

### 3.1. Библиотека

№	наименование	Год издания	Кол-во	Форма собственности
1	Сборник задач и упражнений по химии 7-10 кл.	1988 1987	26 14	школа
2	Сборник задач и упражнений по химии 8-10 кл.	1982 1984	13 11	школа
3	Книга для чтения по неорганической химии 1 часть	1993	27	школа
4	Сборник задач и упражнений по химии	1980	2	школа
5	Проверочные работы по органической химии	1991	7	школа
6	Задания для самостоятельной работы по химии 11 класс	1982	3	школа
7	Органическая химия 10 класс	1987 1988	1 13	школа
8	Химия 10-12 кл.	1989	1	школа

### 3.2. Периодика

№	наименование	Год издания	Кол-во	Форма собственности
1.	Химия в казахстанской школе	2006	6	личное
2.	Химия в казахстанской школе	2007	6	личное
3.	Химия в казахстанской школе	2008	5	личное
4.	Химия в казахстанской школе	2009	5	личное
5.	Химия в казахстанской школе	2011	6	личное
6.	Химия в казахстанской школе	2012	6	личное

### 3.3. Таблицы

№	наименование	Форма собственности
1.	Химические связи. Строение атома углерода.	школа
2.	Строение и свойства вещества. Симметрия в природе.	школа
3.	Электроволновые модели атомов элементов I и II периодов	школа
4.	Электрохимическое получения алюминия. Степени окисления химических элементов от $_1\text{H}$ до $_{20}\text{Ca}$ .	школа
5.	Законы сохранения в микромире. Взаимодействие в природе.	школа
6.	Кривые растворимости солей. Соотношение между различными типами химической связи.	школа
7.	Форма и перекрывание электронных облаков. Основные приемы работы в химической лаборатории.	школа

8.	Гидролиз водных растворов солей. Электропроводимость растворов.	школа
9.	Получение и соби́рание газов. Обращение с различными веществами.	школа
10.	Гидролиз водных растворов солей. Плавка чугуна в доменной печи.	школа
11.	Электрохимическое получение хлора, водорода и гидроксида натрия. Химическая коррозия.	школа
12.	Мартеновская печь. Двухванная мартеновская печь.	школа
13.	Восстановительные процессы в домне. Схема очистки доменного газа.	школа
14.	Электрохимическое получение алюминия. Электролиз для получения алюминия.	школа
15.	Атомные радиусы элементов I – IV периодов. Распространенность химических элементов.	школа
16.	Кривые растворимости солей. Химические знаки и атомные массы важнейших элементов.	школа
17.	Кристаллы	школа
18.	Закон сохранения электрического заряда	школа
19.	Спирты и альдегиды	школа
20.	Строение атома и периодический закон. Кванты .	школа
21.	Нагревание. Нагревательные приборы.	школа
22.	Основные приемы работы в химической лаборатории	школа
23.	Получение и соби́рание газов	школа
24.	Обращение с различными веществами	школа
25.	Обработка пробирок и стеклянных трубок	школа
26.	Симметрия в природе изменение внутренней энергии. Сохранение массы вещества	школа
27.	Применение хлора. Продукты переработки каменного угля.	школа
28.	Применение уксусной кислоты. Продукты переработки древесины.	школа
29.	Растворимость солей, кислот и оснований в воде	школа
30.	Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева. Растворимость солей, кислот и оснований в воде.	школа
31.	Правила работы в химической лаборатории	школа
32.	Карта Казахстана. Полезные ископаемые	школа

33.	Карта. Химическая промышленность Мира	школа
34.	Потери стали. Выплавка стали в кислородном конвертере.	школа
35.	Прямое восстановление железа из руд. Дуговая электропечь.	школа
36.	Направленность процессов в природе. Скорость химических реакций.	школа
37.	Применение уксусной кислоты. Применение бензола.	школа
38.	Электрохимический ряд. Степени электрохимических элементов от $_1\text{H}$ до $_{20}\text{Ca}$ .	школа
39.	Производство серной кислоты	школа
40.	Скорость химических реакций	школа
41.	Диффузия в живой природе	школа
42.	Закон сохранения и превращения энергии (в биологических и химических процессах)	школа
43.	Свойства воды	школа
44.	Направленность процессов в природе	школа
45.	Минеральные флюсы в металлургии	школа
46.	Минеральные удобрения – важный фактор реализации продовольственной программы	школа
47.	Минералы и руды керамики и огнеупоров	школа
48.	Драгоценные камни	школа
49.	Поделочные камни	школа
50.	Камни в прикладном искусстве	школа
51.	Минералы и руды стекла и керамики, диэлектрики	школа
52.	Техническое применение синтетических минералов	школа
53.	Минералы тяжелых цветных металлов	школа
54.	Применение минералов в химической промышленности	школа
55.	Минералы агрономических руд	школа
56.	Использование топливно – энергетического сырья	школа
57.	Применение минералов в производстве огнеупоров, стекла и керамики	школа
58.	Применение тяжелых цветных металлов и их сплавов	школа
59.	Применение цветных тугоплавких и легирующих металлов	школа

60.	Применение редких металлов	школа
61.	Применение черных металлов	школа
62.	Применение драгоценных камней	школа
63.	Строительные и облицовочные материалы	школа
64.	Минеральное сырье химической промышленности	школа
65.	Применение материалов в производстве стекла и керамики	школа
66.	Применение легких цветных металлов и их сплавов	школа
67.	Минералы и руды черных металлов	школа
68.	Ковалентная связь. Правила по технике безопасности.	школа
69.	Ионная связь	школа
70.	Соотношение между различными типами химической связи	школа
71.	Кристаллические решетки	школа
72.	Бензол. Этан и бутан.	школа
73.	Этилен. Ацетилен.	школа
74.	Метан. Пространственная изомерия бутилена/бутена.	школа
75.	Белки.	школа
76.	Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева.	школа
77.	Применение соды. Применение азотной кислоты.	школа
78.	Применение поваренной соли. Продукты синтеза на основе ацетилена.	школа
79.	Применение аммиака.	школа
80.	Применение едкого натра. Продукты переработки нефти.	школа
81.	Ряд напряженности металлов	школа
82.	Ряд электроотрицательности неметаллов	школа

#### 4. Химическое оборудование и реактивы.

№	Наименование	Год издания	Кол-во	Форма собственности
<b>Химическое оборудование и посуда</b>				
1.	Аппарат Киппа	2012	1	школа
2.	Прибор для комбинированный (аспиратор и	2012	1	школа

	прибор для определения состава воздуха)			
3.	Весы электронные	2012	1	школа
4.	Аппарат для проведения химических реакций АПХР	2012	1	школа
5.	Прибор для иллюстрации зависимости скорости химических реакций от условий	2012	1	школа
6.	Прибор для окисления спирта над медным катализатором	2012	1	школа
7.	Прибор для получения растворимых веществ в твердом виде	2012	1	школа
8.	Прибор для получения галоидоалканов демонстрационный	2012	1	школа
9.	Магнитная мешалка с подогревом	2012	1	школа
10.	Аппарат для дистилляции воды (220В)	2012	1	школа
11.	Баня комбинированная лабораторная	2012	1	школа
12.	Микролаборатория для проведения демонстраций	2012	1	школа
13.	Комплект расходных материалов для микролаборатории	2012	1	школа
14.	Комплект химической посуды специального назначения	2012	1	школа
15.	Штатив демонстрационный	2012	1	школа
16.	Нагреватель пробирок универсальный	2012	1	школа
17.	РН-метр	2012	1	школа
18.	Столик подъемный	2012	1	школа
19.	Автоматическая станция для промывки глаз	2012	1	школа
20.	Комплект индивидуальной защиты учителя	2012	1	школа
21.	Комплект нейтрализаторов	2012	1	школа
22.	Промывалка	2012	15	школа
23.	Набор для составления объемных моделей молекул демонстрационный	2012	1	школа
24.	Комплект флаконов	2012	40	школа
25.	Комплект шпателей	2012	1	школа
26.	Набор стеклянной посуды для лабораторных работ и опытов	2012	15	школа
27.	Комплект фарфоровой посуды для лабораторных работ и опытов	2012	15	школа
28.	Набор принадлежностей по химии	2012	15	школа
29.	Термометр цифровой	2012	15	школа
30.	Штатив лабораторный химический	2012	15	школа
31.	Сетка латунная распылительная	2012	15	школа
32.	Химические связи	2008	4	школа
33.	Проводимость	2008	4	школа
34.	Кислоты и основания	2008	4	школа
35.	Лоток с оборудованием по химии	2008	4	школа
36.	Комплект химического оборудования	2008	2	школа
37.	Химическое равновесие	2008	1	школа
38.	Разновесы	1969	5	школа
39.	Пробирки		100	школа
40.	Пипетки	2008	50	школа
<b>Коллекции</b>				
1.	Шкала твердости	1972	4	школа

		1976	1	
2.	Известняки	1971	3	школа
3.	Гранит и его составные части	1972	2	школа
4.	Каучук	1972	2	школа
		1978	1	
5.	Металлы	1973	1	школа
6.	Алюминий	1965	1	школа
		1973	2	
		1980	2	
7.	Минералы и горные породы			
	Часть 1	1972	2	школа
	Часть 2	1972	2	
	Часть 3	1968	2	
		1973	1	
8.	Каменный уголь	1972	2	школа
		1973	2	
9.	Удобрения			Школа
	Часть 1	1972	1	
		1973	1	школа
		1978	1	
		1980	1	
	Часть 2	1972	2	
		1973	2	
		1980	1	
10.	Волокна	1973	4	школа
11.	Искусственный шелк	1972	2	школа
12.	Шерсть	1970	2	школа
13.	Чугун и сталь			школа
	Часть 1	1980	1	
	Часть 2	1980	1	
		1972	2	
14.	Пластмассы	1965	1	школа
		1975	4	
15.	Металлы и сплавы	1972	2	школа
		1973	1	
16.	Нефть	1973	1	школа
17.	Топливо	1973	2	школа
18.	Строительные материалы	1973	1	школа
19.	Стекло и изделия из стекла	1980	2	школа
20.	Полезные ископаемые	1971	4	школа
21.	Основные виды промышленного сырья	1982	8	школа
22.	Раздаточный материал к коллекции горных пород и минералов	1972	11	школа
<b>Реактивы</b>				
<b>Нитраты</b>				
1.	Калий азотнокислый	1972	5	школа
2.	Кобальт азотнокислый	1973	1	школа
3.	Натрий азотнокислый	1970	7	школа
4.	Барий азотнокислый	1974	4	школа
5.	Алюминий азотнокислый	1973	5	школа
6.	Алюминий азотнокислый 9 -водный	1983	4	школа
7.	Аммоний азотнокислый	1983	3	школа

8.	Свинец азотнокислый	1960	1	школа
9.	Бромид калия	1974	3	школа
10.	Нитрат свинца	1975	1	школа
11.	Бромид натрия	1978	1	школа
12.	Йодид калия	1980	1	школа
13.	Нитрат калия	1981	1	школа
14.	Натрий фтористый	1982	1	школа
<b>Хлориды</b>				
1.	Калий хлористый	1972 1973 1978 1983 1964	1 1 1 2 1	школа
2.	Аммоний хлористый	1983	2	школа
3.	Марганец хлористый	1975 1986	1 1	школа
4.	Барий хлористый	1978	1	школа
5.	Цинк хлористый	1978	1	школа
6.	Калий хлористый	1986	1	школа
7.	Литий хлористый 1-водный	1986	1	школа
8.	Медь двуххлористая 2-водная	1974	1	школа
9.	Хром треххлористый 6-водный	1978	1	школа
10.	Натрий хлористый очищенный	1982	1	школа
11.	Алюминий хлористый 6-водный	1969 1986	1 1	школа
12.	Натрий хлористый (ампулы)		3	школа
13.	Кадмий хлористый	1967	3	школа
<b>Сульфаты</b>				
1.	Сульфат аммония	1982 1983 1987	1 6 1	школа
2.	Натрий сернокислый	1987	1	школа
3.	Алюминий сернокислый	1973 1988 1990	1 3 1	школа
4.	Калий сернокислый (технический)	1988 1987	2 2	школа
5.	Медный купорос (технический)	1987	2	школа
6.	Цинковый купорос (технический)	1987 1990	2 1	школа
7.	Сульфат аммония (технический)	1971 1972	1 2	школа
8.	Калий сернокислый кислый	1987 1990	1 2	школа
9.	Натрий сернокислый (технический)	1980 1987	1 1	школа
10.	Натрий сернокислый 9-водный	1983	1	школа
11.	Натрий кремнекислый 9-водный	1986	1	школа
12.	Тисульфат натрия	1983	1	школа
13.	Железный купорос (технический)	1987	1	школа
14.	Железо (II) сернокислое 7-водное	1987 1988	1 1	школа

15.	Железо сернокислое закисное	1987	1	школа
16.	Калий двухромовокислый	1986	1	школа
17.	Калий сернокислый 2-водный	1987	1	школа
18.	Магний сернокислый 7-водный	1990	1	школа
19.	Кобальт (II) сернокислый 7-водный	1980	1	школа
20.	Медь сернокислая	1987	1	школа
21.	Медь (II) сернокислая безводная	1980	1	школа
22.	Барий сернокислый	1978 1972	1 1	школа
23.	Натрий сернокислый безводный	1978	1	школа
24.	Аммоний сернокислый (чистый)	1988	1	школа
25.	Калий сернокислый кислый (чистый)	1988	1	школа
26.	Кальций сернокислый 2-водный (чистый)	1988	1	школа
27.	Натрий сернокислый 9-водный (чистый)	1988	1	школа
28.	Никель сернокислый	1986	2	школа
29.	Безводный сульфат меди CuSO <sub>4</sub>	1986	1	школа
30.	Натрий сернокислый	1988	1	школа
<b>Металлы</b>				
1.	Порошок магниевый	1978	6	школа
2.	Порошок алюминиевый	1967 1978	1 4	школа
3.	Порошок алюминиевый марки АП (технический)	1972 1973 1976	2 1 1	школа
4.	Порошок цинковый (пыль) технический	1972 1975	2 1	школа
5.	Железо металлическое восстановленное водородом	1972 1974 1969 1979	2 1 2 1	школа
6.	Железо металлическое восстановленное	1975 1987 1989 1986 1996	1 2 2 1 1	школа
7.	Железо восстановленное форм.	1976	1	школа
8.	Алюминий гранулированный	1987 1986 1990	4 1 1	школа
9.	Цинк гранулированный	1986 1987 1989 1990	2 3 2 3	школа
10.	Железо металлическое	1964	1	школа
<b>Индикаторы</b>				
1.	Метилловый оранжевый	1972	2	школа
2.	Фуксин основной для микробиологических целей	1974	1	школа
3.	Лакмоид	1972 1974 1975 1978	6 1 1 1	школа
4.	Нитразиновая желтая бумага		1	школа



5.	Лакмоид (резорциновый синий)	1972	2	школа
6.	Комбинированный индикатор	1974	1	школа
7.	Фенолофталеин в ампулах	1972	25 пачек	школа
8.	Фенолофталеин в таблетках	1975	4 пачки	школа
9.	Универсальный индикатор	1967	6	школа
10.	Универсальный индикатор РСК	1974	2	школа
11.	Лакмоидная синяя	1987 1991	1 2	школа
12.	Йодкрахмальная	1991	1	школа
13.	Лакмусовая синяя	1987	1	школа
14.	Универсальная индикаторная бумага	1987	6	школа
15.	Индикаторная универсальная бумага (лакмус)	1991	11	школа
16.	Карандаш по стеклу и фарфору	1987	2 - пачки	школа
<b>Оксиды</b>				
1.	Кальция окись	1983	3	школа
2.	Ванадий (V) окись	1972 1978	2 2	школа
3.	Окись меди (II) порошкообразная	1986-1990	9	школа
4.	Окись бария	1986	1	школа
5.	Окись марганца (IV)	1989	3	школа
6.	Окись алюминия безводная	1983	10	школа
7.	Железо оксид для ферритов	1985 1990 1989	2 1 2	школа
8.	Перекись бария	1972	1	школа
9.	Жидкое стекло техническое	1972	1	школа
10.	Барий гидрат окиси	1973	1	школа
11.	Ртуть окись красная	1967	1	школа
<b>Фосфаты</b>				
1.	Кальций фосфорнокислый	1986	2	школа
2.	Кальций фосфорнокислый однозамещенный 1-водный	1986	2	школа
3.	Кальций фосфорнокислый двухзамещенный 3-водный	1986	1	школа
4.	Натрий фосфорнокислый 12-водный	1986	2	Школа
5.	Калий фосфорнокислый 2-замещенный, 3-водный	1986	1	школа
6.	Кальций фосфорнокислый 2-замещенный, 2-водный	1986	2	школа
<b>Удобрения</b>				
1.	Фосфорная мука техническая	1972 1984	2 1	школа
2.	Фосфорная мука	1974	2	школа
3.	Карбомид	1984	1	школа
4.	Аммофос	1984	1	школа
5.	Селитра кальциевая техническая	1984	1	школа
6.	Натриевая селитра	1974	1	школа
7.	Натриевая селитра техническая	1974	1	школа

8.	Сильвинит технический	1974	1	школа
9.	Суперфосфат	1970	1	школа
10.	Сильвинит	1970	1	школа
<b>Квасцы</b>				
1.	Радонид амония	1970	1	школа
2.	Бихромат калия	1972	1	школа
3.	Калий железистосинеродистый чда	1970	1	школа
4.	Алюминиевые квасцы чда	1970	2	школа
5.	Квасцы хромовые	1972	3	школа
6.	Аммоний двуххромовокислый	1986	2	школа
7.	Квасцы алюмокалиевые технические	1970	4	школа
8.	Алюмокалиевые квасцы	1986	2	школа
9.	Калий хромовокислый	1986	1	школа
<b>Карбонаты/удобрения</b>				
1.	Аммофос	1985	2	школа
2.	Сульфат аммония	1982	2	школа
3.	Мука фосфоритная	1974	2	школа
4.	Суперфосфат двойной гранулированный	1980	3	школа
5.	Соль калийная смешанная 40%	1982	1	школа
6.	Суперфосфат гранулированный из апатитового концентрата	1978	3	школа
7.	Селитра кальциевая техническая	1979	1	школа
8.	Карбомид	1975	1	школа
9.	Натрий азотнокислый технический	1977	1	школа
10.	Сильвинит молотый технический	1971	1	школа
11.	Калийная соль смешанная удобрительная	1972	1	школа
12.	Карбомид технический	1972	2	школа
1.	Калий марганцевокислый	1972	1	школа
2.	Калий марганцевокислый технический	1969	1	школа
3.	Уксусный натрий чистый	1969	2	школа
4.	Кальций карбомид (в кусках)	1969	1	школа
5.	Марганец перекись	1969	1	школа
6.	Барий уксуснокислый	1973	1	школа
7.	Натрий азотнокислый технический	1977	1	школа
8.	Барий азотнокислый	1969	1	школа
9.	Калийная соль 30% техническая	1969	1	школа
1.	Медь углекислая (основная)	1979	2	школа
2.	Карбонат натрия	1979	2	школа
3.	Калий углекислый (поташ) технический	1973	1	школа
4.	Калий железосинеродистый	1970	1	школа
5.	Аммоний двуххромовокислый	1967	1	школа
6.	Карбонат магния	1973	1	школа
7.	Калий углекислый кислый	1978	1	школа
8.	Калий углекислый технический	1970	1	школа
9.	Магний углекислый (основной)	1984	1	школа
10.	Медь (II) углекислая основная	1979	3	школа
1.	Натрий углекислый	1979	3	школа
2.	Натрий углекислый кислый	1979	3	школа
3.	Натрий углекислый (пробирка)	1971	1	школа

1.	Литий металлический технический	1972-1976	7	школа
2.	Литий	1978	2	школа
3.	Калий металлический технический	1970-1978	7	школа
4.	Кальций металлический	1967-1976	7	школа
5.	Кальций металлический дистиллированный	1978	2	школа
6.	Фосфор красный	1967-1975	11	школа
7.	Калий металлический	1967	1	школа
8.	Фосфор красный технический	1964-1978	5	школа
9.	Натрий металлический	1967-1977	3	школа
10.	Водород перекись техническая	1969	1	школа
11.	Изоамиловый эфир уксусной кислоты	1981	2	школа
12.	Бром	1972-1974	5	школа
13.	Калий хлорноватокислый	1967-1970	7	школа
14.	Бром технический	1976	1	школа
15.	Калий хлорноватокислый (Бертолетова соль) технический	1964-1975	5	школа
16.	Соль бертолетова техническая	1978	1	школа
17.	Натрий перекись	1978	2	школа
<b>Кислоты</b>				
1.	Кислота азотная	1977	8	школа
2.	Соляная кислота	1967	1	школа
3.	Фосфорная кислота	1971	2	школа
4.	Кислота ортофосфорная	1977	4	школа
5.	Кислота муравьиная	1968	1	школа
6.	Сухое горючее	2012	1	школа

### 5. Дидактический и раздаточный материал

№	наименование	Форма собственности
1	Дидактический и раздаточный материал для 8-х классов	личное
2	Дидактический и раздаточный материал для 9-х классов	личное
3	Дидактический и раздаточный материал для 10-х классов	личное
4	Дидактический и раздаточный материал для 11-х классов	личное

### 6. Перспективный план развития кабинета

№	наименование	Примечание
1.	Изготовить карточки по темам программного материала	на каждую тему
2.	Дополнить списки методической литературы, дидактического материала	раздел 3 паспорта кабинета
3	Приобрести папки для систематизации имеющегося материала	10 штук
4	Систематически оформлять информационные стенды со справочным материалом	5 штук