



**№45 ЖББ орта мектеп химия кабинеті және зертхана кабинетінің
құрал жабдықтарының тізбесі**

№	Атауы	Саны
1.	Интерактивті тақта	1
2.	Процессор	1
3.	Монитор	1
4.	Шкаф	3
5.	Тартпа шкаф	1
6.	Оқушының үстелі	15
7.	Оқушының орындығы	30
8.	Мұғалімнің орындығы	1
9.	Мұғалімнің үстелі	2
10.	Бор тақталары	1
11.	Жалюзилер	3
12.	Стендтер	6
13.	Термометр	1
14.	Сағат	1
15.	Дидактикалық кешен	1 жинақ
16.	Портреттер	12
17.	Документ - камера	1
18.	МФУ	1

Реактивтер

№	Реактивтер атауы	Саны
Сілтілік және сілтілік жер металдар		
1	Натрий	1
2	Кальций	1
3.	Магний	1
Металдар, оксидтер		
1	Алюминий	1

2	Темір ІІІ оксиді	1
3	Темір	1
4.	Мыс ІІ оксиді	1
5.	Мырыш	1
Хром қосылыстары		
1	Аммоний хлораты	1
2	Калий хлораты	1
Индикаторлар		
1	Метилоранж	1
2	Фенолфталеин	1
3	Индикатор қағаздары	1
4	Фильтр қағаздары	1
Тыңайтқыштар		
1	Калий сульфаты	1
2	Аммоний сульфаты	1
3	Фосфорит ұны	1
4	Калий хлораты техн.	1
5	Натрий нитраты техн.	1
6	Карбамид	1
7	Кальций селитрасы техн.	1
8	Аммофос	1
Қышқылдар		
1	Азот қышқылы	1
2	Ортофосфор қышқылы	1
Тұздар		
1	Калий сульфаты	1
2	Магний сульфаты	2
3	Алюминий сульфаты	1
4	Аммоний нитраты	1
5	Темір (ІІ) сульфаты	1

6	Темір (III) хлориді	1
7	Аммоний сульфаты	1
8	Мырыш сульфаты	1
9	Магний сульфаты	1
10	Натрий сульфаты	1
11	Мырыш купоросы техн.	1
12	Мыс купоросы техн.	1
13	Алюминий нитраты	1
14	Кальций сульфаты	1
15	Кальций нитраты	1
16	Калий перманганаты	1
17	Күміс нитраты	1
18	Барий хлориді	1
19	Калий бромиді	1
20	Магний оксиді	1
Сілтілер		
1	Натрий гидроксиді	1
2	Калий гидроксиді	1
3	Кальций гидроксиді	1
Иондар		
1	Аниондар	1
2	Катиондар	1
Органикалық қосылыстар		
1	Анилин	1
2	Анилин гидрохлорид	1
3	Ацетон	1
4	Бензол	1
5	Тетрахлорметан	1

6	Ксилол	1
Көрсетілімге арналған жинақ атаулары		
1	«Алюминий» коллекциясы	1
2	«Талшықтар» коллекциясы	1
3	«Тас көмір» коллекциясы	1
4	«Металдар» коллекциясы	1
5	«Мұнай» коллекциясы	1
6	«Пластмассалар» коллекциясы	1
7	«Шыны» коллекциясы	1
8	«Жанармай» коллекциясы	1
9	«Минералдар» коллекциясы	1
10	«Қаттылық шкаласы» коллекциясы	1
11	«Каучук» коллекциясы	1
12	Алмаз моделі	1
13	Графит моделі	1
14	Көмірқышқыл газының құрылысы	1
15	Иод құрылысы	1
16	Тас тұзының моделі	1
17	Мұздың құрылысы	1
18	Магний құрылысы	1
19	Мыстың құрылысы	1
20	Карборунд моделі	1

Ыдыстар

№	Ыдыстар атауы	Саны
1.	Импульс сақталу заңына арналған құрал	1
2.	Спирттің тотығуына арналған құрал	2
3.	Термометр -25 +70	5
4.	Термометр электронды	15
5.	Зат массасының сақталу заңына арналған құрал	1
6.	Ауа құрамын анықтау құралы	1
7.	Химиялық реакцияларды жүргізуге арналған аппарат	2

8.	Таразылар	15
9.	Гірлер	15
10.	Ареометр	1
11.	Ұнтақты өлшеуге арналған таразы (BSM-100)	4
12.	Қыздыру құралдары	1
13.	Бунзен колбалары (500 мл)	18
14.	Хлорокальцийленген түтіктер	5
15.	Спирт шамдар	15
16.	Спирт шамдарға арналған жгуттар	30
17.	Шыны құйғылар	10
18.	Сынауықтарға арналған штативтер	
19.	Өлшеуіш сынауықтарға арналған тығындар	30
20.	Сынауықтардың қысқыштары	15
21.	Өлшеуіш сынауықтар (10 мл)	30
22.	Мензуркалар (500 мл)	26
23.	Мензуркалар (250 мл)	41
24.	Мензуркалар (100 мл)	37
25.	Мензуркалар (50 мл)	16
26.	Газ өткізетін сынауықтар	10
27.	Газ өткізетін сынауықтарға арналған түтіктер	10
28.	Тамшуырлар	10
29.	Суды дистилдеуге арналған аппарат	1
30.	Суды дистилдеуге арналған аппарат (кіші)	2
31.	Лабораториялық баня	1
32.	Техникалық таразы	1
33.	Электронды таразы	15
34.	Колба қыздырғыш	1
35.	Көтермелі үстелше	2
36.	Кептіргіш шкаф	1
37.	Үлкен штатив	1
38.	Центрифуга	1
39.	Кипп аппараты	1
40.	АПХР	1

41	Горелка	1
42	Химиялық реакция жылдамдығын бақылау	1
43	Мыс катализаторы	1
44	Галоидалқан алуға арналған құрылғы	1
45	ПРВ	1
46	Эвдиометр	1
47	Тұздардың ерігіштігін көрсететін аспап	1
48	Аспиратор	1
49	Озонатор	1
50	Ауа құрамын анықтайтын құрылғы	1
51	Лабораториялық штатив	15
52	Атом моделдерін құрастыруға арналған құрылғы	15
53	ППГ	1
54	Реактивтерге арналған этикеткалар	1 жинақ
55	Ыдыстарға арналған кептіргіш құрылғы	1
56	Химиялық ыдыстарға арналған ерж (жуғыш щетка)	15
57	Қысқыш винт	15
58	Лабораториялық қысқыш	15
59	Пружиналық қысқыш	15
60	Заттарды қыздыруға арналған қасықша	15
61	Индикатор рН	15
62	Магниттік кнопкалар	40
63	Пробиркаларға арналған штатив	2
64	Холодильник (тіке трубкамен) ХПТ-300	5
65	Холодильник (тіке трубкамен) ХПТ-400	5
66	Электрлік плиткалар	15
67	Өатты заттарға арналған сынауық	30

68	Фильтр қағаздары	15
69	Колба	15
70	Фарфор ыдыстар	15
71	250 мл құты	15
72	Құты 250 мл (түссіз)	15
73	Құты (дозатормен)	1
74	Промывалка	15
75	Кристалданған чашка	15
76	Фарфор ыдыс	15
77	Пипетка	30
78	Пластинкалар	4
79	Латок	15
80	Химиялық ыдыс наборы	15

Кестелер

№	Кесте атауы	Саны
1.	Бейорганикалық қосылыстардың кластар арасындағы байланыс	1
2.	Тотығу-тотықсыздану реакциялары	1
3.	Қышқылдар, негіздер және тұздардың суда ерігіштігі	1
4.	Атом құрылысы	1
5.	Мұнайдан алынатын өнімдер	1
6.	Электролиттік диссоциациялану	1
7.	Д.И.Менделеевтің периодтық жүйесі	1
8.	Органикалық заттардың номенклатурасы	1
9.	Көмірсутектердің функционалды туындылары	1

10.	Бейорганикалық қосылыстардың арасындағы генетикалық байланыстар	1
-----	---	---

Химия пәнінен дидактикалық материалдар

№	Класс	Жинақ тақырыбы	Авторы	Баспасы	Шығарылған уақыты	Саны
1.	8,9	Үлестірмелі материалдар	Қалабаева Р.Қ.	«Қазақ мектебі	2008	1
2.	8-11	Оқушыларды химиядан алған білімін пайдалануға дағдыландыру	Жадрина М.Ж.	«Рауан»	1990	1
3.	8, 10	Элементы и их свойства	Иванова Р.Г.	Москва, «Планетариум», «Диафильм».	21.06.2001	1

Мектеп директоры

А.Қ.Ешмағамбетова