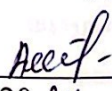


Қазақстан Республикасы Білім және Ғылым министрлігі
Қарағанды облысы Нұра ауданы білім бөлімінің
Абай атындағы Шұбаркөл жалпы білім беретін мектебі
коммуналдық мемлекеттік мекемесі

Келісілді
Нұра ауданы білім беру бөлімінің
әдіскері
Амантай А.Д. 
«15» 12 2024

Бекітемін,
Мектеп директоры
Оспанов Н.С.

«09» 12 2024

Физика кабинетінің төлқұжаты

Кабинет меңгерушісі: Утебаева Жазира Наурзбаевна

2024-2025 ОҚУ ЖЫЛЫ

ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫ
БІЛІМ БАСҚАРМАСЫНЫҢ
НҰРА АУДАНЫ БІЛІМ БӨЛІМІНІҢ
«АБАЙ АТЫНДАҒЫ ШҮБАРКӨЛ
ЖАЛПЫ БІЛІМ БЕРЕТІН
МЕКТЕБІ»
КОММУНАЛДЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



КОММУНАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ШУБАРКОЛЬСКАЯ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ШКОЛА ИМЕНИ АБАЯ»
ОТДЕЛА ОБРАЗОВАНИЯ НУРИНСКОГО РАЙОНА
УПРАВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ
КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

БҰЙРЫҚ

17.10.2024

Шұбаркөл кенті

ПРИКАЗ

№ 107

поселок Шубарколь

«Жүктеме туралы»

Абай атындағы Шұбаркөл ЖББ мектебінің физика кабинетіне 2024-2025 оқу жылы бойынша 2 қыркүйектен бастап кабинет меңгеруші жауапкершілігін математика пәнінің мұғалімі Утебаева Жазира Наурзбаевнаға жүктелсін.

Мектеп директоры



Н.Оспанов

Таныстым:

Ж. Мейіс - Утебаева Ж.Н.

000277



БҰЙРЫҚ

25.11.2024 г.

Шұбаркөл кенті

ПРИКАЗ

№ 121

поселок Шубарколь

«Оқу кабинеттерін паспорттау туралы»

Білім беру үрдісін үздіксіз жүзеге асыру үшін оқу кабинеттерінде мониторинг және бақылау жүргізу мақсатында **БҰЙЫРАМЫН:**

1. Төмендегі оқу кабинеттері 2024-2025 оқу жылына дайындалсын, құжаттарға сәйкес оқу кабинетінің паспортталуы жүргізілсін:
- физика кабинеті №5
2. Кабинет меңгерушілері оқу кабинетінің оқу – әдістемелі жабдыкталуын қадағалауды қамтамасыз етсін.
3. Оқу кабинеттерін жүргізуге жоспарлы бақылау жасалсын.
4. Осы бұйрықтың орындалуын бақылау директордың оқу-тәрбие жөніндегі орынбасары Г.Б.Кусайноваға жүктелсін.



Мектеп директоры:

Н.Оспанов

Осы бұйрықпен қол қою арқылы таныстырылды:

Ж.Н.Утебаева

Г.Б.Кусайнова

Орындаған: Ж.Б.Жанбекова

**«Абай атындағы Шұбаркөл жалпы білім беретін мектебі» КММ
физика оқу кабинетінде 2024-2025 оқу жылында сабақ өткізуге**

РҰҚСАТ ЕТУ-АКТІ

Техникалық қауіпсіздік ережесін нұсқаулық бойынша қатаң түрде ұстанған жағдайда, комиссия мүшелері Утебаева Жазира Наурзбаевнаға кабинет меңгерушісіне, техникалық қауіпсіздікке жауапты болып және оқушылармен оқу сабақтарын өткізуге рұқсат беру туралы нақты АКТ жасадық.

Біз, төменде қол қойғандар, комиссия мүшелері, мектеп директоры, оқу-тәрбиелеу жұмысы жөніндегі директор орынбасары, кәсіподақ төрайымы, мектеп директорының шаруашылық жөніндегі орынбасары, кабинет меңгерушісі осы актыны құрастырған:

1. Еңбекті қорғау нормаларына, өндірістік санитария мен қауіпсіздік сақтау ережелеріне және оқушылардың жас ерекшеліктеріне сәйкес физика кабинетінде оқуға арналған орындар ұйымдастырылған.
2. Оқу-тәрбиелік үдеріс оңтайлы жағдай құрылған. Қауіпсіздік техника ережесі бойынша журналға оқушылардың қолдары қойылған. Мектептік гигиена: сыныптың шелек, еден жууға арналған құралдары толық. Электр шамдары толық жанады. Психологиялық, педагогикалық талаптарға кабинеттің жағдайы сәйкестендірілген.
3. Оқушылар мен мұғалімдер үшін оқу-көрнекілік құралдары дайындалған.
4. Оқу және әдістемелік әдебиетті, электрондық оқулықтарды, дидактикалық оқу құралдарын интерактивтік тақтада, интернет желісін жүйелі түрде пайдалануға кабинетте жағдай жасалған.
5. Қазіргі заман талаптарына сәйкес оқу кабинеті келісімді рәсімделген.
6. Оқу жабдықтарын сақтау мен есепке алу жағдайы және сабақта оны пайдалану дайындығы ұйымдастырылған.
7. Кабинетте медициналық қобдиша бар.
8. Жалпы білім беру мектептерінің оқушыларына оқу жұмысын өткізу мақсатында санитарлық және қауіпсіздік сақтау ережелерімен мектептің әкімшілік-педагогикалық ұжымы танысты.

**Кабинетті қарау бойынша комиссия қорытындысы:
2024-2025 оқу жылына комиссия мүшелері физика кабинетінде сабақ беруді рұқсат етеді.**

Мектеп директоры:

Н.Х.Оспанов

Директордың оқу
ісі жөніндегі орынбасары:

Г.Б.Кусаинова

Кәсіподақ ұйымының
төрайымы:

Қ.Жакий

Директордың шаруашылық
жұмыстары жөніндегі орынбасары:

Б.Акуан

физика пәнінің мұғалімі:

С.К.Садуакасова

Кабинет меңгерушісі туралы мәлімет

№	Аты - жөні	Туған жылы	Білімі	Санаты	Пед өтілі	Курстан өткені
1	Утебаева Жазира Наурызбаевна	20.07.1989	Жоғары, Математика пәнінің мұғалімі, Букетов атындағы Қарағанды университеті 2022 жыл	Педагог	14 жыл	Математика 2023 жыл

IV. Жалпы ереже.

Оқу-әдістемелік кабинетті оқу-бағдарламалары құжаттарын, оқу әдістемелік әдебиеттерді, озат іс-тәжірибелер мен ақпараттар материалдарын жинақтайтын білім беру ұйымдарының әдістемелік жұмыстарының орталығы болып табылады.

Оқу-әдістемелік кабинеттің жұмыстарын кабинет меңгерушісі ұйымдастырады.

Білім беру ұйымдарының оқу-әдістемелік кабинеттерінің негізгі міндеттері:

- 1.1. Жетекшілерге, педагогтарға және басқа білім беру ұйымдарының қызметкерлеріне оқу-тәрбие процесін ұйымдастырудың кез-келген мәселелеріне, оқушыларды оқыту мен тәрбиелеудің әдіс-тәсілдері мен оны таңдау және қолдану нысандарын көмек көрсету;
- 1.2. Педагогикалық озат іс-тәжірибелерді насихаттау және тарату;
- 1.3. Оқу-әдістемелік әдебиеттерді жүйелеу, озат іс-тәжірибелерді, нормативтік құжаттарды және тағы басқа материалдарды жинақтау;
- 1.4. Оқу-әдістемелік кабинетті, жұмысты, директоры бекіткен бір жылғы жасалған жоспармен жүргізіледі.

V. Оқу кабинетін пайдалану ережесі

1. Нұсқаулық жалпы білім беру ұйымдарындағы оқу кабинеттерінде білім беру үдерісін ұйымдастыруға және білім алушылардың қауіпсіздігі мен денсаулығын сақтауды нормативтік қамтамасыз етуге қойылатын талаптарды белгілейді.
2. Жалпы білім беретін ұйымдардың оқу кабинеттері оқу-тәрбие үдерісін ұйымдастыру мен оқыту сапасын арттыруды тиімді қамтамасыз ететін орталық болып табылады.
3. Жалпы білім беру ұйымдарындағы оқу кабинеттері Санитариялық қағидаларға сәйкес жабдықталуы тиіс:
 - оқу кабинеттерін жобалау, орналастыру және пайдалану санитариялық қағидалардың 3-тармағына;
 - оқу кабинеттерін жиһаздармен жабдықтау оқушылардың бойына сәйкес Санитариялық қағидалардың 4-тармағына;
 - оқу кабинеттерін жабдықтау (сумен қамтамасыз ету, жылыту, жарықтандыру, желдету, микроклиматына қойылатын санитариялық-эпидемиологиялық талаптар) Санитариялық қағидалардың 5-тармағына сәйкес орындалады.
4. Оқу кабинеттерінде оқушылардың демалуына немесе қызығушылығына қарай жұмыс жүргізулері үшін арнайы орындар қарастырылады.
5. Жалпы білім беретін ұйымдардың оқу кабинеттері оқушының білім беру нәтижелеріне табысты қол жеткізуін және алған білімін оқу, практикалық қызметте пайдалана алуын қамтамасыз ететін, логикалық, конструктивті, сын тұрғысынан ойлау негіздерін қалыптастыратын оқытудың тиімді құралдармен жабдықталуы тиіс.
6. Жалпы білім беру ұйымдарындағы оқу кабинеттері оқушының физиологиялық және психикалық дамуына, оқу-танымдық, зерттеу іс-әрекеттерін ұйымдастыруға, жобалау дағдысын, шығармашылық қабілетін дамытуға, оқу үдерісінің тиімділігін арттыруға қолайлы жағдай жасауы тиіс.
7. Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2013 жылғы 17 мамырдағы № 499 Қаулысына сәйкес жалпы білім беру ұйымдарында даму мүмкіндігі шектеулі балалармен дені сау балалардың бірлесіп оқитын сыныптарында (бір сыныпта даму мүмкіндігі шектеулі екі баладан артық оқытылмауы тиіс) мүмкіндіктері шектеулі білім алушылар үшін ғимарат ішінде арнайы жиһаздар және жабдықтармен жасақталады.
8. Оқу кабинеттері 4 аймақтан тұруы керек:
 - 1-аймақ – ақпараттық (кабинеттің алдыңғы бөлігінде тақта, экран, оқушылардың көз алдына үнемі тұруы тиіс плакаттар, хабарландырулар ілінеді);
 - 2-аймақ – жұмыс аймағы (бөлменің негізгі бөлігі мұғалімнің және оқушылардың жұмыс аймақтарынан тұрады, оған мұғалімнің үстелі мен орындығы және оқушылардың үстел-орындықтары орналасады);
 - 3-аймақ – көрме аймағы (бөлменің артқы бөлігі оқу үдерісіне қажетті көрнекіліктер мен оқу-әдістемелік құралдарды, дидактикалық материалдарды сақтауға, сондай-ақ оқушылардың шығармашылық жұмыстарын орналастыруға арналған бірнеше секциялы шкафтардан тұрады);
 - 4-аймақ – демалыс бұрышы (үзіліс кезінде немесе сыныптан тыс жұмыстарда оқушылар демалатын немесе қызығушылығы бойынша жұмыс істейтін орын, мұнда жұмсақ дивандар мен ойын үстелдері орналасады).

Оқушылардың физика кабинетін пайдалану ережесі

1. Оқу кабинетін сабақтың басталуынан 15 минут бұрын ашу қажет.
2. Оқушылар кабинетте тек қана ауыстырылған аяқ киімде болуы қажет.
3. Оқушылар кабинетте мұғаліммен бірге болу керек.
4. Кабинеттің ауасын әр үзілісте тазартып тұру қажет.
5. Мұғалім сабақтан соң кабинетте тазалық жүргізуді ұйымдастырып отыруы қажет.

Физика кабинеті

Қауіпсіздік техникасының ережелері

1. Алдымен әрбір орындалатын жұмыспен танысып, қажетті қауіпсіздік техникасы ережелерін еске түсіру керек.
2. Оқушылардың қауіпсіздік техникасы ережелерін орындауын бақылап жүру керек.
3. Өткір кесетін құрал-жабдықтарды тек сабынан ұстап, өткір ұшын көршісіне бұруға болмайтыны туралы дағды қалыптасуы қажет.
4. Жанып тұрған спирт шамымен екіншісін жағуға болмайды. Спирт шамын қалпақпен өшіреді.
5. Ашық спиральды электр қыздырғыш приборларды пайдалануға үзілді-кесілді тиым салынады.
6. Жанғыш құралдармен жұмыс жасағанда жалынға шаш пен киімнің тимеуін қадағалау қажет
7. Пробиркада сұйықты қыздырған кезде мына ережелерді ескеру қажет: Пробирканың ауызын өзіңе немесе көршіңе бұруға болмайды. Пробирканы арнайы штативке бекіту қажет. Пробирканы қағаз кесінділерімен ұстауға болмайды.
8. Шыны приборларды құрастырған кезде қолды кесіп алмау үшін шыны және резеңке түтікшелерінің диаметрін дұрыс тандап алу керек, олардың ұштарына су, вазелин немесе глицерин жағып, өткір қырларын балқыту қажет.
9. Шыны түтікшені тығынға кигізгенде тығынды алақанда ұстамай, жанынан ұстау керек.
10. Шынының өте морт келетінін, соғудан, температура өзгерісінен тез шытынайтынын және сынатынын ескерген жөн. Шыны кесіп кеткен жағдайда кесілген жерге қол тигізуге және сумен жууға болмайды. Жараны дәріленіп тазартылған дәкемен тазалап, сонан соң жараның айналасындағы теріге йодты спирт тұнбасын жағу керек.
11. Құрастырылған электр тізбегін мұғалім тексергеннен кейін, оның рұқсатымен ғана қосындар. Электр тізбегіне ток көзін ең соңынан қосындар.
12. Электр тізбегін құрастырған кезде тізбектің изоляциясыз элементтеріне (қыстырғыш, кілт т.б.) тиіспендер, изоляциясы

жоқ немесе тозған өткізгіштерді және ашық типтес рубильниктерді пайдаланбаңдар. Кернеуі бар электр қондырғыларында ақау байқалса дереу ток көзін айырып, бұл туралы мұғалімге хабарлаңдар. Ток көзін айырмай тұрып, тізбекті қайта құрастырушы және балқымалы сақтандырғышты ауыстырушы болмаңдар.

13. Жұмыс кезінде электр машиналарының айналып тұрған бөлшектеріне абайсызда қол тигізіп алмаңдар.

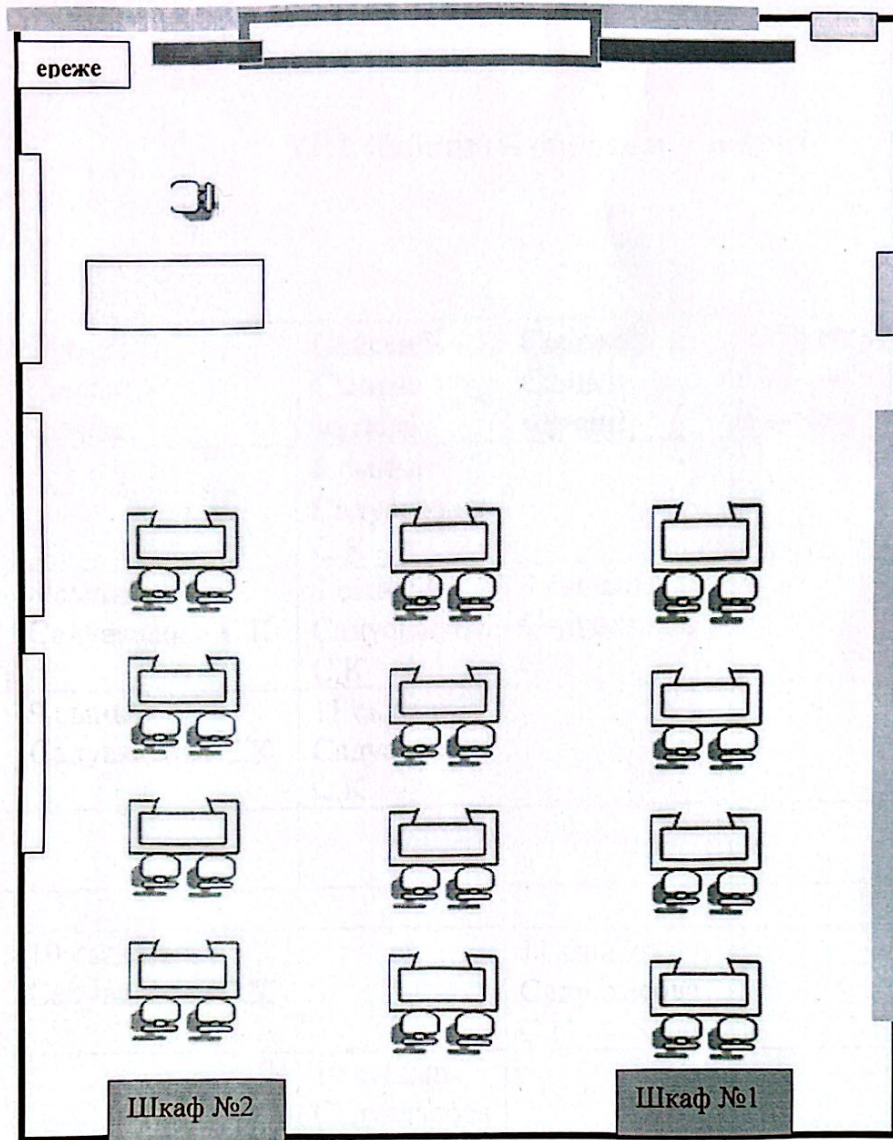
14. Ток көзін айырған бойда конденсаторларға, олардың қысқыштарына, стационар электр қондырғылардың корпустарына тиіспендер.

15. Изоляциялаушы сабы бар аспаптарды пайдаланыңдар.

16. Жұмыс соңында ток көзін айырып, ағытыңдар, сонан соң электр тізбегін ажыратыңдар.

17. Кабинетте алғашқы медициналық көмек көрсетуге қажетті аптечка болуы керек.

КАБИНЕТТІҢ СҰЛБАСЫ



Мектеп директоры

Оспанов Н.Х

« 024 »



ҮІІІ. Кабинетті пайдалану кестесі

№	Дүйсенбі Сынып мұғаімі	Сейсенбі Сынып мұғаімі	Сәрсенбі Сынып мұғаімі	Бейсенбі Сынып мұғаімі	Жұма Сынып мұғаімі
1		8 сынып Садуақасова С.К			
2	8 сынып Садуақасова С.К	7 сынып Садуақасова С.К	7 сынып Садуақасова С.К		
3	9 сынып Садуақасова С.К	11 сынып Садуақасова С.К			
4					9 сынып Садуақасова С.К
5					
6	10 сынып Садуақасова С.К		11 сынып Садуақасова С.К		
7		10 сынып Садуақасова С.К			

ОҚЫТУ ТЕХНИКАЛЫҚ ҚҰРАЛДАРЫНЫҢ МӘЛІМЕТТІК ТІЗІМІ

№	Құрал атауы	Саны	Санақ бірлігі
1	Лицензионные программное обеспечение управление информационно-методическими ресурсами кабинета физики	1	шт
2	Лицензионные программное обеспечение 3Д моделирования физических экспериментов	1	шт
3	Доска меловая настенная лакированная поверхность 100*170	1	шт
4	Кресло сетчатая спинка на роликах с подлокотниками	1	шт
5	Стол демонстрационный	1	шт
6	Стол линейный с приставной тумбой	1	шт
7	Стол ученический 2-местный лабораторный	13	шт
8	Стул полипропиленовой цветной эргономичный	26	шт
9	Шкаф трехсекционный	2	шт
10	Веб -камера	1	шт
11	Клавиатура	1	шт
12	Мышь	1	шт
13	Коврик для мыши	1	шт
14	Машрутизатор	1	шт
15	Микрофонно – телефонная гарнитура	1	шт
16	Монитор 23	1	шт
17	Многофункциональное устройство А-4 лазерное	1	шт
18	Панель интерактивная 75	1	шт
19	Лицензионное программное обеспечение интерактивной панели	1	шт
20	Лицензионное программное обеспечение для организации работы учителя с интерактивной панелью и доской	1	шт
21	Сетевой фильтр	2	шт
22	Системный блок	1	шт
23	Лицензионное программное обеспечение системного блока	1	шт
24	Пакет офисных программ	1	шт
25	Блок питания	1	шт
26	Генератор ручной	1	шт
27	Генератор функциональный	1	шт
28	Источник питания	1	шт
29	Источник питания для платы зарядки батарей	1	шт
30	Кабель переходник для платы зарядки батарей	1	шт
31	Комплект для смешения цветов в оптических экспериментах	1	шт
32	Модель мотора	1	шт

	набор демонстрационный для изучения атмосферного давления	1	шт
34	набор демонстрационный для изучения динамики	1	шт
35	набор демонстрационный для изучения колебаний и волн	1	шт
36	набор демонстрационный для изучения магнетизма	1	шт
37	набор демонстрационный для изучения магнитного поля электрического тока	1	шт
38	набор демонстрационный для изучения механики	1	шт
39	набор демонстрационный для изучения оптики	1	шт
40	набор демонстрационный для изучения центробежной силы	1	шт
41	набор демонстрационный для изучения электричества	1	шт
42	набор демонстрационный для изучения электродинамики	1	шт
43	набор демонстрационный для изучения электромагнетизма	1	шт
44	набор демонстрационный для изучения электростатики	1	шт
45	Плата для зарядки батарей	1	шт
46	Счетчик	1	шт
47	Таймер	1	шт
48	Фольга металлическая в рулоне	1	шт
49	Фрикционная колодка	1	шт
50	Штатив многофункциональный	1	шт
51	Весы лабораторные	1	шт
52	Генератор Вимшурста	1	шт
53	Гигрометр психометрический	1	шт
54	Источник питания	1	шт
55	Магнит демонстрационный U-образный	1	шт
56	Магнит демонстрационный полосовой пара	1	шт
57	Манометр жидкостной	1	шт
58	Маятник электростатический	1	шт
59	Набор для экспериментов звук лабораторный	1	шт
60	Набор чертежных инструментов	1	шт
61	Набор из 5 шаров маятников	1	шт
62	Набор инструментов для учителя	1	шт

	Набор лабораторной посуды и принадлежностей для кабинета физики	1	шт
64	Набор лабораторной посуды и принадлежностей	1	шт
65	Нанолaborатория для физических экспериментов	1	шт
66	Пистолет баллистический	1	шт
67	Плитка электрическая	1	шт
68	Термометр демонстрационный	1	шт
69	Стакан отливной демонстрационный	1	шт
70	Шар паскаля	1	шт
71	Шар с кольцом	1	шт
72	Амперметр лабораторный	13	шт
73	Элемент питания	80	шт
74	Батарейный отсек для элементов питания	13	шт
75	Весы электронные	8	шт
76	Вольтметр лабораторный	13	шт
77	Выключатель однополюсный лабораторный	13	шт
78	Динамометр лабораторный	13	шт
79	Железный порошок	1	шт
80	Желоб лабораторный	8	шт
81	Калориметр со стаканаом	8	шт
82	Катушка первичной обмотки лабораторная	13	шт
83	Капсула прозрачная	13	шт
84	Комплект блоков лабораторных	13	шт
85	Комплект соединительных проводов	13	шт
86	Лампочка миниатюрная	20	шт
87	Ламповый держатель лабораторный	13	шт
88	Магнит лабораторный	13	шт
89	Магнит лабораторный	13	шт
90	Модель электродвигателя лабораторная	13	шт
91	Набор грузов по механике	13	шт
92	Набор калориметрических тел	13	шт
93	Набор принадлежности для изучения свойств электрического тока	1	шт
94	Набор по электролизу лабораторный	13	шт
95	Набор пружин	13	шт
96	Набор тел равного объема	13	шт
97	Набор тел равной массы	13	шт
98	Реостат ползунковый	8	шт

	Рычаг-линейка лабораторная	13	шт
	Стакан отливной лабораторный	13	шт
101	Стрелки магнитные на штативах (пара)	13	шт
102	Трибометр лабораторный	13	шт
103	Штатив лабораторный	13	шт
104	Электромагнит разборный с деталями	13	шт
105	Карта звездного неба подвижная	1	шт
106	Комплект портретов физики в рамке А3 формата	1	шт
107	Стенд Международная система единиц	1	шт
108	Стенд Правила ТБ в кабинете физики	1	шт
109	Стенд Шкала электромагнитных волн	1	шт
110	Аптечка с принадлежностями	1	шт
111	Бумага для ксеркса А-4	1	шт
112	Губка для маркерной доски	1	шт
113	Корзина для мусора	1	шт
114	Лоток пластиковый с крышкой	3	шт
115	Лоток пластиковый с крышкой	2	шт
116	Магнит неодимовый с крючком	4	шт
117	Магниты	2	шт
118	Мел школьный	100	шт

«Бекітемін»
Мектеп директоры:



Н.Х.Оспанов

**Абай атындағы Шәбарқол жалпы білім беретін мектебінің
физика зертханашысы А.Ж.Саметова
жылдық жұмыс жоспары 2024– 2025 оқу жылы**

№	Атқарылатын жұмыстар	Мерзімі	Жауапты
1	Жаңа оқу жылына дайындық жұмыстарын жүргізу	тамыз	Зертханашы
2	Кабинет меңгерушісімен бірлесе отырып, оқушыларға қауіпсіздік ережелерін таныстыру жұмыстарын жүргізу	қыркүйек	Зертханашы
3	Кабинетке байланысты құқықтық-нормативті құжаттарды жинау	қазан	Зертханашы
4	Физика бөлмесіне келген құрал-жабдықтарды қабылдап алу, тізімін жасау,	қараша	Зертханашы
5	Зертханалық жұмыстардың тізімін жасау	желтоқсан	Зертханашы
6	Кабинетте іс-шаралар өткізу	қаңтар	Зертханашы
7	Физика кабинетінде ағымдағы және күрделі жөндеу жұмыстарының жүргізілуін ұйымдасстыру	ақпан	Зертханашы
8	Практикалық-эксперименттік жұмыстардың маңызы жайлы оқушыларға сауалнамалар жүргізу	наурыз	Зертханашы
9	Оқушылармен бірге көктемгі көгелендіру жұмыстарын жүргізу	сәуір	Зертханашы
10	Жыл бойы атқарылған жұмыстарға талдау жасау, сараптама жүргізу	Мамыр	Зертханашы

Физика кабинетінің перспективалық даму жоспары

№	Атқарылатын жұмыстар мазмұны	Оқу жылы					Ескерту
		2024 -2025	2025 -2026	2026 -2027	2027 -2028	2028 -2029	
1	Кабинетті безендіру		■		■		Жыл бойы
2	Көгалдандыру жұмыстар	■		■			Үнемі
3	Кабинетті компьютермен жабдықтау, толықтыру		■			■	Компьютерді интернет желісіне қосқызу
4	Интерактивті тақтаның программасын енгізу	■		■			Информатика мұғалімдеріне тапсырыс
5	Техникалық оқыту құралдарымен жабдықтау				■		Аудандық білім беру бөліміне тапсырыс беру
6	Оқу әдістемелік материалдарын жаңарту		■			■	
7	Дидактикалық материалдарын жаңарту	■			■		
8	Көрнекілік құралдарын жаңарту		■				
9	Үлестірме материалдарын жаңарту	■		■		■	
10	Күрделі жөндеу жұмыстарын өткізу				■		

Кабинет меңгерушісі: *М. Утебаева* Утебаева Ж.Н.