



Химия, биология кабинетинин паспортунун мазмуну

**Жооптуу : Токурова Н.Т Бакулова З
№12-кабинет**

- **Кабинет жөнүндө жалпы маалымат**
- **Кабинетке коюлуучу талаптар**
- **Сабак өтүүгө акт**
- **Кабинет башчысынын милдеттери**
- **Иш кабинетинин перспективалык планы**
- **Кабинеттин иштөө тартиби**
- **Кабинет жабдуулары**
- **Кабинет колдонуунун эрежелери**
- **Окуу каражаттарынын тизими**
- **Кабинеттин планы**

КАБИНЕТКЕ КОЮЛУУЧУ ТАЛАПТАР

1. Кабинетте мебель, техникалык каражаттар болуусу керек.

2. Кабинет атайын окуу каражаттары менен жабдылуусу зарыл

- *Сүрөттөр*
- *Таблицалар*
- *Дидактикалык материалдар ж.б*

3. Окуучулар окуу иштеринде ээ болуучу ыкмаларды уюштурууга керек болгон экспозициондук материалдар болуусу шарт.

4. Кабинетте төмөнкүдөй кошумча адабияттардын болуусу керек.

- *Сөздүктөр*
- *Илимий - популярдуу эмгектер*
- *Ар түрдүү авторлордун окуу китептери*
- *Илимий - методикалык окуу куралдар*
- *Окуучулардын практикалык жана өз алдынча иштеринин үлгүлөрү*
- *Олимпиадалык тапшырмалардын топтому ж.б.*
- *Кабинетте окуу каражаттары системаланган болуусу керек*

5. Кабинетте таратып берүүчү төмөнкүдөй материалдардын болуусу керек:

■ *Өз алдынча иштерди индивидуалдык, группалык, фронталдык уюштуруу үчүн;*

■ *Билимдерин; билгичтиктерин текшерүү үчүн (таркатма-тапшырмалар);*

■ *Тереңдетип билим берүүгө даярдалган тапшырмалар.*

6. Кабинет санитардык-гигиеналык шарттарга, эстетикалык жана техникалык талаптарга жооп берүүсү керек.

Кабинет башчысынын милдеттери:

- 1.1. Кабинетти окуу программасына ылайыктуу керектүү окуу куралдары жана приборлору менен жабдуу боюнча иш-чараларды жүргүзүү;
- 1.2. Мектеп кабинеттеринин талабына ылайык окуу кабинетин санитардык-гигиеналык талаптарга ылайык күтүү;
- 1.3. Кабинеттин тазалыгына көз салуу, класстагы окуучулардын күчү менен дайыма генералдык тазалоо жүргүзүү;
- 1.4. Кабинетти жашылдандыруусунун абалына көз салуу;
- 1.5. Окуу кабинетин ар кандай окуу-методикалык документтер, каталог, справочниктер, инструкциялар менен камсыз кылып туруу;
- 1.6. Кабинеттин желдетүү системасына көз салуу, анын оң абалда болушун текшерип туруу;
- 1.7. Окуу кабинетинин өнүгүшүнүн жылдык жана 3 жылга эсептелген иш- планын түзүү, анын аткарылышына көзөмөл кылуу

Окуу кабинетинин жабдууларына көз салуу, күтө билүү;

- 1.8. Өз убагында жарабай калган, убактысы келген жабдуу, прибор жана башка буюмдарды чыгыштоо;
- 1.9. Коопсуздук эрежелеринин сакталышын камсыз кылуу, окуучулар менен журналга тиешелүү белги кылуу менен инструктаж өткөрүп туруу, кабинетте окуучулардын тиешелүү эрежени сакташына көз салуу;

Кабинетте инвентардык китептин болушун камсыз кылуу;

- 1.11. Кабинетте окуучулардын жана мугалимдердин чыгармачыл иштерин чогултуп, алардын банкын түзүү.

Окуу жылына карата № 12 окуу кабинетинин даярдыгы жөнүндөгү АКТ

(Кабинеттин даярдыгы-берилген критерийди 5 баллдык системада баалоо менен комиссиянын ар бир мүчөсү аркылуу бааланат.)

I. Окуу кабинетке керектүү иш кагаздар жана буюмдардын абалы	
Мазмуну	
➤ Кабинеттин паспорту	
➤ Буюмдун инвентардык ведомосту	
➤ Коопсуздук эреженин инструкциясы	
➤ Окуу кабинетинин планы	
➤ Окуу кабинетинин иштөө графиги	
II. Окуу кабинетинин методикалык окуу жактан камсыз болушу	
1. Кабинеттин уюштурулушу	
➤ Окуу куралдары менен	

➤ Методикалык окуу китептеринин комплекси менен (методикалык адабият, мугалим үчүн китептер жана жумушчу дептерлер.	
2. Техникалык каражаттар менен камсыз болушу.	
➤ Дидактикалык материалдар	
➤ Типтүү тапшырмалар	
➤ Тесттер	
➤ Контролдук иштеринин тесттери	
➤ Контролдук иштердин берилиштери	
➤ Таркатуучу материалдар	
➤ Таблицалар	
➤ Окуу китептери	
➤ Жана башка материалдар	
III. Кабинеттин жасалгаланышы.	
1. Кабинеттин территориясында уюштуруу ишинин оптималдуулугу	
➤ Мугалимдин орду	
➤ Окуучунун орду	
2. Окуу информациялык стенддердин абалы	
IV. Окуу кабинетинин абалы.	
1. Техникалык коопсуздук эрежеси	
2. Санитардык-гигиеналык норма	
➤ кабинеттин жарыктыгы	
➤ мебелдердин абалы	
➤ кабинеттин жалпы абалы (пол,стенд, терезе)	

V. Стандарттык окуу куралдары, дидактикалык материалдар жана лабораториялык, практикалык сабакта колдонуучу куралдар	саны
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Биология илиминин окумуштууларынын сүрөттөрү ➤ Жалпы адам органдарынын модели ➤ Баш сөөгүнүн модели ➤ Бет сөөктөрүнүн модели ➤ Адам баш мээсинин модели ➤ Жаак сөөктөрүнүн модели ➤ Жүрөк органынын модели ➤ Өпкө органынын модели ➤ Микроскоп ➤ Гүл түзүлүшүнүн модели ➤ “Даары өсүмдүктөр” гербарийи ➤ “Жапайы өсүмдүктөр” гербарийи ➤ “Маданий өсүмдүктөр” гербарийи ➤ “Уулу өсүмдүктөр” гербарийи ➤ Жашылчалардын муляжы ➤ Жылан преператы ➤ Балыктын преператы ➤ Баканын преператы ➤ Боордун органынын модели ➤ Чон пробирка ➤ Кичине пробирка ➤ Химиялык каражаттар ➤ Спиртовка 	<p style="text-align: center;">1 1 2 1 2 1 1 1 1 1 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 15 15 10 1</p>
Жалпы:	54

Химия, биология кабинетиндеги (лаборатория) аптечкаларындагы медикоменттердин тизмеси:

1. Туурасы 5см болгон бинт
2. Пахта (вата)
3. Медициналык кайчы
4. Күйүккө колдонулуучу мазь
5. 3-5% (спирттелген) йод настойкасы
6. Нашатырдык спирт
7. Бор вазелини

Кабинетти өнүктүрүүнүн келечек планы

№	Келечекте эмне пландаштырылган	Мазмуну	Аткарылуу мөөнөтү	Ким жооптуу
1.	Кабинетти жабдыктоо	Класстык бурчту, дубал паншеттерин <u>жаңыртуу</u>	2022-2023-ж	Кабинет башчысы
2.	Кабинетти жашылдандыруу	Гүлдөрдү, гүл өстүргөн челектерди жаңыртуу	2022-2023-ж	
3.	Кабинетке жасалуучу ремонт	Кабинеттин дубалдарын, плитустарын эмаль менен сырдоо. Бүлүнгөн эмеректерди жаңыртуу	июнь-июль айларында	
4.	Дидактикалык материалдарды даярдоо, топтоо:  Тесттердин топтому;  Өз алдынча иштер үчүн материалдар;  Текшерүү иштер  Срезд иштери		Жыл ичинде	
5.	Видео, аудио материалдарды топтоо;	Предметти окутууга, тарбиялык сааттарга, ата-энелер чогулуштарына зарыл болгон материалдар	Жыл ичинде	

Сабактардын регламенти

Сабактардын тартиби	Убактысы	Сабактардын тартиби	Убактысы
1-сабак	8:30-9:15	1-сабак	12:50-13:35
2-сабак	9:20-10:05	2-сабак	13:40-14:25
3-сабак	10:10-10:55	3-сабак	14:30-15:15
4-сабак	11:05-11:50	4-сабак	15:20-16:05
5-сабак	11:55-12:40	5-сабак	16:15-17:00
6-сабак	12:50-13:35	6-сабак	

6-б класстын жадыбалы

№	Понедельник	Вторник	Среда	Четверг	Пятница
1	Кыргыз-тили	Физкультура	Физкультура	Русский язык	Русс.литература
2	Русский язык	Русский язык	Англиский язык	История	География
3	Технология	И.Х.Т	Музыка	Кыргыз тили	История
4	Информатика	Математика	Математика	Англиский язык	Англиский язык
5	Русс.литература	Биология	Русский язык	Математика	Биология
6	математика	География	Ч.И.О	Кыргыз.литература	Кл.час

Кабинеттеги эмерек, окуу буюмдары жана техникалык каражаттардын тизмеси жазылган

ИНВЕНТАРДЫК ВЕДОМОСТЬ

№	Кабинеттеги жабдуунунатылышы	Саны		
1.	Парталар	18		
2	Отургучтар	36		
3	Доска	1		
4	Окутуучунун столу	1		
5	Окутуучунун отургучу	1		
6	Сабакка керектүү сүрөттөр	21		
7	Шкафтар	1		
8	Аптечка	1		
9	Гүлдөр	15		
10	Саат	1		
11	Занавеска	2		

Кабинетти пайдалануу эрежеси

- ❖ **Кабинетти сабак башталардан 15 мүнөт мурда ачык болуусу керек.**
- ❖ **Кабинетте окуучулар мугалим болгон кезде гана боло алышат, мугалим жок кабинетте окуучулардын өз алдынча болууларына тыюу салынат.**
- ❖ **Кабинетти ар бир танапис сайын желдетип, чоң танаписте нымдуу чүпөрөк менен чандарын сүртүү керек.**
- ❖ **Сабак бүткөндөн кийин ал кабинетте сабак өткөн мугалим кабинетти жыйнатып, жуудуруп, ачкычты тиешелүү адамга тапшырып кетүүсү зарыл.**
- ❖ **Кабинетте сабак өткөн мугалим ачкычтын экинчи көчүрмөсүн жасатып алуусу керек, ал эми өрт коопсуздугунан сактануу максатында запаста турган ачкычты алууга тыюу салынат**

КАБИНЕТТЕ ИШТӨӨНҮН САНИТАРДЫК-

ГИГИЕНАЛЫК ЭРЕЖЕЛЕРИ

1. *Кабинеттеги столдорду 2-3 катар кылып аралыгы 0,6 - 0,7м ден жайгаштыруу керек.*
2. *Класс доскасынан биринчи катардагы партага чейинки аралык 2- 2,75 м, ал эми доскадан акыркы партага чейинки аралык 8м, ал эми терезеден алыстыгы 6 м ден ашпоосу керек.*
3. *Мугалим ар дайым окуучулардын партада туура отуруусун көзөмөлдөп туруусу керек.*
4. *Мугалим отурган орду биринчи катардын астында жайгашып досканы окуучулардан тоспошу зарыл.*
5. *Кабинетте температуралык режим керек (40 - 60% нымдуулукта 16° -18° температуранын түшүшү предели 2°-3°)*
6. *Кабинетти ар бир тананисте желдетүү керек.*
7. *Жазында жана күзүндө терезенин айнектерин ичинен жана сыртынан тазалоо талап кылынат .Плафондорду бир окуу жылында эки жолу тазалоо керек болот.*
8. *Көрүүнү жакшыртууга карата профилактика иретинде бир сабактын ичинде терезеден алысты каратуу аркылуу көздү эс алдыруу керек.*

ӨЗҮН АЛЫП ЖҮРҮҮНҮН ЭРЕЖЕЛЕРИ:

1. Коомдук жерлерде өзүн алып жүрүүнүн эрежелери:

- ❖ *Өзүңдү токтоо карма.*
- ❖ *Көңүл коюп кара, ук эки жакка өтпө*
- ❖ *Уруксатсыз эч нерсеге тийбе.*
- ❖ *Катуу сүйлөбө.*
- ❖ *Экскурсоводго рахмат айтканды унутпа.*

2. Жаратылышта өзүн алып жүрүүнүн эрежелери:

- ❖ *Ичкенге жана колду жууганга таза суу пайдалан.*
- ❖ *Чуңкурларга толгон суудан ичпе.*
- ❖ *Сен тааныбаган өсүмдүктөрдү чогултпа, эч качан аларды оозуңа салба.*
- ❖ *Таштандыларды таштаба, жаратылышты булгаба.*
- ❖ *От жакпа.*
- ❖ *Бактарды сындырба.*

3. Көчөдө жүрүүнүн коопсуздук эрежелери:

- ✓ **Эгерде көчөдө сен кетип бара жатканыңда сенин артыңдан бирөө чуркап**
- ✓ **жөнөсө, үйүңө чейин алысыраак болсо анда эл көп болгон жерди көздөй чурка: дүкөнгө, автобустун аялдамасына ж.б. Эгер сага тааныш эмес адам сени алып кеткенге аракет жазаса каршылык көрсөт жана**
- ✓ **мүмкүн болушунча кыйкырып жардамга чакыр: <Жардам бергиле! Мени чоочун адам алып кетип бара жатат!>**
- ✓ **Тааныш эмес адамдар менен машинага түшпө. Эч качан сенин жакындарыңдын акчасы көп экендигин айтып мактанба.**
- ✓ **Эгер үйүңдө эч ким жок болсо тааныш эмес балдарды чакырба.**
- ✓ **Караңгы киргиче эле эшикте ойноп жүрө бербе.**

ӨЗҮН АЛЫП ЖҮРҮҮНҮН ЭРЕЖЕЛЕРИ:

Жолдо жүрүүнүн эрежелери:

- ❖ **Тротуарлардын оң жагы менен басуу керек. Эгер тротуар жок болсо, жолдун сол жагы менен баскыла.**
- ❖ **Жолдон өтүү үчүн атайын жөө жүрүүчүлөр үчүн дайындалган өтмөктөн же светофор коюлган жерден жашыл күйгөндө өтүү керек.**
- ❖ **Жолдон өтүп бара жатканда адегенде сол жакты, андан кийин оң жакты карап өтүү керек.**
- ❖ **Эгер светофор жок болсо, анда кесилиштен өтүү керек.**
- ❖ **Транспорт жүрүп бара жаткан жерге жакын өтпөгүлө.**
- ❖ **Велосипед менен жүрүүдө да атайын белгиленген жерлер аркылуу гана жүрүүгө болот.**

ӨРТ КООПСУЗДУГУН САКТООДО ЭЛЕКТР

ПРИБОРЛОРУН КОЛДОНУУНУН ЭРЕЖЕЛЕРИ:

Төмөнкүлөргө тыюу салынат:

- Бөлмөнүн ичине тамекинин калдыгын, күйүп жаткан ширенкени таштоого болбойт.
- От менен ойноого болбойт.
- Бир эле розеткага көп сандагы ток пайдалануучу приборлорду саюуга болбойт.
- Бузулган аппаратуранын жана приборлорду колдонууга болбойт.
- Пайдаланууга жараксыз электр шнурларын жана изаляциясында кемчилиги бар проводдорду колдонууга болбойт
- Розетканы кол менен же башка предметтер менен чукулаганга болбойт.
- Электр приборлорун өзүнөр ондоого болбойт.




Төмөнкүлөргө уруксат берилет:

- Мектепти өрттөн сактоого.
- Өрт чыкса өрттү өчүрүүчү кызматын чакырууга.
- Өрт чыкса өрттү өчүрүүчү бардык бар болгон каражаттарды колдонууга.
- Өрттүн чыгуусун билдирген сигнал берүү
Өрт өчүрүүнүн машинаны тосуп келүүгө жана мүмкүн болсо өрттүн башталган жерин билдирүүгө.
- Өрт болсо эвакуациянын планын билүүгө.
- Жардамга чоң адамдарды чакырып кыйкырууга.
- Эгер өрт чыгып жаткан жай түтүнгө толгон жер менен жөргөлөп чыгууга.

Кабинеттин планы

- 1 Мугалимдин столу
- 2 Доска
- 3 Стол, стулдар
- 4 Окуу информациялык стенддер
- 5 Терезеле

Кабинетти өнүктүрүүнүн келечек планы

№	Келечекте эмне пландаштырылган	Мазмуну	Аткарылуу мөөнөтү			Ким жооптуу
			2022-2023	2023-2024	2024-2025	
6.	Кабинетти жабдык тоо	Класстык бурчту, дубал планшеттерин <u>жаңыртуу</u>	жыл ичинде			
7.	Кабинетти жашылдандыруу	Гүлдөрдү, гүлөстүргөн челектерди жаңыртуу	март, апрель			
8.	Кабинетке жасалуучу ремонт	Кабинеттин дубалдарын, плитустарын эмаль менен сырдоо. Бүлүнгөн эмеректерди жаңыртуу.	июнь, июль			
9.	Дидактикалык материалдарды даярдоо, топтоо:  Тесттердин топтому;  Өз алдынча иштер үчүн материалдар;  Текшерүү иштердин срездери ж. б.	5-6-7-8-9-класс үчүн	жыл ичинде			
10	Видео, аудио материалдарды топтоо;	Предметти окутууга, тарбиялык саякаттарга, ата-эзелер чогулуштарына	жыл ичинде			

« Бекитемин»

№13 И Абдрахманов атындагы жалпы билим

берүү мектебинин директору



Заматов А.К

2022ж

2022-2023-окуу жылындагы №13 И.Абдрахманов атындагы жалпы билим берүү мектебинин лабораториясынын жылдык иш планы.

№	Аткарылуучу иштин мазмуну	Мөөнөтү	Ким жооптуу	Эскертүү
1	Лабораториялык жабдыктарды тазалоо,иреттөө	сентябрь, май айы	Лаборант	
2	Коопсуздук эрежелери боюнча окуучуларга түшүндүрүү иштерин жүргүзүү,кол койдуруу	сентябрь	Химия, биология физика мугалимдери	
3	Лабораториялык практикалык иштерге,(реактивдер,идиштер)даярдап берүү	учурунда	лаборант	
4	Кошумча реактивдерди толуктоо	сентябрь май айы	лаборант	
5	Ийримдерди өткөрүүдө керектүү учурда,колдонулуучу буюмдарды даярдап берүү	сентябрь май айы	лаборант	
6	Лабораториялык практикалык иштерди интернет аркылуу көргөзүү иштерин уюштуруу,салыштырып иштөөгө үйрөтүү	учурунда	предмет мугалимдери, лаборант	
7	Кошумча кийилүүчү (халат,очки,маска ж.б.нерселер)менен камсыздоо	учурунда	лаборант	
8	Жыйынтыктоо	май айы	лаборант	

Лаборант:  Бакулова З

Лаборатория кабинетинде иштоо учун коопсуздук техникасынын эрежелери.

Химиялык лабораторияда заттар менен иштегенде коопсуздук техникасынын эрежесин так сактоо керек.

1. Заттарды кол менен кармоого болбойт.
2. Заттардын даамын татууга болбойт.
3. Заттардын жытын билуудо идишти бетке жакын алып келбоо керек, буу жана газдар менен дем алганда дем алуу жолдорун дуулуктурушу мумкун. Жытты билуу учун идиштин оозунан алакан менен бетти коздой желпуу керек.
4. Мугалимдин корсотмосусуз озунорго белгисиз заттарды аралаштырбагыла.
5. Тажрыйбаларды аткарууда заттардын аз улушторун алып пайдалангыла. Эгерде лабораториялык идиштердин тушурмосундо берилген заттан анча-мынча алуу сунуш этилсе, анда каттуу заттан болжол менен чай кашыктын учтон бир болугундой алуу, ал эми суюк зат болсо 1-2 мл алуу зарыл экендигин эске сактоо керек.
6. Кислоталар жана шакарлар (щелочтор) менен иштегенде озгочо этият болгула. Эгерде кокусунан кислота же шакар колго же кийимге тийип калса, анда колду сууну мол агызып жуугула.
7. Кислоталарга сууну кошкондо дайыма томондогу эрежени эсинерге сактагыла;
-кислотаны сызылтып сууга жай куюш керек, куюп жатканда сууну акырын аралаштырып туруу керек, тескеринче жасоого болбойт.
8. Дайыма лабораториялык таза идишти гана пайдалангыла.
9. Заттардын калдыктарын таза заттар салынган идиштерге салбагыла жана куйбагыла.
10. Газ оттугун, спирт шамын жана электр ысыткычтарын пайдаланып иштоодо эрежени сактагыла.

Эсинерде болсун ?

Газ оттугун, спирт шамын жана электр ысыткычтарын пайдаланып иштоодо томондогу эрежени сактагыла:

*Газ оттугун (же спиртовканы) ширенке менен гана куйгузгуло (куйуп жаткан кагаз же жажигалканы колдонбогула). Куйуп жаткан жалынга жакындап энкейип карабагыла.

*Заттарды пробиркага ысытканда жалынга толук алып келбоо керек, тескерисинче пробирканын тубун гана жалындын учуна тийгизгиле, ал эми пробирканын оозун озуну жана кошунага каратпагыла. Ысып турган пробирканы пластмасса штативге койбогула.

*Эгерде ыссык жалынга, бууга, ысык буюмдарга электр тогуна куйуп калган учурда, калийдин перманганатынын (марганцовка) эритмесине нымдалган материалды баскыла. Ошондой эле май менен майлоого болбойт.

**Биология сабагы боюнча 6-9-класс окуучуларына биология сабагы боюнча
өтүлүүчү лабораториялык иштер.**

№	Сабактын темасы	Мөөнөтү	Классы	Мугалими
1	Өсүмдүк органдарынын ички түзүлүшү, чоңойтуп көрсөтүүчү прибор	26.09.22	6-класс	Токурова
2	Уруктун курамы жана анын ички кубаты.	27.10.22	6-класс	Токурова
3	Тамыр зоналары жана алардын клеткалык түзүлүшү	29.11.22	6-класс	Токурова
4	Инфузория-туфельканы өстүрүү, түзүлүшүнө байкоо жүргүзүү.	21.09.22	7-класс	Токурова
5	Сөөлжандын сырткы түзүлүшү кыймылы жана нерв системасы.	28.10.22	7-класс	Токурова
6	Моллюсканын сырткы түзүлүшү	28.10.22	7-класс	Токурова
7	Курт-кумурскалардын сырткы түзүлүшү	16.11.22	7-класс	Токурова
8	Балыктын сырткы түзүлүшү	19.12.22	7-класс	Токурова
9	Канаттуулардын сырткы түзүлүшү	6.02.23	7-класс	Токурова
10	Канаттуулардын скелетинин түзүлүшү	15.02.23	7-класс	Токурова
11	Канаттуулардын жумурткасынын түзүлүшү. Байкоо жүргүзгүлө	1.03.23	7-класс	Токурова
12	Сут эмүүчүлөрдүн сырткы түзүлүшү	6.04.23	7-класс	Токурова
13	Клетканын физиологиясы	12.09.22	8-класс	Токурова
14	Кан басымы. Кандын кан тамырлар менен жүрүшү. Тамырдын согушун аныктоо жана саноо	13.02.23	8-класс	Токурова
15	Дем алуу гигиенасы. Жасалма дем алдыруу.	28.02.23	8-класс	Токурова
16	Тамактын ооз көңдөйүндө эриши. Жутуу, ашказанда оң эки эли ичегиде тамактын эриши	13.03.23	8-класс	Токурова

17	Ичегилерде азык заттардын сорулушу		8-класс	Токурова
18	Клетканын түзүлүшү	14.10.22	9-класс	Токурова
19	Түрдүн морфологиялык критерийлери	17.02.22	9-класс	Токурова
20	Организмдердин жашаган чөйрөгө ыңгайланышы жана анын салыштырма мүнөзү	18.03.22	9-класс	Токурова

Биология мугалим:  Токурова Наринса

Химия сабагы боюнча 9-класс окуучулары учун отулуучу лабораториялык тажрыйбалар.

№	Темасы	Сабактын жабдылышы	Мөөнөтү	Мугалими
1	Химиялык реакциялардын ылдамдыгы .Химиялык реакциянын ылдамдыгына таасир этүүчү факторлор	жумушчу дептер, лабораториялык приборлор жана реактивдер, интернет булактары	30.09	Бакулова З
2	Химиялык реакциянын ылдамдыгына концентрациянын (шарттардын) таасири	Химиялык приборлор, реактивдер, интернет булактары, видеоматериал карточкалар	6.10	Бакулова З
3	Реакциянын ылдамдыгына температуранын таасири	Мезгилдик таблица, жумушчу дептер, заттардын улгулору. Интернет булактары	7.10	Бакулова З
4	Кислоталардын, негиздердин жана туздардын диссоциациясы	Мезгилдик таблица, жумушчу дептер, негиздердин улгулору. Интернет булактары	20.11	Бакулова З
5	Кукурт, жалпы мунөздөмөсү, касиеттери.	Мезгилдик таблица. Жумушчу дептер, кукуртун бирикмелеринин улгулору. Интернет булактары	20.01	Бакулова З
6	Кукуртун оксиди, кукурт кислотасы, касиети. сульфаттар жана колдонулушу	Мезгилдик таблица, заттардын улгулору, интернет булактары	26.01	Бакулова З
7	Фосфор, фосфор кислотасы	Мезгилдик таблица, жумушчу дептер. Интернет булактары	23.02	Бакулова З
8	Комур кислотасы, туздары-корбанаттар.	Мезгилдик таблица, жумушчу дептер, интернет булактары	9.03	Бакулова З
9	Айнек, керамика буюмдары коллекциялары менен таанышуу	Фйнек, керамика буюмдары, интернет булактары	14.04	Бакулова З
10	Шелочтуу жана шелочтуу эмес металдар. Натрий, калий, кальций, магний	Мезгилдик таблица, жумушчу дептер, (NaCl. K ₂ CO ₃ . AlCl ₃) интернет булактары	27.04	Бакулова З

Химия сабагы боюнча 8-класс окуучулары үчүн өтүлүүчү лабораториялык тажрыйбалар.

№	Темасы	Сабактын жабдылышы	Мөөнөтү	Мугалими
1	Заттардын физикалык касиети	Бир барак кагаз, магнит, сүүсү бар стакан, интернет булактары мезгилдик таблица	709	Бакулова З
2	Туз кислотасы жана анын касиеттери	химиялык приборлор, реактивдер, интернет булактары, мезгилдик таблица	1609	Бакулова З
3	Оксиддер, жалпы мүнөздөмөсү, касиеттери	мезгилдик таблица, жумушчу дептер. оксиддердин үлгүлөрү, интернет булактары.	2209	Бакулова З
4	Негиздер, жалпы мүнөздөмөсү, касиеттери	мезгилдик таблица, жумушчу дептер, негиздердин үлгүлөрү. Интернет булактары.	992	Бакулова З
5	Кислоталар, жалпы мүнөздөмөсү, касиеттери.	мезгилдик таблица. Жумушчу дептер, кислоталардын үлгүлөрү. Интернет булактары	1205	Бакулова З



