационное пособие представляет собой модель, состоящую из красных шаров, обозначающих атомы кислорода, черных шаров, обозначающих атомы углерода, и соединительных трубок и стержней, обозначающих связи.</p>
12	13990		<p>Модель "Кристаллическая решетка фуллерена" (демонстрационная)</p>	<p>Модель предназначена для демонстрации атомной структуры кристаллической решетки фуллерена при изучении курсов физики и химии на уроках по темам «Мир кристаллов», «Атомно-молекулярное учение», «Строение веществ». Комплектность: черные шарики с 3 штырями – 60 шт., соединительные трубки (l = 30 мм) – 90 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт. Демонстрационное пособие представляет собой сфероидообразную модель, состоящую из черных шариков, обозначающих атомы, и трубок, обозначающих связи. Для соединения деталей шарики снабжены штырями, диаметр которых соответствует диаметру соединительных трубок. Модель позволяет демонстрировать одно из аллотропных видоизменений (сфероидообразная структура) углерода и взаимосвязь строения кристаллической решетки с физическими свойствами вещества. Модель поставляется в разобранном виде.</p>
13	598		<p>Набор атомов для составления моделей молекул (лаб.)</p>	<p>Набор предназначен для составления моделей молекул различных веществ при изучении курса неорганической и органической химии. Комплектность: шары различных цветов – 42 шт., стержни короткие – 25 шт., стержни длинные – 15 шт., цветной вкладыш с решениями заданий – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт. Шары представляют собой модели атомов различных химических элементов. В шарах имеются отверстия для крепления стержней. Для удобства работы с набором модели атомов каждого элемента окрашены в свой цвет (можно использовать один и тот же цвет для различных</p>

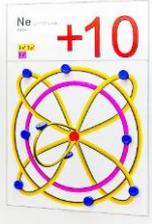
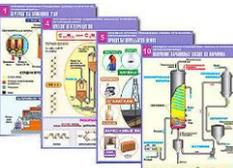
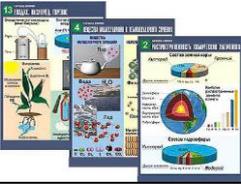
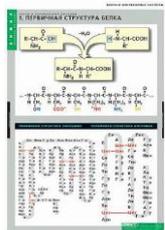
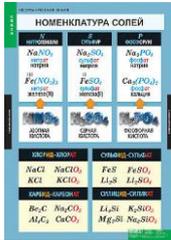
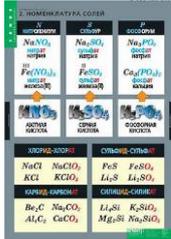
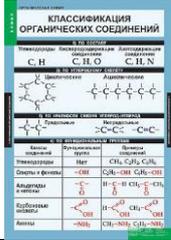
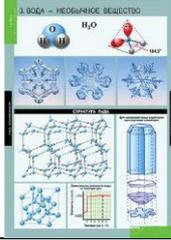
				атомов в разных молекулах). Стержни предназначены для моделирования разных видов связей. Короткие стержни используются для моделирования одинарных связей, гибкие длинные стержни – для моделирования двойных, тройных и одинарных с измененным углом (например, в органических соединениях) связей.
14	13979		Набор для моделирования электронного строения атома	<p>Предназначен для демонстрации объемного моделирования электронного строения атомов при изучении соответствующих тем на уроках химии и естествознания в средней школе.</p> <p>Комплектность: основы магнитные с «s- и p-орбиталями» (30x30 см) – 2 шт., карточки магнитные (30x10 см) – 10 шт., металлическая «p-орбиталь» – 1 шт., магнитные кнопки – 10 шт., руководство по эксплуатации с методическими рекомендациями – 1 шт.</p> <p>Модель дает возможность условно показать последовательную разницу в электронном строении первых десяти элементов периодической системы.</p>
15	14425		Набор трафаретов моделей атомов	<p>Демонстрационный набор предназначен для составления на магнитной поверхности плоских моделей молекул различных веществ при изучении курсов органической и неорганической химии. Набор представляет собой плоские модели-аппликации на магнитной основе. Диски обозначают атомы различных химических элементов, с применением общепринятой системы цветового кодирования, полоски используются для обозначения одинарных, двойных и тройных связей.</p> <p>Набор сопровождается методическими рекомендациями с описаниями примеров соединений.</p> <p>Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 28,5*23,0*2,8. Вес, кг, не более 0,6.</p> <p>Комплектность: диск Ø 50 мм черного цвета – 16 шт., диск Ø 30 мм белого цвета – 24 шт., диск Ø 50 мм красного цвета – 10 шт., диск Ø 50 мм синего цвета – 6 шт., диск Ø 50 мм желтого цвета – 8 шт., диск Ø 50 мм зеленого цвета – 6 шт., диск Ø 30 мм серого цвета – 10 шт., полоска белая – 100 шт., руководство по эксплуатации с методическими рекомендациями – 1 шт.</p>
Печатные пособия				
Комплекты таблиц демонстрационных				
1	6299		Комплект таблиц по всему курсу неорганической химии (100шт., А1, полноцв, лам.)	<p>"Металлы" (10 табл., формат А1, ламинир.)</p> <p>"Начала химии" (16 табл., формат А1, ламинир.)</p> <p>"Неметаллы" (16 табл., формат А1, ламинир.)</p> <p>"Растворы. Электролитическая диссоциация" (12 табл., формат А1, лам.)</p> <p>"Строение вещества. Химическая связь" (16 табл., формат А1, ламинир.)</p> <p>"Химические реакции" (14 табл., формат А1, ламинир.)</p> <p>"Химическое производство. Металлургия" (16</p>

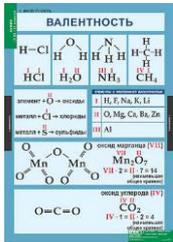
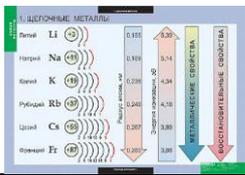
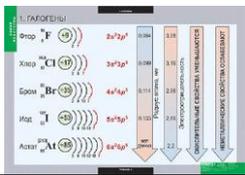
				табл., формат А1, ламинир.)
2	7588		Комплект таблиц по всему курсу органической химии (50 табл., А1, полноцв., лам.)	"Высокомолекулярные вещества. Полимеры" (16 табл., формат А1, лам.) "Природные источники углеводов. Переработка. Синтез" (12т.,А1,лам) "Реакции органических веществ" (6 табл., формат А1, лам.) "Строение органических веществ" (16 табл., формат А1, лам.)
3	7586		Комплект таблиц по орг. химии "Высокомолекулярные вещества. Полимеры" (16 табл., формат А1, лам.)	Комплект учебно-наглядных пособий формата А1 с полноцветной двухсторонней печатью и матовой двухсторонней ламинацией в количестве 16 таблиц. Комплект охватывает следующие темы: "Классификация полимеров и полимерных материалов", "Состав, строение и структура полимеров", "Свойства полимеров", "Углеводы", "Крахмал. Целлюлоза", "Аминокислоты", "Структура белков", "Классификация и функции белков", "Нуклеиновые кислоты", "Виды пластмасс", "Получение изделий из термопластичных полимеров", "Получение изделий из термореактивных полимеров", "Волокна", "Эластомеры. Каучук", "Новые полимерные материалы", "Генетическая связь органических веществ".
4	7174		Комплект таблиц по орг. химии "Природные источники углеводов. Переработка. Синтез"(12т.,А1,лам)	Комплект учебно-наглядных пособий формата А1 с полноцветной двухсторонней печатью и матовой двухсторонней ламинацией в количестве 12 таблиц. Комплект охватывает следующие темы: "Переработка каменного угля", "Коксование угля", "Перегонка нефти", "Крекинг нефтепродуктов", "Продукты переработки нефти", "Природный и попутный газ", "Получение ацетилена из метана", "Производство этанола прямой гидратацией этилена", "Получение формальдегида окислением метана", "Получение карбоновых кислот из парафина", "Автоклав для гидрирования жиров", "Мыла. Синтетические моющие средства".
5	7587		Комплект таблиц по орг. химии "Реакции органических веществ" (6 табл., формат А1, лам.)	Комплект учебно-наглядных пособий формата А1 с полноцветной двухсторонней печатью и матовой двухсторонней ламинацией в количестве 6 таблиц. Комплект охватывает следующие темы: "Типы органических реакций", "Виды органических реакций", "Механизмы реакций в органической химии", "Качественные реакции органических веществ".

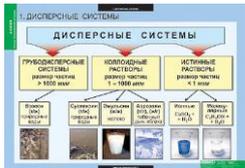
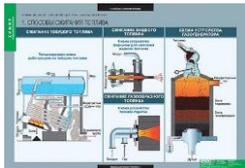
6	7119		Комплект таблиц по орг. химии "Строение органических веществ" (16 табл., формат А1, лам.)	Комплект учебно-наглядных пособий формата А1 с полноцветной двухсторонней печатью и матовой двухсторонней ламинацией в количестве 16 таблиц. Комплект охватывает следующие темы: "Строение атома углерода. Виды гибридизации", "Алканы. Метан". "Алканы. Этан. Бутан". "Изомерия алканов", "Алкены. Этен", "Алкины. Этин", "Изомерия алкенов", "Арены. Бензол", "Спирты. Метанол", "Водородная связь", "Фенол", "Альдегиды и кетоны", "Карбоновые кислоты", "Амины", "Анилин", "Гомологические ряды".
7	6301		Комплект таблиц по химии дем. "Металлы" (10 табл., формат А1, ламинир.)	Комплект учебно-наглядных пособий формата А1 с полноцветной двухсторонней печатью и матовой двухсторонней ламинацией в количестве 10 таблиц. Комплект охватывает следующие темы: "Щелочные металлы", "Химия щелочных металлов", "Элементы IIА группы", "Жесткость воды", "Алюминий", "Применение алюминия", "Железо", "Виды коррозии", "Методы защиты от коррозии", "Общие свойства металлов".
8	5938		Комплект таблиц по химии дем. "Начала химии" (16 табл., формат А1, ламинир.)	Комплект учебно-наглядных пособий формата А1 с полноцветной двухсторонней печатью и матовой двухсторонней ламинацией в количестве 16 таблиц. Комплект охватывает следующие темы: "Химические знаки и атомные массы важнейших элементов", "Распространенность химических элементов", "Формы существования химических элементов", "Вещества молекулярного и немолекулярного строения", "Структурные изменения веществ", "Способы разделения смесей", "Химические знаки и формулы", "Составление формул по валентности", "Моль - единица количества вещества", "Физические величины выражения порций вещества". "Признаки и условия течения химических реакций", "Типы химических реакций", "Воздух. Кислород. Горение", "Строение пламени", "Составление формул солей", "Генетическая связь классов неорганических веществ".
9	6302		Комплект таблиц по химии дем. "Неметаллы" (16 табл., формат А1, ламинир.)	Комплект учебно-наглядных пособий формата А1 с полноцветной двухсторонней печатью и матовой двухсторонней ламинацией в количестве 16 таблиц. Комплект охватывает следующие темы: "Галогены", "Химия галогенов", "Сера. Аллотропия", "Химия серы", "Химия азота", "Оксиды азота", "Азотная кислота - окислитель", "Фосфор. Аллотропия", "Классификация минеральных удобрений", "Распознавание минеральных удобрений", "Углерод. Аллотропия", "Адсорбция", "Оксид кремния", "Силикаты", "Применение кремния и его соединений", "Инертные газы".

10	5940		<p>Комплект таблиц по химии дем. "Растворы. Электролитическая диссоциация" (12 табл., формат А1, лам.)</p>	<p>Комплект учебно-наглядных пособий формата А1 с полноцветной двухсторонней печатью и матовой двухсторонней ламинацией в количестве 12 таблиц.</p> <p>Комплект охватывает следующие темы: "Дисперсные системы", "Свойства воды", "Кривые растворимости веществ", "Способы выражения концентрации растворов", "Электролиты", "Гидратация ионов", "Растворение веществ с ионной связью", "Растворение веществ с ковалентной полярной связью", "Кислотно-основные реакции", "Реакции ионного обмена", "Гидролиз водных растворов солей", "Иониты".</p>
11	5939		<p>Комплект таблиц по химии дем. "Строение вещества. Химическая связь" (16 табл., формат А1, ламинир.)</p>	<p>Комплект учебно-наглядных пособий формата А1 с полноцветной двухсторонней печатью и матовой двухсторонней ламинацией в количестве 16 таблиц.</p> <p>Комплект охватывает следующие темы: "Исторические модели строения атома", "Строение атома", "Электронное строение атомов элементов II периода", "Модели строения веществ", "Атомные радиусы элементов I-IV периодов", "Относительная электроотрицательность элементов", "Степени окисления элементов", "Ковалентная связь", "Валентные углы в молекулах", "Ионная связь", "Водородная связь", "Донорно-акцепторная связь", "Соотношение видов связи", "Металлическая связь", "Виды кристаллов", "Валентность и степень окисления".</p>
12	5941		<p>Комплект таблиц по химии дем. "Химические реакции" (14 табл., формат А1, ламинир.)</p>	<p>Комплект учебно-наглядных пособий формата А1 с полноцветной двухсторонней печатью и матовой двухсторонней ламинацией в количестве 14 таблиц.</p> <p>Комплект охватывает следующие темы: "Виды энергии", "Тепловой эффект химической реакции", "Законы сохранения массы и энергии", "Измерение теплового эффекта реакции", "Скорость химической реакции", "Зависимость скорости химической реакции от условий", "Обратимые реакции". "Динамический характер химического равновесия", "Смещение химического равновесия", "Катализ", "Гетерогенный катализ", "Окислительно-восстановительные реакции", "Многообразие окислительно-восстановительных реакций", "Классификация химических реакций".</p>
13	6300		<p>Комплект таблиц по химии дем. "Химическое производство. Металлургия" (16 табл., формат А1, ламинир.)</p>	<p>Комплект учебно-наглядных пособий формата А1 с полноцветной печатью и матовой двухсторонней ламинацией в количестве 16 таблиц.</p> <p>Комплект охватывает следующие темы: "Способы сжигания топлива", "Производство серной кислоты", "Производство аммиака", "Производство азотной кислоты", "Производство аммиачной селитры", "Силикатная промышленность", "Электролиз хлорида натрия", "Получение алюминия", "Химия доменного процесса", "Производство чугуна", "Конвертер с кислородным дутьем". "Выплавка стали в электропечи", "Выплавка стали в электронно-лучевой печи",</p>

				"Обогащение руд флотацией", "Обжиг известняка".
14	8188		Комплект таблиц справочно-инструктивных по химии (матовая ламинация)	<p>Таблицы полноцветные, формат А1, ламинированы матовой (антибликовой) пленкой.</p> <p>Серия состоит из трех групп таблиц, содержащих наглядные справочные материалы, а также иллюстрации и фотографии инструктивного характера.</p> <p>Комплектность:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Справочная таблица: "Окраска индикатора в различных средах". 2. Инструктивные таблицы: "Спиртовка", "Электронагреватели", "Приемы обращения с лабораторным штативом", "Обращение с твердыми веществами", "Обращение с жидкими веществами", "Нагревание", "Получение и собиране газов". "Взвешивание", "Приготовление растворов", "Фильтрование", "Перегонка", "Титрование". 3. Таблицы, знакомящие с правилами безопасной работы в кабинете химии: "Правила техники безопасности труда в кабинете химии (1)", "Правила техники безопасности труда в кабинете химии (2)", "Правила техники безопасности труда в кабинете химии (3)".
15	3331		Методич.руководство./ Использование учебного оборуд.на практич. занятиях по химии./ Назарова Т.С.	Брошюра с методическими рекомендациями.
16	167		Таблицы демонстрационные "Белки и нуклеиновые кислоты"	Учебный альбом из 8 листов. Формат 68 x 98 см. Первичная структура белка. Вторичная структура белка. Третичная структура белка. Четвертичная структура белка. Денатурация белков. Гетероциклы с атомом азота. Принцип комплиментарности. Нуклеиновые кислоты.
17	8903		Таблицы демонстрационные "Начала химии"	Учебный альбом из 18 листов. Формат 68 x 98 см. Химические знаки и атомные массы важнейших элементов. Распространенность химических элементов. Формы существования химических элементов. Вещества молекулярного и немолекулярного строения. Структурные изменения веществ. Способы разделения смесей. Химические знаки и формулы. Составление формул по валентности. Моль - единица количества вещества. Физические величины выражения порций вещества. Признаки и условия проведения химических реакций. Типы химических реакций.

				Воздух. Кислород. Горение. Строение пламени. Составление формул солей. Генетическая связь классов неорганических веществ. Водород. Химическая реакция.
18	8877		Таблицы демонстрационные "Неорганическая химия"	Учебный альбом из 9 листов. Формат 68 x 98 см. Номенклатура солей. Бинарные соединения. Строение атома. Электронная орбиталь. Модели атомов некоторых элементов. Кристаллы. Химическая связь. Валентность. Степень окисления.
19	176		Таблицы демонстрационные "Номенклатура"	Учебный альбом из 6 листов. Формат 68 x 98 см. Бинарные соединения. Номенклатура солей. Номенклатура органических соединений. Предельные углеводороды. Непредельные углеводороды. Функциональные производные углеводородов.
20	8066		Таблицы демонстрационные "Органическая химия"	Учебный альбом из 5 листов. Формат 68 x 98 см. Классификация органических соединений. Номенклатура органических соединений. Изомерия часть 1. Изомерия часть 2. Генетическая связь классов органических веществ.
21	189		Таблицы демонстрационные "Строение вещества"	Учебный альбом из 10 листов. Формат 68 x 98 см. Строение атома. Электронная орбиталь. Модели атомов некоторых элементов. Кристаллы. Химическая связь. Валентность. Степень окисления. Изометрия. Гомология.
22	195		Таблицы демонстрационные "Химические реакции"	Учебный альбом из 8 листов. Формат 68 x 98 см. Физические явления и химические реакции. Закон сохранения массы вещества. Классификация химических реакций. Тепловой эффект химической реакции. Окислительно-восстановительные реакции. Электролиз. Генетическая связь классов неорганических веществ. Генетическая связь классов органических веществ.
23	6803		Таблицы демонстрационные "Химия 10-11 класс"	Учебный альбом из 20 листов. Формат 68 x 98 см. Форма электромагнитных облаков и последовательность заполнения подуровней электронами. Расположение электронов по орбиталям в атомах первых двадцати элементов. Вода - необычное вещество. Кривые растворимости некоторых солей в воде. Классификация и свойства оксидов. Окраска пламени. Аллотропия углерода. Электрохимические производства. Производство серной кислоты. Производство аммиака. Гибридизация атомных орбиталей. Химическая

				связь в органических соединениях. Взаимное влияние атомов и групп в молекуле. Пространственная изомерия. Применение алкенов. Бензол. Генетическая связь различных классов углеводов. Жиры. Моносахариды. Полисахариды.
24	6477		Таблицы демонстрационные "Химия 8-9 класс"	Учебный альбом из 20 листов. Формат 68 x 98 см. Валентность. Относительная атомная и молекулярная массы. Строение атома, изотопы. Образование ковалентной и ионной химических связей. Электронные слои атомов элементов малых периодов. Окислительно-восстановительные реакции. Типы кристаллических решеток. Реакции обмена в водных растворах. Важнейшие кислоты и их соли. Классификация оксидов. Классификация оснований. Классификация кислот. Генетическая связь важнейших классов неорганических веществ. Окраска индикаторов в различных средах. Электролитическая диссоциация. Зависимость скорости реакции от различных факторов. Типы химических реакций. Обратимые реакции. Воздух, кислород, горение. Степень окисления.
25	8394		Таблицы демонстрационные "Химия. Инструктивные таблицы" (20 шт.)	Учебный альбом из 20 листов. Формат 68 x 98 см. Спиртовка. Газовая горелка Теклю. Электронагреватели. Нагревание. Лабораторный штатив. Химическая посуда. Общие правила техники безопасности при работе с кислотами. Общие правила техники безопасности при работе с щелочью. Общие правила техники безопасности при работе с щелочно-земельными металлами. Получение и собиранье газов. Устройство и использование аппарата Киппа. Обращение с твердыми веществами. Обращение с жидкими веществами. Взвешивание. Приготовление растворов. Фильтрование. Перегонка. Титрование. Выделение вещества из неоднородной смеси. Выделение вещества из однородной смеси.
26	8900		Таблицы демонстрационные "Химия. Металлы"	Учебный альбом из 12 листов. Формат 68 x 98 см. Щелочные металлы. Химия щелочных металлов. Элементы II A - группы. Жесткость воды. Алюминий. Применение алюминия. Железо. Виды коррозии. Методы защиты от коррозии. Общие свойства металлов. Переходные металлы. Хром.
27	8902		Таблицы демонстрационные "Химия. Неметаллы"	Учебный альбом из 18 листов. Формат 68 x 98 см. Галогены. Химия галогенов. Сера. Аллотропия. Химия серы. Серная кислота. Химия азота. Оксиды азота. Азотная кислота – окислитель. Фосфор. Аллотропия. Соединения фосфора. Классификация минеральных удобрений. Распознавание минеральных удобрений. Углерод. Аллотропия. Адсорбция. Оксид кремния IV. Силикаты. Применение кремния и его соединений. Инертные газы.

28	7394		Таблицы демонстрационные "Химия. Основы химических знаний"	Учебный альбом из 6 листов. Формат 68 x 98 см. Таблица периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева. Таблица растворимости веществ. Правила поведения в кабинете химии. Знаки. Техника безопасности при проведении опытов. Техника безопасности при работе с газами.
29	8901		Таблицы демонстрационные "Химия. Растворы. Электролитическая диссоциация"	Учебный альбом из 13 листов. Формат 68 x 98 см. Дисперсные системы. Свойство воды. Кривые растворимости веществ. Способы выражения концентрации растворов. Электролиты. Гидратация ионов. Растворение веществ с ионной связью в воде. Растворение веществ с ковалентной полярной связью. Кислотно-основные реакции. Реакции ионного обмена. Гидролиз водных растворов солей. Иониты. Кислотность водных растворов.
30	8607		Таблицы демонстрационные "Химия. Химическое производство. Металлургия"	Учебный альбом из 18 листов. Формат 68 x 98 см. Способы сжигания топлива. Производство серной кислоты (1). Производство серной кислоты (2). Производство аммиака. Производство азотной кислоты. Производство аммиачной селитры. Силикатная промышленность. Электролиз хлорида натрия. Получение алюминия. Химия доменного процесса. Производство чугуна. Конвертер с кислородным дутьем. Выплавка стали в электропечи. Выплавка стали в электронно-лучевой печи. Обогащение руд флотацией. Обжиг известняка. Производства ацетилена. Переработка нефти.

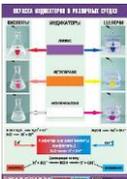
Портреты

1	14181		"Портреты выдающихся химиков" (деревянная рамка, под стеклом, комплект 8 шт.)	Предназначены для постоянного экспонирования как элемент оформления кабинета. Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 43*13*33. Вес, кг, не более 6,7. Портреты выполнены на качественной белой бумаге формата А3, в деревянных рамах под стеклом. На портретах указаны фамилии (с именами либо именами и отчествами) и даты жизни ученых. Перечень портретов: 1. Берцелиус Йёнс Якоб. 2. Бутлеров Александр Михайлович. 3. Гей-Люссак Жозеф Луи. 4. Дальтон Джон. 5. Зелинский Николай Дмитриевич. 6. Зинин Николай Николаевич. 7. Лавуазье Антуан Лоран. 8. Менделеев Дмитрий Иванович.
2	2892		Портреты химиков (16 шт, ф А3)	Предназначены для демонстрации на уроках при изучении важных научных открытий, сделанных учеными. Представляют собой комплект портретов формата А3 в количестве 16шт., выполненных на качественной белой бумаге. На портретах указаны фамилии (с именами, либо с именами и отчествами) и даты жизни ученых. Состав комплекта: 1. Байер Адольф. 2. Берцелиус Йёнс Якоб. 3. Бойль Роберт. 4. Бутлеров Александр Михайлович 5. Вудворд Роберт 6. Гей-Люссак

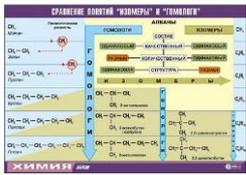
Жозеф Луи 7. Дальтон Джон 8. Зелинский Николай Дмитриевич 9. Зинин Николай Николаевич 10. Лавуазье Антуан Лоран 11. Ломоносов Михаил Васильевич 12. Менделеев Дмитрий Иванович 13. Несмеянов Александр Николаевич 14. Полинг Лайнус Карл 15. Севергин Василий Михайлович 16. Ферсман Александр Евгеньевич

Таблицы демонстрационные на виниле

1	7151		Справочно-информационная таблица Д. И. Менделеева (160x120)	Изготовлена на виниле. Вес (плотность) - 440 г/кв.м. Печать односторонняя, полноцветная.
2	9352		Таблица демонстрационная "Алканы и алкилы" (винил 100x140)	Изготовлена на виниле. Вес (плотность) - 440 г/кв.м. Печать односторонняя, полноцветная.
3	9353		Таблица демонстрационная "Алканы и алкилы" (винил 70x100)	Изготовлена на виниле. Вес (плотность) - 440 г/кв.м. Печать односторонняя, полноцветная.
4	9356		Таблица демонстрационная "Генетическая связь неорганических соединений" (винил 100x140)	Изготовлена на виниле. Вес (плотность) - 440 г/кв.м. Печать односторонняя, полноцветная.
5	9357		Таблица демонстрационная "Генетическая связь неорганических соединений" (винил 70x100)	Изготовлена на виниле. Вес (плотность) - 440 г/кв.м. Печать односторонняя, полноцветная.
6	9358		Таблица демонстрационная "Генетическая связь органических веществ" (винил 100x140)	Изготовлена на виниле. Вес (плотность) - 440 г/кв.м. Печать односторонняя, полноцветная.

7	9359		Таблица демонстрационная "Генетическая связь органических веществ" (винил 70x100)	Изготовлена на виниле. Вес (плотность) - 440 г/кв.м. Печать односторонняя, полноцветная.
8	9488		Таблица демонстрационная "Общие сведения о группах углеводов" (винил 100x140)	Изготовлена на виниле. Вес (плотность) - 440 г/кв.м. Печать односторонняя, полноцветная.
9	9489		Таблица демонстрационная "Общие сведения о группах углеводов" (винил 70x100)	Изготовлена на виниле. Вес (плотность) - 440 г/кв.м. Печать односторонняя, полноцветная.
10	9217		Таблица демонстрационная "Окраска индикаторов в различных средах" (винил 100x140)	Изготовлена на виниле. Вес (плотность) - 440 г/кв.м. Печать односторонняя, полноцветная.
11	9361		Таблица демонстрационная "Окраска индикаторов в различных средах" (винил 70x100)	Изготовлена на виниле. Вес (плотность) - 440 г/кв.м. Печать односторонняя, полноцветная.
12	6930		Таблица демонстрационная "Периодическая система элементов Д. И. Менделеева" (винил 100x140)	Изготовлена на виниле. Вес (плотность) - 440 г/кв.м. Печать односторонняя, полноцветная.
13	6931		Таблица демонстрационная "Периодическая система элементов Д. И. Менделеева" (винил 70x100)	Изготовлена на виниле. Вес (плотность) - 440 г/кв.м. Печать односторонняя, полноцветная.

14	14903		Таблица демонстрационная "Правила поведения на уроках химии" (винил 100x140)	Изготовлена на виниле. Вес (плотность) - 440 г/кв.м. Печать односторонняя, полноцветная.
15	14904		Таблица демонстрационная "Правила поведения на уроках химии" (винил 70x100)	Изготовлена на виниле. Вес (плотность) - 440 г/кв.м. Печать односторонняя, полноцветная.
16	9364		Таблица демонстрационная "Правила техники безопасности в кабинете химии" (винил 100x140)	Изготовлена на виниле. Вес (плотность) - 440 г/кв.м. Печать односторонняя, полноцветная.
17	9365		Таблица демонстрационная "Правила техники безопасности в кабинете химии" (винил 70x100)	Изготовлена на виниле. Вес (плотность) - 440 г/кв.м. Печать односторонняя, полноцветная.
18	6932		Таблица демонстрационная "Растворимость солей, кислот и оснований в воде" (винил 100x140)	Изготовлена на виниле. Вес (плотность) - 440 г/кв.м. Печать односторонняя, полноцветная.
19	6933		Таблица демонстрационная "Растворимость солей, кислот и оснований в воде" (винил 70x100)	Изготовлена на виниле. Вес (плотность) - 440 г/кв.м. Печать односторонняя, полноцветная.
20	9218		Таблица демонстрационная "Сравнение понятий изомер и гомолог" (винил 100x140)	Изготовлена на виниле. Вес (плотность) - 440 г/кв.м. Печать односторонняя, полноцветная.

21	9355		Таблица демонстрационная "Сравнение понятий изомер и гомолог" (винил 70x100)	Изготовлена на виниле. Вес (плотность) - 440 г/кв.м. Печать односторонняя, полноцветная.
22	9219		Таблица демонстрационная "Химические свойства металлов" (винил 100x140)	Изготовлена на виниле. Вес (плотность) - 440 г/кв.м. Печать односторонняя, полноцветная.
23	9363		Таблица демонстрационная "Химические свойства металлов" (винил 70x100)	Изготовлена на виниле. Вес (плотность) - 440 г/кв.м. Печать односторонняя, полноцветная.
24	6934		Таблица демонстрационная "Электрохимический ряд напряжений металлов" (винил 40x200)	Изготовлена на виниле. Вес (плотность) - 440 г/кв.м. Печать односторонняя, полноцветная.

Интерактивные учебные пособия

1	13399		Интерактивное учебное пособие "Наглядная химия. 10-11 классы"	Интерактивное учебное пособие разработано с учётом ФГОС СОО и примерной программы по химии среднего общего образования. 1. Форма электронных облаков. Заполнение подуровней. 2. Расположение электронов по орбиталиям. 3. Вода – необычное вещество. 4. Кривые растворимости некоторых солей в воде. 5. Классификация и свойства оксидов. 6. Окраска пламени. 7. Аллотропия углерода. 8. Электрохимические производства. 9. Производство серной кислоты. 10. Производство аммиака. 11. Гибридизация атомных орбиталей. 12. Химическая связь в органических соединениях. 13. Взаимное влияние атомов и групп в молекуле. 14. Пространственная изомерия. 15. Применение алкенов. 16. Бензол. 17. Генетическая связь различных классов углеводородов. 18. Жиры. 19. Моносахариды. 20. Полисахариды.
2	13398		Интерактивное учебное пособие "Наглядная химия. 8-9 классы"	Интерактивное учебное пособие разработано с учётом ФГОС ООО и примерной программы по химии основного общего образования. 1. Валентность. 2. Относительная атомная и молекулярная массы. 3. Строение атома. Изотопы. 4. Образование ковалентной и ионной химических связей. 5. Электронные слои атомов элементов малых периодов. 6. Окислительно-восстановительные реакции. 7. Типы

				<p>кристаллических решёток. 8. Реакции обмена в водных растворах. 9. Важнейшие кислоты и их соли. 10. Классификация оксидов. 11. Классификация оснований. 12. Классификация кислот. 13. Генетическая связь классов неорганических веществ. 14. Окраска индикаторов в различных средах. 15. Электролитическая диссоциация. 16. Зависимость скорости реакции от различных факторов. 17. Типы химических реакций. 18. Обратимые реакции. 19. Воздух. Кислород. Горение. 20. Степень окисления.</p>
3	13407		<p>Интерактивное учебное пособие "Наглядная химия. Инструктивные таблицы"</p>	<p>Интерактивное учебное пособие разработано с учётом ФГОС и примерной программы по химии основного и среднего общего образования.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Спиртовка. 2. Газовая горелка Теклю. 3. Электронагреватели. 4. Нагревание. 5. Лабораторный штатив. 6. Химическая посуда. 7. Работа с кислотами. 8. Работа с щелочью. 9. Работа с щелочно-земельными металлами. 10. Получение и собирание газов. 11. Устройство и использование аппарата Киппа. 12. Обращение с твердыми веществами. 13. Обращение с жидкими веществами. 14. Взвешивание. 15. Приготовление растворов. 16. Фильтрация. 17. Перегонка. 18. Титрование. 19. Выделение вещества из неоднородной смеси. 20. Выделение вещества из однородной смеси.
4	13401		<p>Интерактивное учебное пособие "Наглядная химия. Металлы"</p>	<p>Интерактивное учебное пособие разработано с учётом ФГОС и примерной программы по химии основного и среднего общего образования.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Щелочные металлы. 2. Химия щелочных металлов. 3. Элементы II А-группы. 4. Жёсткость воды. 5. Алюминий. 6. Железо. 7. Виды коррозии. 8. Методы защиты от коррозии. 9. Общие свойства металлов. 10. Переходные металлы. 11. Хром.
5	13400		<p>Интерактивное учебное пособие "Наглядная химия. Начала химии. Основы химических знаний"</p>	<p>Интерактивное учебное пособие разработано с учётом ФГОС ООО и примерной программы по химии основного общего образования.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Химические знаки и атомные массы важнейших элементов. 2. Распространённость химических элементов. 3. Формы существования химических элементов. 4. Вещества молекулярного и немолекулярного строения. 5. Структурные изменения веществ. 6. Способы разделения смесей. 7. Химические знаки и формулы. 8. Составление формул по валентности. 9. Моль – единица количества вещества. 10. Физические величины выражения порций вещества. 11. Признаки и условия проведения химических реакций. 12. Типы химических реакций. 13. Воздух. Кислород. Горение. 14. Строение пламени. 15. Составление формул солей. 16. Генетическая связь классов неорганических веществ. 17. Водород. 18. Химическая реакция. 19. Периодическая система элементов Д.И. Менделеева. 20. Таблица растворимости веществ в воде. 21. Правила поведения в кабинете химии. 22. Знаки. 23.

				Техника безопасности при проведении опытов. 24. Техника безопасности при работе с газами.
6	13402		Интерактивное учебное пособие "Наглядная химия. Неметаллы"	Интерактивное учебное пособие разработано с учётом ФГОС и примерной программы по химии основного и среднего общего образования. 1. Галогены. 2. Химия галогенов. 3. Сера. Аллотропия. 4. Химия серы. 5. Серная кислота. 6. Химия азота. 7. Оксиды азота. 8. Азотная кислота — окислитель. 9. Фосфор. Аллотропия. 10. Соединения фосфора. 11. Классификация минеральных удобрений. 12. Распознавание минеральных удобрений. 13. Углерод. Аллотропия. 14. Адсорбция. 15. Оксид кремния (IV). 16. Силикаты. 17. Применение кремния и его соединений. 18. Инертные газы.
7	13403		Интерактивное учебное пособие "Наглядная химия. Органическая химия. Белки и нуклеиновые кислоты"	Интерактивное учебное пособие разработано с учётом ФГОС и примерной программы по химии основного и среднего общего образования. 1. Номенклатура органических соединений. 2. Предельные углеводороды. 3. Непредельные углеводороды. 4. Гомология. 5. Структурная изомерия. 6. Структурная и пространственная изомерия. 7. Функциональные производные углеводородов. 8. Первичная структура белка. 9. Вторичная структура белка. 10. Третичная структура белка. 11. Четвертичная структура белка. 12. Денатурация белков. 13. Гетероциклы с атомом азота. 14. Принцип комплементарности. 15. Нуклеиновые кислоты.
8	13404		Интерактивное учебное пособие "Наглядная химия. Растворы. Электролитическая диссоциация"	Интерактивное учебное пособие разработано с учётом ФГОС и примерной программы по химии основного и среднего общего образования. 1. Дисперсные системы. 2. Свойства воды. 3. Кривые растворимости веществ. 4. Способы выражения концентрации растворов. 5. Электролиты. 6. Гидратация ионов. 7. Растворение веществ с ионной связью в воде. 8. Растворение веществ с ковалентной полярной связью. 9. Кислотно-основные реакции. 10. Реакции ионного обмена. 11. Гидролиз солей. 12. Иониты. 13. Среда водных растворов.
9	13405		Интерактивное учебное пособие "Наглядная химия. Строение вещества. Химические реакции"	Интерактивное учебное пособие разработано с учётом ФГОС и примерной программы по химии основного и среднего общего образования. 1. Строение атома. 2. Электронная орбиталь. 3. Модели атомов некоторых элементов. 4. Кристаллы. 5. Химическая связь. 6. Валентность. 7. Степень окисления. 8. Структурная изомерия. 9. Структурная и пространственная изомерия. 10. Гомология. 11. Физические явления и химические реакции. 12. Закон сохранения массы вещества. 13. Классификация химических реакций. 14. Тепловой

				эффект химической реакции (Q). 15. Окислительно-восстановительные реакции. 16. Электролиз. 17. Генетическая связь классов неорганических веществ. 18. Генетическая связь классов органических веществ.
10	13406		Интерактивное учебное пособие "Наглядная химия. Химическое производство. Metallургия"	Интерактивное учебное пособие разработано с учётом ФГОС СОО и примерной программы по химии среднего общего образования. 1. Способы сжигания топлива. 2. Производство серной кислоты (обжиг колчедана). 3. Производство серной кислоты (получение олеума). 4. Производство аммиака. 5. Производство азотной кислоты. 6. Производство аммиачной селитры. 7. Силикатная промышленность. 8. Электролиз хлорида натрия. 9. Получение алюминия. 10. Химия доменного процесса. 11. Производство чугуна. 12. Конвертер с кислородным дутьём. 13. Выплавка стали в электропечи. 14. Выплавка стали в электронно-лучевой печи. 15. Обогащение руд флотацией. 16. Обжиг известняка. 17. Производство ацетилена. 18. Переработка нефти.

Экранно-звуковые средства обучения

Видеофильмы

1	8742		Компакт-диск "Химия 9. Химическое равновесие"	Формат MP4
2	7011		Компакт-диск "Химия 9. Электролитическая диссоциация"	Формат MP4
3	7738		Компакт-диск "Химия элементов неметаллов"	Формат MP4
4	7001		Компакт-диск "Химия-8 класс (часть1,2)"	Формат MP4

Транспаранты

1	4279		Транспаранты "Азот и его соединения. Промышленный синтез аммиака"	Авторы - Р.Г.Иванова и А.А.Каверина. Комплект включает 15 транспарантов с одной пленкой для наложения. Методические комментарии содержат пояснения к слайдам, а также задания для самостоятельной работы учащихся. Возможность наложения отдельных пленок друг на друга придает пособию динамичность.
2	807		Транспаранты "Виды химических связей"	9 транспарантов с методическим пособием. Темы комплекта: ковалентная неполярная связь, образование неполярной молекулы водорода, ковалентная неполярная связь, образование полярной молекулы хлороводорода, электровалентная (ионная) связь, ионная связь, образование хлорида натрия, образование донорно-акцепторной связи, "q" и "п" связи, водородная связь.
3	809		Транспаранты "Гибридизация орбиталей"	5 транспарантов с методическим пособием. Темы: форма s-, p- и d- орбиталей, гибридизация валентных орбиталей, изменения орбитальных энергий при гибридизации, пространственная ориентация гибридных орбиталей, формы молекул с гибридными орбиталями.
4	808		Транспаранты "Процессы окисления-восстановления"	4 транспаранта с методическим пособием. Темы: изменение степеней окисления химических элементов, типичные окислители, типичные восстановители, схема процессов окисления-восстановления.
5	4280		Транспаранты "Сера и её соединения. Производство серной кислоты"	Авторы: Р.Г. Иванова и А.А. Каверина. Комплект включает 15 транспарантов (рисунки, схемы) с 4-мя пленками для наложения и методические пояснения к ним. Возможность наложения отдельных пленок друг на друга придает пособию динамичность.
6	811		Транспаранты "Электронные оболочки атомов"	12 транспарантов с методическим пособием. Темы комплекта: энергетические уровни и подуровни электрона в атоме, графическое изображение некоторых орбиталей, форма электронных облаков, построения периодов и электронных уровней, ионизационный потенциал, сродство к электрону, электроотрицательность, изменение величин атомных радиусов в зависимости от номеров элементов.
7	995		Транспаранты "Элементы и их свойства"	11 транспарантов с методическим пособием. Темы: распространенность элементов в оболочках земли, структурные единицы атома, взаимосвязь круговоротов кислорода и углерода, кислотно-основные свойства оксидов, зависимость свойств веществ от вида химической связи, простейшие вещества с молекулярной, атомной и металлической структурами, растворимость солей, кислот и оснований в воде.

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922) 49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Ижевск (3412)26-03-58
Иваново (4932)77-34-06
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Ноябрьск (3496)41-32-12
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сыктывкар (8212)25-95-17
Сургут (3462)77-98-35
Тамбов (4752)50-40-97
Казахстан (772)734-952-31

Тверь (4822)63-31-35
Тольяти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93