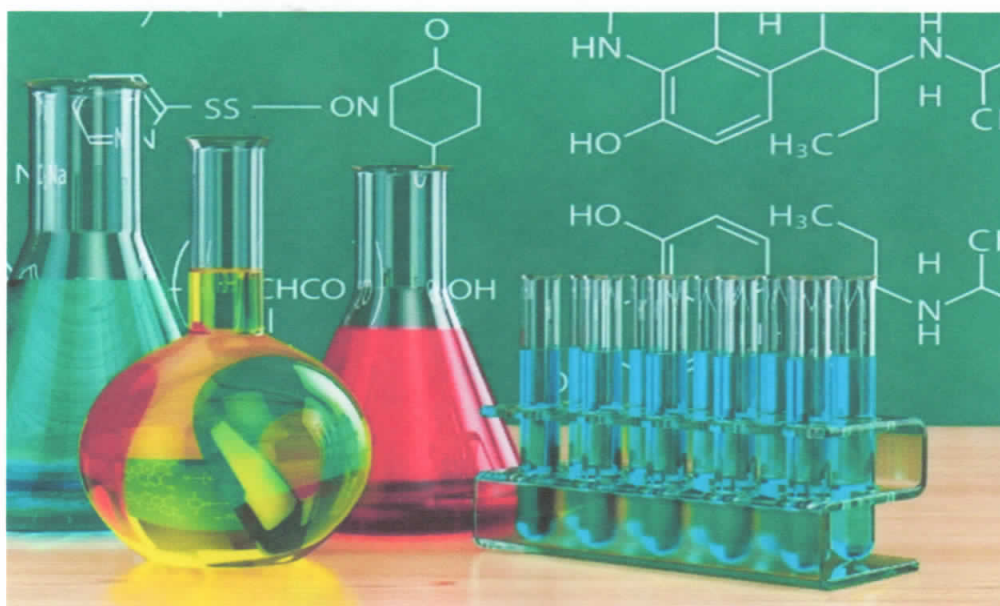


**ЖУСУП ТУРУСБЕКОВ АТЫНДАГЫ №33
ЖАЛПЫ БИЛИМ БЕРҮҮЧҮ ОРТО МЕКТЕБИ**

**ХИМИЯ КАБИНЕТИНДЕГИ
КООПСУЗДУК ЭРЕЖЕЛЕРИ**



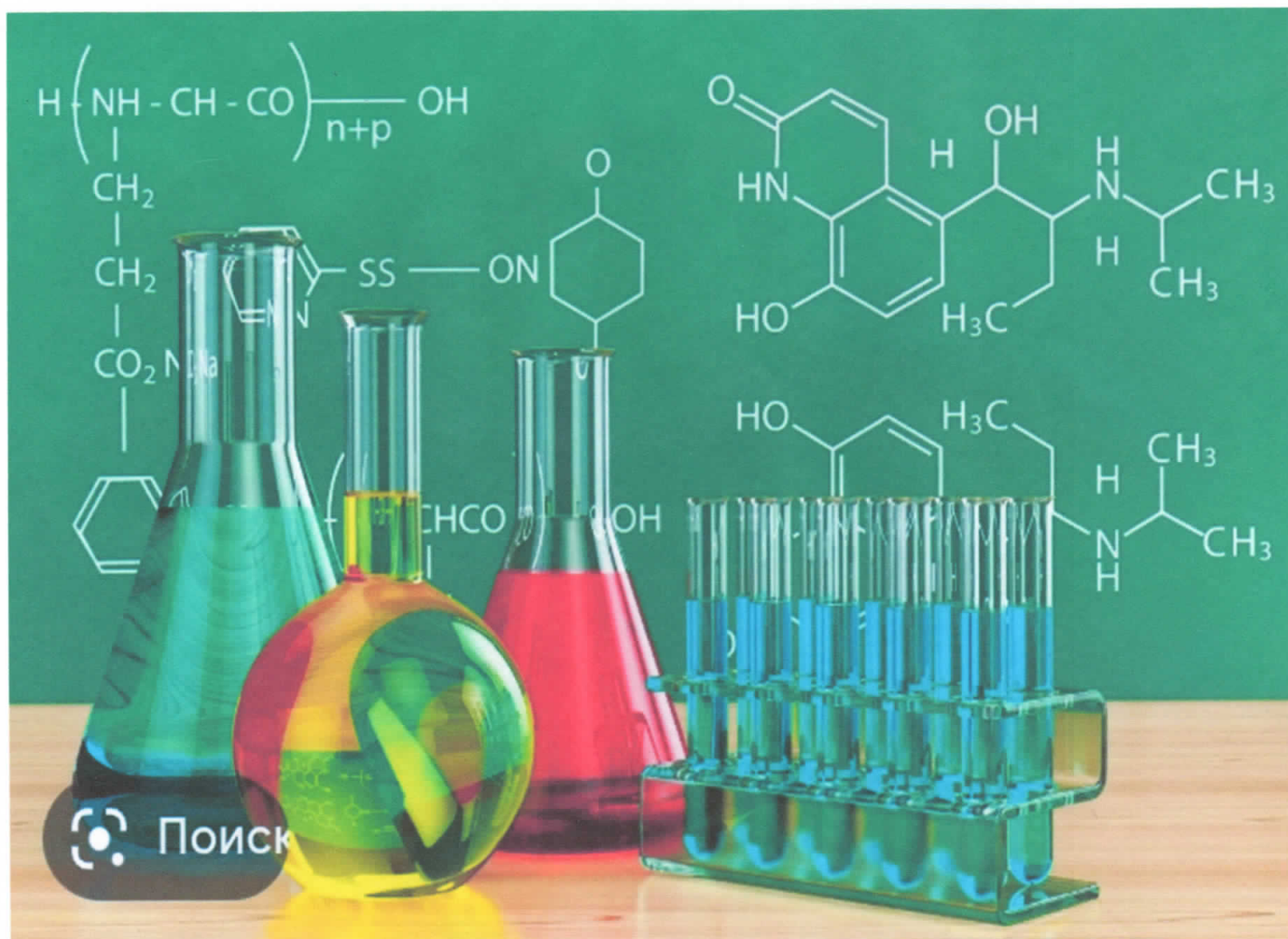
МУГАЛИМ:

ЫРЫСБЕК КЫЗЫ ШАЙЫРГУЛ

Ар кандай суюктуктар менен иштегенде, этият болуу керек!

Заттарды колдонууда, идиштин сыртында жазылган жазууга көңүл бургула!

Суюктуктарды пипетка менен алып, колдонгула!



Заттарды ысытуу:

**Атайын
кыпчыткычтарды,
же болбосо
штативди жана
анын шакекчесин
колдонула!**



**Тажрыйбаларды аткарып
бүткөндөн кийин, колдонулган
идиштерди тазалап, жуугула!**

**Заттарды колдонуп жатканда,
тамак-ашка аралаштырбагыла!**

**Ишти аткарып бүткөндөн кийин,
колуңарды таза жуугула!**

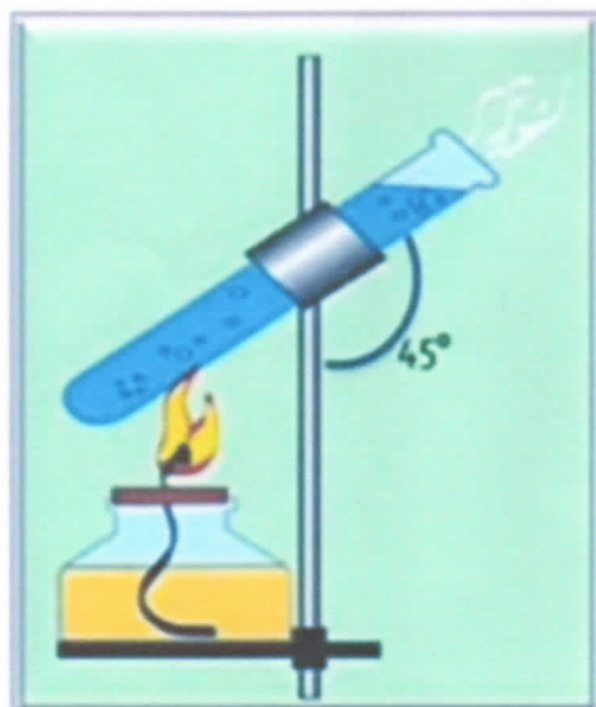


Эгерде электр ысыткычтарын колдоно турган болсоңор, анын зымдарынын изоляциясын текшерип алгыла.



Ал эми, ишти аяктагандан кийин электр ысыткычын тармактан сөзсүз чыгарып койгула.

Заттарды ысытуу:



Ысытып жатканда пробирканын ооз жак тарабында киши турбаш керек! Себеби, буу түрүндөгү ар кандай газдар бөлүнүп чыгышы мүмкүн.

Химия кабинетинде сакталуучу эрежелер

2. Заттарды кол менен кармаганга болбойт
4. Заттар саталган идиштин оозун ачык таштаганга болбойт
6. Заттар сакталган идиштин тыгындарын алмаштырууга болбойт
8. Калдыктарды раковинага куйганга болбойт.



2



4



6



8

Химия кабинетинде сакталуучу эрежелер

1. Заттардын даамын татып, тамак ичкенге тыюу салынат
3. Өз алдынча реактивдерди куюштурганга болбойт
5. Заттардын ашып калган бөлүгүн таза заттарга аралаштырганга болбойт
7. Төгүлүп калган реактивдерди таштап салган болбойт



1



3



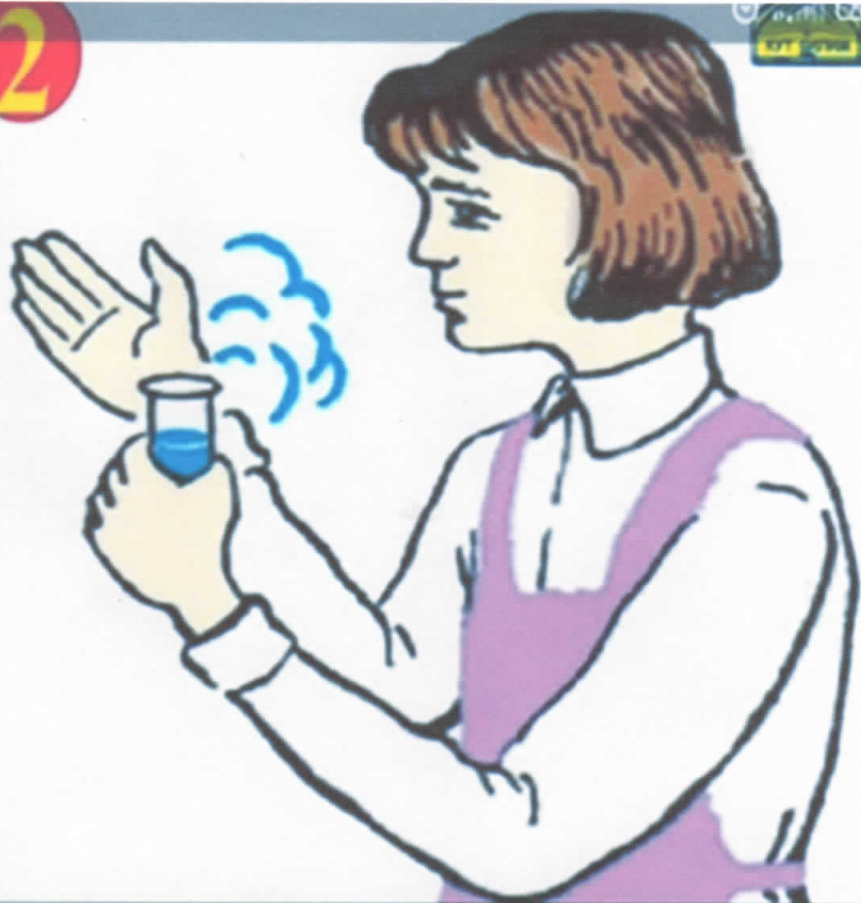
5



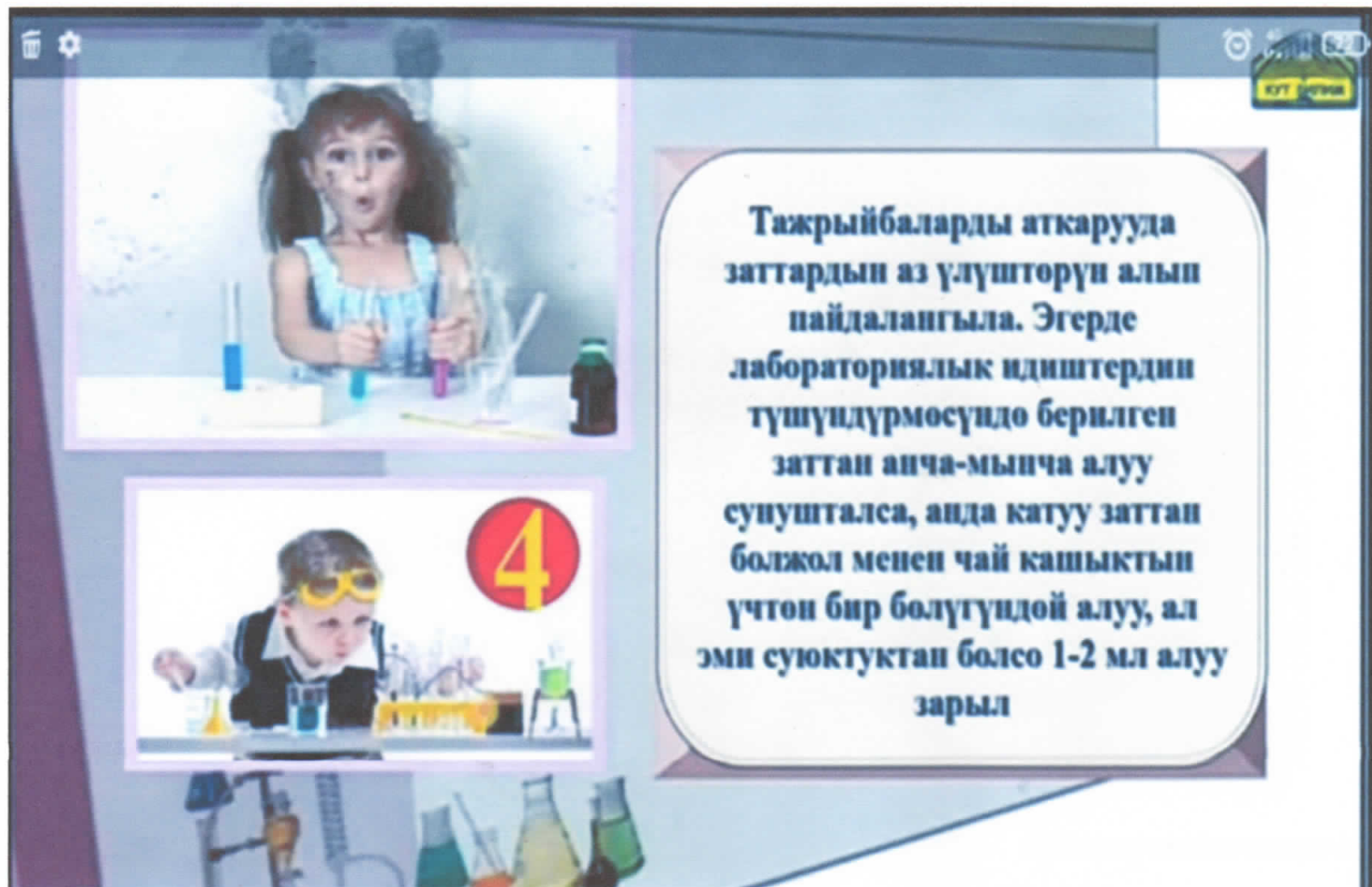
7

Заттардын жытын билүүдө идишти бетке жакын алып келбөө керек, буу жана газдар менен дем алганда дем алуу жолдорун дүүлүктүрүшү мүмкүн. Жытты билүү үчүн идиштин оозунан бетти көздөй желпүү керек.....

2



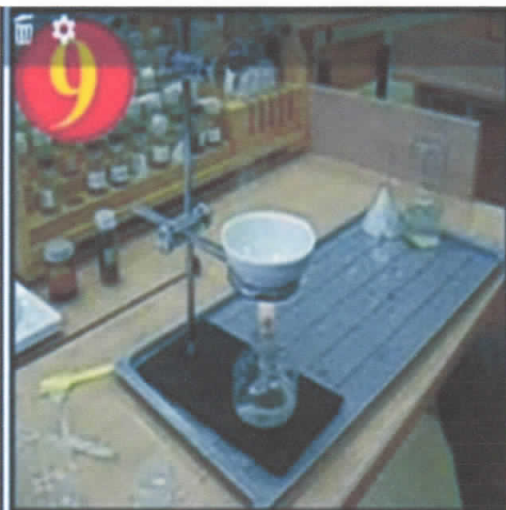
Заттарды кол менен кармоого, даамын татууга болбойт!



Тажрыйбаларды аткарууда заттардын аз үлүштөрүн алып пайдалангыла. Эгерде лабораториялык идиштердин түшүндүрмөсүндө берилген заттан анча-мынча алуу сунушталса, анда катуу заттан болжол менен чай кашыктын үчтөн бир бөлүгүндөй алуу, ал эми суюктуктан болсо 1-2 мл алуу зарыл



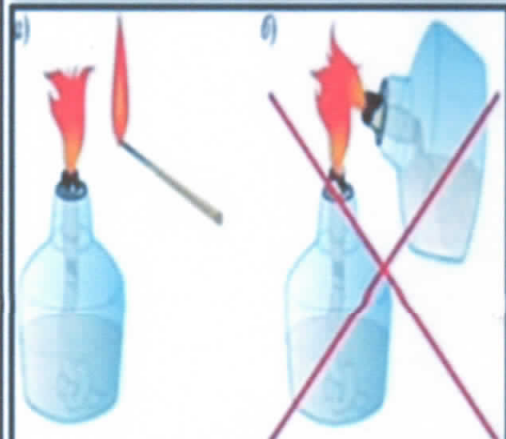
Мугалимдин уруксаты жок өзүңөргө белгисиз заттарды аралаштырбагыла



1. Заполнение резервуара спиртом

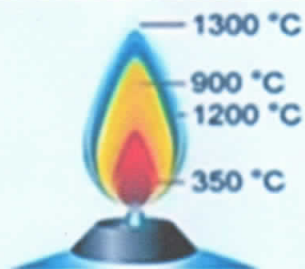


2. Подрезание фитиля



14. СТРОЕНИЕ ПЛАМЕНИ

ПЛАМЯ СПИРТОВКИ



Заттардын калдыктарын таза заттар салынган идиштерге салбагыла жана куйбагыла!





ЛАБОРАТОРИЯЛЫК ИДИШТЕР

- 1) Фарфор табакча, жанчыгыч; 2) Тыгындуу газ 3) заттарды ысытуу үчүн кашыкча; 4) пробирка кармагыч 5) Тигель кыпчыткычтар 6) Айнек таякчасы; 7) Ершик (жуугуч); 8) Пробирка үчүн штатив; 9) Айнек пластинкасы ; 10) Бууландыруучу табакча; 11) Пробирка; 12) Химиялык стакан; 13) Жалпак түптүү колба; 14) Конус түрүндөгү колба; 15) Банка ; 16) Склянка пипеткасы менен; 17) Куйгуч; 18) U- формасындагы түтүк; 19) Кристаллизатор; 20) Өлчөөчү цилиндр;



Лабораториялык идиштер

Жусуп Турусбеков атындагы №33 жалпы билим берүүчү орто мектебинин химия каанасында иштегенде коопсуздук эрежелери боюнча окуучуларга тааныштырылды. Бул тууралуу предметтик мугалим эскертти жана түшүндүрмө берди.

№	Окуучунун аты, жөнү.	тааныштыгы	КОЛУ
1.	Курманбаева Сейим	тааныштыгы	<i>Курманбаева</i>
2.	Токторашева Айсезим	тааныштыгы	<i>Токторашева</i>
3.	Жалбаев Айбек	тааныштыгы	<i>Айбек</i>
4.	Адылбекова Нурдатка	тааныштыгы	<i>Адылбекова</i>
5.	Османбаева Дяна	тааныштыгы	<i>Дяна</i>
6.	Байышев Курманбек	тааныштыгы	<i>Курманбек</i>
7.	Нурманбаева Аруке	тааныштыгы	<i>Аруке</i>
8.	Нурманов Манжубек	тааныштыгы	<i>Манжубек</i>
9.	Асанов Атай	тааныштыгы	<i>Асанов</i>
10.	Мамасалиев Анарбек	тааныштыгы	<i>Анарбек</i>
11.	Журашова Сезим	тааныштыгы	<i>Журашова</i>
12.	Абдураширова А	тааныштыгы	<i>Абдураширова</i>
13.	Аскарбеков Иркинди	тааныштыгы	<i>Иркинди</i>
14.	Чудуев Мирян	тааныштыгы	<i>Мирян</i>
15.	Чудуев Нурдөөлөт	тааныштыгы	<i>Нурдөөлөт</i>
16.	Мамасеитов А	тааныштыгы	<i>Мамасеитов</i>
17.	Жотоярова Мадина	тааныштыгы	<i>Мадина</i>
18.	Кенешов Мамат	тааныштыгы	<i>Кенешов</i>
19.	Артанов Токрайым	тааныштыгы	<i>Токрайым</i>
20.	Нурдатов Рашидбек	тааныштыгы	<i>Рашидбек</i>
21.	Бидинова Айтурган	тааныштыгы	<i>Айтурган</i>
22.	Мамбеткулов Мирбек	тааныштыгы	<i>Мирбек</i>
23.	Зайров Руслан	тааныштыгы	<i>Зайров</i>
24.	Сайдинов Азирет	тааныштыгы	<i>Азирет</i>
25.	Моктаров Байэл	тааныштыгы	<i>Байэл</i>
26.	Абиев Данияр	тааныштыгы	<i>Данияр</i>

Предметтик мугалим:

Шайыр

Ырысбек кызы Шайыргүл

Жусуп Турусбеков атындагы №33 жалпы билим берүүчү орто мектебинин химия каанасында иштегенде коопсуздук эрежелери боюнча окуучуларга тааныштырылды. Бул тууралуу предметтик мугалим эскертти жана түшүндүрмө берди.

№	Окуучунун аты, жөнү.	тааныштыгы	колу
1.	Абакиров Бердибек	тааныштым	Бердибек
2.	Абдокалыкова А	тааныштым	Айнагул
3.	Абдыразаков М	тааныштым	Мирбек
4.	Абдумаликов	тааныштым	Раомир
5.	Абдумаликов Бердбек	тааныштым	Бердбек
6.	Алимова Бурулай	тааныштым	Бурулай
7.	Алимова Алия	Алимова	Алия
8.	Алибекова Албина	тааныштым	Албина
9.	Алибекова Арууке	тааныштым	Арууке
10.	Алибеков Н.	тааныштым	Нурболот
11.	Алибеков Бекназар	тааныштым	Бекназар
12.	Алибекова В.	тааныштым	В.
13.	Алибекова Э	тааныштым	Э.
14.	Алибеков Д.	тааныштым	Д.
15.	Алибекова А.	тааныштым	А.
16.	Алибекова А	тааныштым	А.
17.	Алибеков Э	тааныштым	Э.
18.	Алибекова Асия	тааныштым	Асия
19.	Алибеков Чыныз	тааныштым	Чыныз
20.	Алибекова Аяна	тааныштым	Аяна
21.	Алибеков Тимур	тааныштым	Тимур
22.	Алибекова Асия	тааныштым	Асия
23.	Алибекова Нурма	тааныштым	Нурма
24.	Алибеков Ариет	тааныштым	Ариет
25.			
26.			

Предметтик мугалим:



Брысбек кызы Шайыргүл

Жусуп Турусбеков атындагы №33 жалпы билим берүүчү орто мектебинин химия каанасында иштегенде коопсуздук эрежелери боюнча окуучуларга тааныштырылды. Бул тууралуу предметтик мугалим эскертти жана түшүндүрмө берди.

№	Окуучунун аты, жөнү.	тааныштыгы	колу
1.	Самсанов Эржан	Тааныштыгы	Самсанов
2.	Маманбаев Байгүлжан	Тааныштыгы	Маманбаев
3.	Чудуева Эльвира	Тааныштыгы	Чудуева
4.	Пороханова Нуркоз	Тааныштыгы	Нуркоз
5.	Токмокова Азия	Тааныштыгы	Токмокова
6.	Самсанова Аяна	Тааныштыгы	Самсанова
7.	Маманбаев Мамат	Тааныштыгы	Маманбаев
8.	Сайдинова Клара	Тааныштыгы	Сайдинова
9.	Маманбаев Кайрашан	Тааныштыгы	Маманбаев
10.	Маманбаев Мамат	Тааныштыгы	Маманбаев
11.	Чудуева Бегимай	Тааныштыгы	Чудуева
12.	Маманбаев Баил	Тааныштыгы	Маманбаев
13.			
14.			
15.			
16.			
17.			
18.			
19.			
20.			
21.			
22.			
23.			
24.			
25.			
26.			

Предметтик мугалим: _____ Ырысбек кызы Шайыргүл