

I МЕЗГИЛДИК СИСТЕМАСЫ

		B - элементтер		D - элементтер		F - элементтер	
12	Mg	14	Si	16	S	17	Vla
13	Al	15	P	18	O	9	F
14	Si	16	As	19	N	8	Ne
15	Phosphor	17	Ku	20	C	7	H
16	Ge	18	Cl	21	Ar	18	He
17	Ga	19	Br	22	Se	35	Neon
18	Tellur	20	Te	23	As	36	He
19	In	21	Sb	24	Se	37	Kr
20	Indium	22	S	34	Br	38	Ar
21	Sn	23	Te	35	Se	39	He
22	Калдан	24	Te	36	Br	40	Neon
23	Таллий	25	Te	37	Br	41	He
24	Ртуттуди	26	Bi	38	Te	42	Neon
25	Висмут	27	Po*	39	Te	43	He
26	(204)	28	Погоний	40	Te	44	Neon
27	(210)	29	(209)	41	Te	45	He
28	Uub	30	At*	42	Te	46	Neon
29	Unf	31	Rn*	43	Te	47	He
30	Unq	32		44	Te	48	Neon
31	(227)	33		45	Te	49	He
32		34		46	Te	50	Neon
33		35		47	Te	51	He
34		36		48	Te	52	Neon
35		37		49	Te	53	He
36		38		50	Te	54	Neon
37		39		51	Te	55	He
38		40		52	Te	56	Neon
39		41		53	Te	57	He
40		42		54	Te	58	Neon
41		43		55	Te	59	He
42		44		56	Te	60	Neon
43		45		57	Te	61	He
44		46		58	Te	62	Neon
45		47		59	Te	63	He
46		48		60	Te	64	Neon
47		49		61	Te	65	He
48		50		62	Te	66	Neon
49		51		63	Te	67	He
50		52		64	Te	68	Neon
51		53		65	Te	69	He
52		54		66	Te	70	Neon
53		55		67	Te	71	He
54		56		68	Te	72	Neon
55		57		69	Te	73	He
56		58		70	Te	74	Neon
57		59		71	Te	75	He
58		60		72	Te	76	Neon
59		61		73	Te	77	He
60		62		74	Te	78	Neon
61		63		75	Te	79	He
62		64		76	Te	80	Neon
63		65		77	Te	81	He
64		66		78	Te	82	Neon
65		67		79	Te	83	He
66		68		80	Te	84	Neon
67		69		81	Te	85	He
68		70		82	Te	86	Neon
69		71		83	Te	87	He
70		72		84	Te	88	Neon
71		73		85	Te	89	He
72		74		86	Te	90	Neon
73		75		87	Te	91	He
74		76		88	Te	92	Neon
75		77		89	Te	93	He
76		78		90	Te	94	Neon
77		79		91	Te	95	He
78		80		92	Te	96	Neon
79		81		93	Te	97	He
80		82		94	Te	98	Neon
81		83		95	Te	99	He
82		84		96	Te	100	Neon
83		85		97	Te	101	He
84		86		98	Te	102	Neon
85		87		99	Te	103	He
86		88		100	Te	104	Neon
87		89		101	Te	105	He
88		90		102	Te	106	Neon
89		91		103	Te	107	He
90		92		104	Te	108	Neon
91		93		105	Te	109	He
92		94		106	Te	110	Neon
93		95		107	Te	111	He
94		96		108	Te	112	Neon
95		97		109	Te	113	He
96		98		110	Te	114	Neon
97		99		111	Te	115	He
98		100		112	Te	116	Neon
99		101		113	Te	117	He
100		102		114	Te	118	Neon
101		103		115	Te	119	He
102		104		116	Te	120	Neon
103		105		117	Te	121	He
104		106		118	Te	122	Neon
105		107		119	Te	123	He
106		108		120	Te	124	Neon
107		109		121	Te	125	He
108		110		122	Te	126	Neon
109		111		123	Te	127	He
110		112		124	Te	128	Neon
111		113		125	Te	129	He
112		114		126	Te	130	Neon
113		115		127	Te	131	He
114		116		128	Te	132	Neon
115		117		129	Te	133	He
116		118		130	Te	134	Neon
117		119		131	Te	135	He
118		120		132	Te	136	Neon
119		121		133	Te	137	He
120		122		134	Te	138	Neon
121		123		135	Te	139	He
122		124		136	Te	140	Neon
123		125		137	Te	141	He
124		126		138	Te	142	Neon
125		127		139	Te	143	He
126		128		140	Te	144	Neon
127		129		141	Te	145	He
128		130		142	Te	146	Neon
129		131		143	Te	147	He
130		132		144	Te	148	Neon
131		133		145	Te	149	He
132		134		146	Te	150	Neon
133		135		147	Te	151	He
134		136		148	Te	152	Neon
135		137		149	Te	153	He
136		138		150	Te	154	Neon
137		139		151	Te	155	He
138		140		152	Te	156	Neon
139		141		153	Te	157	He
140		142		154	Te	158	Neon
141		143		155	Te	159	He
142		144		156	Te	160	Neon
143		145		157	Te	161	He
144		146		158	Te	162	Neon
145		147		159	Te	163	He
146		148		160	Te	164	Neon
147		149		161	Te	165	He
148		150		162	Te	166	Neon
149		151		163	Te	167	He
150		152		164	Te	168	Neon
151		153		165	Te	169	He
152		154		166	Te	170	Neon
153		155		167	Te	171	He
154		156		168	Te	172	Neon
155		157		169	Te	173	He
156		158		170	Te	174	Neon
157		159		171	Te	175	He
158		160		172	Te	176	Neon
159		161		173	Te	177	He
160		162		174	Te	178	Neon
161		163		175	Te	179	He
162		164		176	Te	180	Neon
163		165		177	Te	181	He
164		166		178	Te	182	Neon
165		167		179	Te	183	He
166		168		180	Te	184	Neon
167		169		181	Te	185	He
168		170		182	Te	186	Neon
169		171		183	Te	187	He
170		172		184	Te	188	Neon
171		173		185	Te	189	He
172		174		186	Te	190	Neon
173		175		187	Te	191	He
174		176		188	Te	192	Neon
175		177		189	Te	193	He
176		178		190	Te	194	Neon
177		179		191	Te	195	He
178		180		192	Te	196	Neon
179		181		193	Te	197	He
180		182		194	Te	198	Neon
181		183		195	Te	199	He
182		184		196	Te	200	Neon
183		185		197	Te	201	He
184		186		198	Te	202	Neon
185		187		199	Te	203	He
186		188		200	Te	204	Neon
187		189		201	Te	205	He
188		190		202	Te	206	Neon
189		191		203	Te	207	He
190		192		204	Te	208	Neon
191		193		205	Te	209	He
192		194		206	Te	210	Neon
193		195		207	Te	211	He
194		196		208	Te	212	Neon
195		197		209	Te	213	He
196		198		210	Te	214	Neon
197		199		211	Te	215	He
198		200		212	Te	216	Neon
199		201		213	Te	217	He
200		202		214	Te	218	Neon
201		203		215	Te	219	He
202		204		216	Te	220	Neon
203		205		217	Te	221	He
204		206		218	Te	222	Neon
205		207		219	Te	223	He
206		208					

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ИСШГ №10

Им. А.С. Макаренко г. Караганда

Э.Р. Бердибеков

05.05.2024г.

**ИНСТРУКЦИЯ
ПО ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В КАБИНЕТЕХИМИИ**

В кабинете запрещается:

- производить перепланировку помещений с отступлением от требований действующих строительных норм и правил;
- устанавливать решетки, жалюзи и подобные им несъемные солнцезащитные, декоративные и архитектурные устройства на окнах;
- применять с целью отопления нестандартные (самодельные) нагревательные приборы;
- использовать электроплитки, кипятильники, электрочайники, электроутюги;
- обертывать электрические лампы бумагой, матерей и другими горючими материалами;
- применять для освещения свечи, керосиновые лампы и фонари, производить уборку помещений, очистку лестниц и оборудования с применением легковоспламеняющихся и горючих жидкостей;
- хранить на рабочих местах и в шкафах, а также оставлять в гардеробах специодежды использованные обтирочные материалы;
- оставлять без присмотра включенные в сеть радиоприемники, телевизоры, кинопроекторы, диагностики и др.

В кабинете следует размещать только необходимые для обеспечения учебного процесса приборы, принадлежности, пособия, которые должны храниться в шкафах, на стеллажах.

Хранение в кабинете химии и лаборантской учебно-наглядных пособий и учебного оборудования, проведение опытов и других видов работ, которые не предусмотрены утвержденными перечнями и программами не допускается.

Хранение материалов и веществ, используемых при проведении лабораторных работ, должно обеспечиваться с учетом их химических свойств и требований пожарной безопасности. Совместное хранение веществ, взаимодействие которых может вызвать пожар или взрыв, не допускается.

Хранение химических реактивов должно проводиться в строгом соответствии с требованиями. При наличии у реагентов огнеопасных и взрывоопасных свойств на таре должна быть дополнительная этикетка с надписью «Огнеопасно» (красная), «Взрывоопасно» (голубая). Сосуды с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями должны размещаться в переносном металлическом ящике с первым расположением крышки. Ящик должен иметь сбоку металлические ручки, окраинаться светлой краской и на крышке должен быть знак безопасности «Огнеопасно». На дно ящика насыпается песок слоем не менее 5 см или укладывается листовой асбест слоем 1 см.

Требования безопасности перед началом работы

1. Подготовить к работе необходимое оборудование в арибре, проверить их исправность.
2. Убедиться в целочности и исправности первичных средств измерения, а также умножителей для медицинской линии необходимыми мультивибраторами.
3. Требования безопасности во время работы:
 1. Кабинет химии запрещается использовать в качестве классной комнаты для занятий по другим предметам и для хранения сбояров.
 2. Пребывания учащихся в лаборантской и в помещениях кабинета химии разрешается только в присутствии учителя (преподавателя) химии.
 3. Учащиеся не допускаются выполнению обязанностей лаборанта кабинета химии.
 4. Лабораторные работы, лабораторный практикум учащимся проводятся только в присутствии учителя (преподавателя) химии или лаборанта.
 5. Запрещается пользоваться разбитыми или треснутой стеклянной посудой, применять приборы и устройства, не соответствующие требованиям безопасности и труда, а также самодельные приборы. Не применять оборудование, приборы, провода и кабели с открытыми изолирующими частями.
 6. Не оставлять без присмотра работающие электронагревательные приборы; не пользоваться приборами с открытой спиралью.
 7. Все электрические приборы должны иметь указатели напряжения, на которых они рассчитаны по полярности.
 8. Запрещается подавать к рабочим столам учащихся напряжение выше 42 В переменного и 110 В постоянного тока.
 9. Категорически запрещается применять бензин в качестве топлива в спиртовках.
 10. Для проведения лабораторных работ и лабораторного практикума запрещается выносить учащимся приборы с надписью на их наименование (корпусах): «Только для проведения опытов учащимся».
 11. В кабинете химии запрещается:
 - использовать кабели и провода с поврежденной или потерянной защитной оболочкой;
 - оставлять под напряжением электрические провода и кабели с неизолированными концами;
 - пользоваться поврежденными розетками, ответвительными щитами, розетками и другими электроустановочными изделиями;
 - зашивать и скручивать провода, а также сгибать провода и светильники;
 - использовать ролики, выключатели, штепсельные розетки для подключения одежды и других предметов.
 12. Требования безопасности в аварийных ситуациях:
 1. При обнаружении неисправности и работах электрических устройств, находящихся под напряжением (попыткам), их вырываний, появление искрения и т.д., немедленно отключить источник электротранзита и сообщить администрации учреждения.
 2. При коротком замыкании в электрических устройствах и их загорании немедленно отключить их от сети, сообщить о пожаре в ближайшую пожарную часть по телефону 9-2-13-09 и приступить к тушению очага возгорания углекислотным (переносным) огнетушителем или песком.
 3. В случае если разбилась лабораторная посуда или приборы из стекла, не собирать осколки незашитыми руками, а использовать для этой цели щетку и совок.