БАТЛАВ:
ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН
ДАРГА А.ГАНЗУУЗАЙ

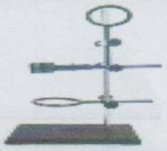
2021.09.23

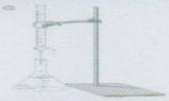
КЮА0046 9050795

2 дугаар сургуулийн химийн кабинетын эд хогшил, тоног төхөөрөмжийн техникийн тодорхойлолт

Химийн кабинетын тоног төхөөрөмжид тавигдах ерөнхий шаардлага:
1. Ерөнхий боловсролын сургуулийн химийн сургалтын зориулалттай
2. Хүүхдийн эрүүл ахуулгүйн нөхцөл шаардлага хангасан
3. Олон улсын стандарт шаардлага хангасан байх

№	Тоног төхөөрөмжийн нэр	Үзүүлэлт, хүчин чадал	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Зураг
1	Сурагч ширээ сандал модон /Ахлах ангийн/	Ахлах ангийн сурагчийн дундаа хаалттай 2 хүүхэд суух сандалтай	ширхэг	20	
2	Багшийн ширээ	Стандарт хэмжээтэй түмбүчигтэй	ширхэг	1	
3	Самбар /олон үйлдэлт эй/	Цагаан ногоонтой хэмжээ: 1.2мх4м баруун зүүн тий ш гүйдэг	ширхэг	1	
4	Өнгөт хэвлэгч	/epson /3156, 3158\дүйцэхүйц	ширхэг	1	
5	Сайн чанарын таблет	дэлгэц:8инч, RAM 1.5ГБ Wi-Fi, түргэн санах ой 16GB	ширхэг	1	
6	Цахим хичээл явуулах ад зориулсан таблет	6инч 167PPI , дэлгэцтэй, 8ГБ багтаамжтай	ширхэг	1	
7	проектор	ухаалаг үзүүлэлт сайтай	ширхэг	1	
8	Проекторын суурь	Төмөр бэхэлгээ сайтай	ширхэг	1	
9	Лабароторийн өрөөнд тавих хий татах шүүгээ	хэмжээ:1200*800*1500мм\, крант тосгууртай , зэвэрдэггүй гангаар хийсэн, мэдрэгчтэй удирдлагын самбартай, цахилгааны хэлбэлзлээс хамгаалсан автомат таслагч хамгаалалттай	ширхэг	1	
10	Үзүүлэх туршилтад хэрэглэх хий татах шүүгээ хэмжээ	хий татах \хэмжээ90см х 90см ча дал - 250 Вт-аас дээш, 3н түвшин гээр сордог, өндөр хэмжээнд бит үүмжлэгдсэн	ширхэг	1	
11	Хий татах шүүгээний суурь	төмөр буюу мод\1мх1мх0.5м\ 4н дугуйтай 90х90 харьцаатай хий татах шүүгээнд тохирсон	ширхэг	1	

12	Бодис хадгалах шкаб	аюулгүй байдлыг хангах төмөр х эмжээ: 90х90х42см /9-12/ нүдт эй	ширхэг	2	
13	Кабинетийн ханын шкаф	2том , 6 жижиг хаалга нь модон, дээд талдаа 6 жижиг шилэн хаалгатай хаалгатай, урт-3.8 метр, өргөн-0.5м, өндөр-1.8м модон материалтай	ширхэг	1	
14	Дундаа цэцгийн тавиуртай шүүгээ хийлгэх	өргөн-0.3м, урт-1.8м, өндөр -1.8м / материал нь мод дундаа 4ш цэцгийн тавиуртай, нэг талдаа 2 шүүгээ _ 2 нүдтэй, нөгөө талдаа1 өндөр хаалгатай дотроо хувцасны өлгүүртэй	ширхэг	1	
15	Хувцасны өлгүүртэй ханын шкаф	хэмжээ урт 75см, өндөр 180см, ө ргөн 40см\ материал нь мод	ширхэг	1	
16	Кабинетед зориулсан хөшиг хамгийн зузаан сайн материалтай 4н ижил цайвар өнгөтэй \1 хөшигний хэмжээ 4.41м \кв	4н ижил цайвар өнгөтэй \1 хөши гний хэмжээ 4.41м \кв ар тал нь хар, зураг нэвт харагда хааргүй, наад талдаа зурган үзүү лэн хэвлүүлнэ	ширхэг	4	
17	Ангийн булангийн загвар бүхий самбар	/ материал нь акаустик хавтан \ /120смх100см\	ширхэг	1	
18	Кабинетийн булангий н загвар бүхий самба р	хэмжээ:120см х 100, материал нь акаустик хавтан	ширхэг	1	
19	Самбар үзүүлэн	хориглох зааллтай үзүүлэн материал нь акаустик хавтан 120смх120см, 120смх120	ширхэг	2	
20	Штатив /бэхлүүр/	Дунд болон жижиг төмөр гогцоо цагирагаас бүтсэн 60 см голчтой төмөр гулдмайгаар хоорондоо холбогдсон, доорх суурь нь төмөр	ширхэг	2	
21	Хямсаа	14см эсвэл 18см урттай барзгар хямсаа	ширхэг	5	
22	Спиртэн дэн	100мм багтаамжтай, шилэн	ширхэг	5	
23	Хэмжээтэй шилэн аяга	50мл, 100мл, 250мл 3н өөр хэмж ээтэй шилэн аяга тус бүр 1ш	ширхэг	3	

24	Хавтгай ёроолтой колбо	50мл	ширхэг	5	
25	Конус колбо	250мл	ширхэг	5	
26	юүлүүр	60мм	ширхэг	5	
27	Пипетка	10мл, 20мл, 25мл тусбүр 2ш	ширхэг	6	
28	Бюретка /шайриктай/	25мм хэмжээтэй шилэн	ширхэг	5	
29	Хуваагч юүлүүр	125мм хэмжээтэй шилэн	ширхэг	2	
30	Талсжуулагч аяга	100мм диаметртэй шилэн	ширхэг	5	
31	Бөглөө	Үйсэн бөглөө	ширхэг	31	
32	Хайрцаг	Химийн багаж төхөөрөмж хадгалах	ширхэг	1	
33	Электрон жин 0.01 на рийвчлалтай	Мэдрэх хязгаар ± 20 ppm / ^{0}C Температурын хэлбэлзэл: -10 0C - 40 0C	ширхэг	1	
34	Техник жин	Тавгийн диаметр ϕ110мм тай Том жижиг туухайнуудтай	багц	1	
35	Атомын бүтцийн загвар	Үелэх системийн 1-10-р элемент ийн атомын бүтцийг харуулсан загвар	багц	1	
36	Атомын бүтцийн загвар	Хуванцар 3 хэмжээст бүтцийг ха руулсан бодит загвар мөн соронзон	багц	1	
37	Металл электрод \багц\		ширхэг	5	
38	Вольтметр		ширхэг	3	
39	Электролизер		ширхэг	5	
40	Центрифуг		ширхэг	2	
41	Микро киппийн аппарат		ширхэг	5	
42	Халуун тэсвэрлэх бээлий		ширхэг	10	
43	Бөглөө авагч		ширхэг	2	
44	Бөглөө өрөмдөгч		ширхэг	2	
45	Бюретка угаагч		ширхэг	10	
46	Бюретканы дан хавчаар		ширхэг	5ш	

47	Дөл шатаах нихром утас		багц	10 багц	
48	Томруулдаг шил		ширхэг	6	
49	Нүдний шил	/хамгаалалтын/	ширхэг	10	
50	Лед гэрэл\60х60\		ширхэг	8	
51	Гэрлийн холболт хийх цахилгаан утас /сайн	Чийг усны хамгаалалт сайтай	метр	40	
52	Жижиг лед гэрлүүд /нүдэн гэрэл/		ширхэг	20	
53	Хий татах шүүгээний агаарын хоолойууд	Г- хэлбэрийн булан 2ш, агааржуулах хоолой 100мм -4м урттай-2 ш, уян хоолой 10м	ширхэг	5	
54	Сайн чанарын үртасгагч залгуур	6ш оролттой	ширхэг	2	
55	Сайн чанарын разетка		ширхэг	1	
56	Сайн чанарын унтраалга		ширхэг	1	
57	Натри	Хүрэн өнгийн шилтэй, гадууpаа хамгаалалтын төмөр банктай, хаяг шошго, сэрэмжлүүлэх тэмдэглэгээтэй	грамм	30	
58	Кальци	Хүрэн өнгийн шилтэй, гадууpаа хамгаалалтын төмөр банктай, хаяг шошго, сэрэмжлүүлэх тэмдэглэгээтэй	грамм	30	
59	Магни /нунтаг/	Хүрэн өнгийн шилтэй, гадууpаа хамгаалалтын төмөр банктай, хаяг шошго, сэрэмжлүүлэх тэмдэглэгээтэй	грамм	30	
60	Фосфор /улаан/	Хүрэн өнгийн шилтэй, гадууpаа хамгаалалтын төмөр банктай, хаяг шошго, сэрэмжлүүлэх тэмдэглэгээтэй	грамм	30	
61	Хүхэр	Хүрэн шилтэй, хаяг шошго,	грамм	30	
62	Цайр /нунтаг/	шилэн савтай	грамм	30	
63	Төмөр /нунтаг/	шилэн савтай	грамм	30	
64	Цусан улаан давс	хүрэн өнгийн шилтэй гэрлээс хамгаалсан савтай	грамм	30	
65	Шар цусан давс	хүрэн өнгийн шилтэй гэрлээс хам гаалсан савтай	грамм	30	
66	Зэсийн байван	харилцан үйлчлэлд орхооргүй целлойд савтай	грамм	30	
67	Хар тугалган тууз	сав баглаа боодол бүхий, хаяг шошготой	грамм	30	
68	Туузан магни	сав баглаа боодол бүхий, хаяг шошготой	грамм	30	
69	Цагаан тугалга	сав баглаа боодол бүхий, хаяг шошготой	грамм	30	
70	Калийн хлорид	сав баглаа боодол бүхий, хаяг шошготой	грамм	30	
71	Барийн хлорид	сав баглаа боодол бүхий, хаяг ш ошготой	грамм	30	
72	Бромын ус	хүрэн шилтэй,сэрэмжлүүлэх тэмдэглэгээтэй, хаяг шошго бүхий	грамм	30	

73	Натрийн бромид	хүрэн шилтэй,сэрэмжлүүлэх тэмдэглэгээтэй, хаяг шошго бүхий	грамм	30	
74	Натрийн тетраборат	хүрэн шилтэй,сэрэмжлүүлэх тэмдэглэгээтэй, хаяг шошго бүхий	грамм	30	
75	Хүхрийн хүчил	Хүрэн өнгийн шилтэй, гадууpаа хамгаалалтын төмөр банктай, хаяг шошго, сэрэмжлүүлэх тэмдэглэгээтэй, 98%	мл	100	
76	Давсны хүчил	Хүрэн өнгийн шилтэй, гадууpаа хамгаалалтын төмөр банктай, хаяг шошго, сэрэмжлүүлэх тэмдэглэгээтэй, 36%	мл	100	
77	Натрийн гидроксид	Хамгаалалтын савтай, талст , хаяг шошго, сэрэмжлүүлэх таних тэмдэглэгээтэй	грамм	30	
78	Мөнгөний нитрат	Хамгаалалтын савтай, талст , хаяг шошго, сэрэмжлүүлэх таних тэмдэглэгээтэй	грамм	30	
79	Лакмусын улаан, хөх цаас//	Цаасан хэлбэрээр, хаяг шошго, тодорхой	1бакц	30	
80	Метилоранж/хуурай/	Хүрэн өнгийн шилтэй, хаяг шошг о тодорхой	грамм	30	
81	Фенолфталейн \хуурай\	Хүрэн өнгийн шилтэй, хаяг шошг о тодорхой	грамм	30	
82	pH метр, стандарт уус малын хамт	Стандарт уусмал нь сав баглаа, хаяг шошго сайтай	ширхэг	1	
83	Формалин	шоргоолжны хүчлийн 40%-ийн уу смал, хүрэн өнгийн шилтэй, хаяг шошго, тэмдэглэгээтэй	грамм	30	
84	Этилийн спирт	Хүрэн өнгийн шилтэй, 96%-ийн у усмал, хаяг шошго, тэмдэглэгээт эй, таг сайтай	грамм	30	
85	Денатурат	Цагаан шилтэй, хаяг шошго, тэм дэглэгээтэй, таг сайтай	грамм	30	
86	Хурган чихний хүчил, цэвэр талст	сав баглаа боодол бүхий, хаяг ш ошготой	грамм	30	

БОЛОВСРУУЛСАН: БОЛОВСРОЛ, СОЁЛ ХАРИУЦСАН БОДЛОГЫН МЭРГЭЖИЛТЭН С.БОЛД