

Зертхана бөлмесі бар химия кабинеті

Зертхана бөлмесі бар химия кабинеті				
№	№	Кабинетке арналған жиһаз		саны
1662	1	Маркер мен және бор мен жазылатын бес элементті құрама тақта	дана	1
1663	2	Компьютерге арналған жалғамасы бар оқытушы үстелі	дана	1
1664	3	Электр энергиясы жеткізілген демонстрациялық үстел	дана	1
1665	4	Шынтақшалары бар аунақшаларда айналатын кресло	дана	1
1666	5	2 орынды зертханалық үстел	дана	13/ 15
1667	6	Оқушылар орындығы	дана	25/ 30
1668	7	Ашық және жабық сөрелері бар оқу-көрнекі құралдарына арналған шкаф	дана	2
		Зертхана бөлмесіне арналған жиһаз		
1669	8	Бір тумбалы үстел	дана	1
1670	9	Жартылай жұмсақ орындық	дана	2
1671	10	Киімге арналған шкаф	дана	1
1672	11	Жабық шкаф	дана	1
1673	12	Ашық шкаф	дана	3
1674	13	Желдету жүйесі бар демонстрациялық сору шкафы	дана	1
1675	14	Желдету жүйесі бар химиялық реактивтерді сақтауға арналған шкаф	дана	1
		Оқытудың техникалық құралдары		
1676	15	Интерактивті панель	дана	1
1677	16	Микрофон-телефон гарнитурасы мен және web-камера мен жабдықталған интернетке кіру мүмкіндігі бар дербес компьютер	жиын	1
1678	17	Үстелге арналған акустикалық жүйе	дана	1
1679	18	Көп функциялы құрылғы (көшіргіш/принтер/сканер)	дана	1
1680	19	Желілік фильтр	дана	2
		Химия бойынша сандық зертхана		
1681	20	Су сапасын өлшеу датчигі (pH)	дана	3
1682	21	Газқысымының датчигі	дана	3
1683	22	Кернеу датчигі	дана	3
1684	23	Өткізгіштік датчигі	дана	3

1685	24	Температура датчигі	дана	3
1686	25	Сездіргі калориметр	дана	3
1687	26	Арнайы бағдарламалық жасақтамасы бар деректер тіркеушісі (сымсыз сездіргілер үшін қажет емес)	дана	1
1688	27	Сандық зертханадағы эксперименттері бар кітап	дана	1
		Химиялық реактивтер жиынтығы		
1689	28	Оқыту бағдарламасына сәйкес тәжірибелер мен эксперименттерге арналған химиялық реактивтер жиынтығы	жиын ты	1
		Аспаптар және тәжірибеге арналған керек-жарақтар		
1690	29	Зертханалық құрамдас монша	дана	5
1691	30	200 грамм (0,1 грамм) дейінгі электрондық таразылар	дана	15
1692	32	Дистиллятор	дана	1
1693	33	Колба қыздырғыш	дана	5
1694	34	Ареометрлер жиынтығы (19 дана)	жиын ты	1
1695	35	Оқушылар мен мұғалімдерге арналған атом үлгілері	жиын	1
1696	36	Химия бойынша демонстрациялық тәжірибелерге арналған ыдыстар жиынтығы	жиын ты	3
1697	37	Химиядан зертханалық жұмыстарға арналған ыдыс-аяқ пен керек-жарақтардың жиынтығы	жиын ты	15
1698	38	Электр химиядан тәжірибелерге арналған жиынтық	жиын ты	1
1699	39	Газ жинауға арналған зертханалық аспап	дана	15
1700	40	Химиялық зертханалық штатив	дана	15
1701	41	Мұғалімге арналған әмбебап штатив	дана	1
		Демонстрациялық үлгілер		
1702	42	Демонстрациялық кристалдық торлар үлгілерінің жиынтығы	жиын ты	1
1703	43	Масштабты молекулалар үлгілерінің жиынтығы	жиын ты	1
1704	44	Оқушылар мен мұғалімдерге арналған органика және бейорганика бойынша молекула үлгілерінің жиынтығы	жиын ты	14
1705	45	π және σ байланыстарының түзілу үлгілерінің жиынтығы	жиын ты	1
1706	46	p және d бұлттарының және шар өзекті молекулалар үлгілерінің жиынтығы	жиын ты	1
1707	47	Электронды бұлттар мен химиялық қосылыстар үлгілерінің жиынтығы	жиын ты	1

		Табиғи коллекциялар		
1708	48	«Таскөмір және оны қайта өңдеу өнімдері» коллекциясы	жиынты	3
1709	49	«Металдар» коллекциясы	жиынты	3
1710	50	«Минералдар мен тау жыныстары» коллекциясы	жиынты	1
1711	51	«Мұнай және оны қайта өңдеу өнімдері» коллекциясы	жиынты	3
1712	52	«Отын өнер кәсібіне арналған шикі зат» коллекциясы	жиынты	3
1713	53	«Химия өнеркәсібіне арналған шикі зат» коллекциясы	жиынты	3
1714	54	«Отын» коллекциясы	жиынты	3
1715	55	«Шойын және болат» коллекциясы	жиынты	3
1716	56	«Қаттылық шәкілі» коллекциясы	жиынты	3
		Оқу құралдары, стендтер мен кестелер		
1717	57	Электрондық оқу басылымдарының жиыны	жиын	1
1718	58	Пластик негіздегі қабырға стендтерінің жиыны	жиын	1
1719	59	Химиядан электронды плакаттар	жиын	1
1720	60	Химиядан виртуалды зертханалық жұмыстарды жүргізуге арналған бағдарламалық жасақтама	дана	1
		Қосымша керек-жарақтар		
1721	61	Керек-жарақтары бар дәріқобдишасы	дана	1
1722	62	Ксероксқа арналған қағаз	қорап	1
1723	63	Маркер тақтасына арналған губка	дана	1
1724	64	Қоқыс себеті	дана	1
1725	65	Маркер тақтасына арналған магниттер	жиынты	3
1726	66	тақтаға арналған маркер	дана	8
1727	67	Мектеп борыдана	дана	100
1728	68	Ашық үлгідегі қорғаныс көзілдірігі	дана	25
1729	69	Химиялық төзімді қорғаныс биялайлары	дана	25
1730	70	Резеңкеленген алжапқыш	дана	13
1731	71	Медициналық м/м халат	Дана	30

		Приборы		
1		Сеф металлический		1
2		Деманстрационный Химиядан зертханалық жұмыстарға арналған ыдыс-аяқ пен керек-жарақтардың жиынтығы		15
3		Сынауықтар		25
4		қысқыш		25
5		Спиртшамдар		25
1689	6	Универсальный индикаторлар: Мелилоранж Фенолфталеин Лакмюид	1 бутылка 1 бутылка 1 бутылка	7г. 7г. 7 г.
1689	1	Қышқылар: Азот қышқылы 66% ОртоФосфор қышқылы 85% Күкірт қышқылы 44% Тұз қышқылы 14 %	2 бутылка 1 бутылка 1 бутылка 3 бутылка	14 г. 8г. 1,125г. 3 кг.
1689	2	Оксидтер: Кальций оксиді Темір (III) оксиді Барий оксиді Магний оксиді Мырыш оксиді Алюминий оксиді Мыс (II) оксиді	2 бутылка 2 бутылка 1 бутылка 1 уп. 1 уп. 1 уп. 2 уп.	14 г. 14 г. 7 г. 8г. 8г. 8 г. 16г.
1689	3	Тұздар: Аммоний карбонаты Аммоний гидрооксиді 25% Кальций дигидроортофосфаты Кальция гидроортофосфат Кальция ортофосфат Натрия карбонат Натрия ортофосфат Калия гидроортофосфат Калия карбонат Калия гидрокарбонат	1 бутылка 1 бутылка 1 упаковка 1 упаковка 1 упаковка 1 упаковка 1 упаковка 1 упаковка 1 упаковка 1 упаковка	8г 7г 8г 8г 8г 8г 8г 8г 8г 8г
1689	4	Негіздер Натрий гидрооксиді	1 упаковка	
1689	5	Металдар: Алюминий(порошок) Цинк (порошок) Магний (порошок) Магний (лента) Цинк (гранула) Олова (гранула) Мыс (гранула) Темір (порошок) Алюминий (гранула)	2 бутылка 1 бутылка 1 бутылка 1 уп. 1 уп. 1 уп. 1 уп. 1 уп. 1 уп.	5г. 5 г. 5г. 5г. 8 г. 8г. 8г. 8г. 8г.

Аспаптар және тәжірибеге арналған керек-жарақтар

№	№	Аспаптар және тәжірибеге арналған керек-жарақтар		саны
1690	29	Зертханалық құрамдас монша	дана	5
1691	30	200 грамм (0,1 грамм) дейінгі электрондық таразылар	дана	15
1692	32	Дистиллятор	дана	1
1693	33	Колба қыздырғыш	дана	5
1694	34	Ареометрлер жиынтығы (19 дана)	жиынты	1
1695	35	Оқушылар мен мұғалімдерге арналған атом үлгілері	жиын	1
1696	36	Химия бойынша демонстрациялық тәжірибелерге арналған ыдыстар жиынтығы	жиынты	3
1697	37	Химиядан зертханалық жұмыстарға арналған ыдыс-аяқ пен керек-жарақтардың жиынтығы	жиынты	15
1698	38	Электр химиядан тәжірибелерге арналған жиынтық	жиынты	1
1699	39	Газ жинауға арналған зертханалық аспап	дана	15
1700	40	Химиялық зертханалық штатив	дана	15
1701	41	Мұғалімге арналған әмбебап штатив	дана	1

Химиялық реактивтер жиынтығы

№	№	Химиялық реактивтер жиынтығы		
1689	28	Оқыту бағдарламасына сәйкес тәжірибелер мен эксперименттерге арналған химиялық реактивтер жиынтығы	жиынты	1

1689	6	Универсальный индикаторлар: Мелилоранж Фенолфталеин Лакмоид	1 бутулка 1 бутулка 1 бутулка	7г. 7г. 7 г.
1689	1	Қышқылдар: Азот қышқылы 66% ОртоФосфор қышқылы 85% Күкірт қышқылы 44% Тұз қышқылы 14 %	2 бутулка 1 бутулка 1 бутулка 3 бутулка	14 г. 8г. 1,125г. 3 кг.
1689	2	Оксидтер: Кальций оксиді Темір (III) оксиді Барий оксиді Магний оксиді Мырыш оксиді Алюминий оксиді Мыс (II) оксиді	2 бутулка 2 бутулка 1 бутулка 1 уп. 1 уп. 1 уп. 2 уп.	14 г. 14 г. 7 г. 8г. 8г. 8 г. 16г.
1689	3	Тұздар: Аммоний карбонаты Аммоний гидрооксиді 25% Кальций дигидроортофосфаты Кальция гидроортофосфат Кальция ортофосфат Натрия карбонат Натрия ортофосфат Калия гидроортофосфат Калия карбонат Калия гидрокарбонат	1 бутылка 1 бутылка 1 упаковка 1 упаковка 1 упаковка 1 упаковка 1 упаковка 1 упаковка 1 упаковка 1 упаковка	8г 7г 8г 8г 8г 8г 8г 8г 8г 8г
1689	4	Негіздер Натрий гидрооксиді	1 упаковка	
1689	5	Металдар: Алминий(порошок) Цинк (порошок) Магний (порошок) Магний (лента) Цинк (гранула) Олова (гранула) Мыс (гранула) Темір (порошок) Алюминий (гранула)	2 бутулка 1 бутулка 1 бутулка 1 уп. 1 уп. 1 уп. 1 уп. 1 уп. 1 уп.	5г. 5 г. 5г. 8 г. 8г. 8г. 8г. 8г.

