

Химия мугалими: Кулова Р.Т.

№1 орто мектеби Кара-Балта шаары.

Практикалык иш №2

Сабактын темасы: Булганган кайнатма тузду тазалоо.

Сабактын максаты: Аралашмалардан таза заттарды бөлүп алуу ыкмаларын өздөштүрүүгө жана алган билимдерин турмушта колдоно билүүгө үйрөтүү.

Курал жабдыктар жана заттар: Лабораториялык штатив шакеги менен, куйгуч, бир башына кыска резина түтүгү кийгизилген айнек таякчасы, химиялык стакан(2 даана), фарфор табакчасы, кашыкча, сүзгүч кагаз, суу куюлган колба, спирт шамы, булганыч кайнатма туз, дистиллирленген суу.

Иштин жүрүшү:

1. Булганыч кайнатма тузду сууга эритүү.

Көлөмү 100 мл болгон стакандын 1/3 бөлүгүнө дистиллирленген суу куйгула. Андан кийин кашык менен булганыч кайнатма тузду салып, айнек таякча менен туз эрип бүткөнчө аралаштыргыла (этият болгула, айнек таякчаны стакандын бетине катуу тийгизип албагыла).

Силер төмөндөгү үч иш-аракетти аткарышыңар зарыл:

1. Булганыч кайнатма тузду сууга эриткиле;
 2. Эритмени чыпкалагыла (фильтрлөө).
 3. Чыпкаланган эритмени бууландырып жана кайнатма туздун кристаллдарын алгыла.
2. Чыпкалоо.

Чыпкалоо үчүн курал ждарактарды 20-сүрөттөгүдөй жайгаштыргыла. Андагы сүзгүч кагазды даярдоо үчүн куйгучтун диаметринин туурасы эки эсе чоң болгон сүзгүч кагазды алып (20-сүрөт), төрт бүктөгүлө да куйгучка ченеп, кагаздын чети куйгучтун кырынан 0,5 см төмөн жайгашкандай кылып (айлана формасына ээ болгондой) четтерин кескиле.

Ачылган сүзгүч кагазды куйгучка жайгаштырып, суу менен нымдап, куйгучка кыналып жаткандай кылып, түзөтүп жазгыла. Куйгучту штативдин шакекчесине койгула. Анын уч жагы сүзүлгөн суюктук жыйналуучу стакандын бетине тийип турууга тийиш. Ылай суюктукту сүзгүчкө айнек таякча боюнча куйгула. Стаканга туптунук фильтрат куюлат.

3. Эритмени бууландыруу.

Алынган фильтратты фарфор табакчага куйгула.

Фильтратты мезгил-мезгили менен аралаштырып, суусу толук бууланып кеткиче жалынга ысыткыла. Баштапкы тазаланбаган туз менен сүзүлгөн эритмени бууландыргандын кийин, алынган тузду салыштыргыла. Кандай айрымачылыгы бар деп ойлойсуңар? Эмне үчүн?

Ишти бүтүргөндөн кийин жумушчу ордуңарды иретке келтиргиле.

Жыйынтык: 8 –а класс жалпы 29 окуучу.3 окуучу келген эмес. 26 окуучу жазды. “5”- деген баага-5, “4”-деген баага 8, “3”- деген баага 11, “2”деген баага 1окуучу татыктуу болгон. Билим сапаты 50% түзгөн. Жетишүү-96.2%ды камтыган. Биринчи жолу практикалык иш жазышкандыктан 1окуучу ишинин жыйынтыгын жаза алган эмес. Кийинки практикалык иште иштин жүрүшүн жана жыйынтыгын жазуунун үстүндө иштөө керек.

МЕТАЛЛДАРДЫН ЭЛЕКТРОХИМИЯЛЫК ЧЫНАЛУУ КАТАРЫ
K, Ca, Na, Mg, Al, Mn, Zn, Fe, Ni, Sn, Pb, H₂, Cu, Hg, Ag, Pt, Au.

Ден-соолук бурчу

БЕТКАП ТАГЫНУ



Систем түрүндө сүзмө кы

Дистанцияны сактаңыз

МЕТАЛЛДАРДЫН ЭЛЕКТРОХИМИЯЛЫК ЧЫҢАЛУУ КАТАРЫ
K, Ca, Na, Mg, Al, Mn, Zn, Fe, Ni, Sn, Pb, H₂, Cu, Hg, Ag, Pt, Au.



Ден-соолук бурчу

БЕККАТ ТАБЫНУУ

САГАТ ТУУНДУК САТКЫН

Дисциплиналы сапалык



МЕТАЛЛДАРДЫН ЭЛЕКТРОХИМИЯЛЫК ЧЫНАЛУУ КАТАРЫ
Ca, Na, Mg, Al, Mn, Zn, Fe, Ni, Sn, Pb, H₂, Cu, Hg, Ag, Pt, Au.



Ден-соолук бурчу

БЕТКАЛ ТАГЫНО?

Салт-адаттарыңар кандай?

Алтын кундуз сактагыч.

220B



Жана-Байта шаарындагы
№1 орто мектебинин 8^б
класснын окуучусу
Сартакова Аделинаым
Тилемиз сабакчанам таяган
практикалык иш дептери.

 **Dolphin**®

13.10.21.

Практикалык иш №2 Т: Булганот кайнатыла тузду тазалоо

| | | |
|---------------|---------------------|-----------|
| инени жазадош | инени байка- дош | Жоюлуктор |
|---------------|---------------------|-----------|

00 ми болгон
пакамондун 1/3
мурунку оштом
ирденген суу
уйдуу. Ни
Андам кийин каш
к ш/м булганот
кайнатыла тузду
алдош.

Нилер таахта бут-
сонго аралаштор-
гош.

2. Маңдало сузун
кагаздо даздоо-
дун жууучулук
аппаратынын туу-
расы. Эки эсе чоң
далгон сузун кагаз-
до алган март бут-
тогуло да жууучу-
ка тенер, кагаздоштон
чети жууучулук ко-
нчон 0,5 см толмош
жайгашкандай колдон
четтерин көрсөтүз.

Алган сузун
кагаздо жууучука

Жууучулук
инени
ошайманган
суу аста
тазаланды
гошат.

Жаңы еткан
го тууучулук
фильтрат
кулат.

Жайгашкан розн суу
инени колдонду
учка колдонот
Жааткандай колдон
тузотун жазайбыз
Жууучулук шатив-
дин шайкешине шай-
дош. Андан чыккан
сузунгон суу аста
ошайманган суу аста
-кандон алы бетин-
не тишип туруу-
го тишип. Алдан
суу аста тууучука
айнек таахта
болгонга жууубуз.

3. Алган филтрат-
то фарфор табак-
чала жууубуз да
анга шативдин
шайкешине колдонуз
Филтратто шай-
мезинин инени ара-
лашторгон суу аста
таахта жууучулук
кет-
кичкө жайгашкан
таахта. Бауланган
таахтадан тузду
инени сузунгон
эритилген суу аста
доштонда кийин аштон
дан тузду алыш
торубуз.

Буулангон
суу аста (кри-
стал) майда
кристалдар
пайда болот.

Эритилген
буулангон
дан кийин
таахтадан
майда кри-
стал болот.

Кара-Башта шаарындагы

№1 орто мектебинин

8^б классынын окуучусу

Исупов Козол Айгеримдин

жанынан практикалык иш
дентери.

5/1/25

13.10.21.

Практикалык иш.

Тема: Буланкы кайнатма тузду тазалоо.

| Эмнени жазардын | Эмнени байкаардын | жыйынтык. |
|--|---|--|
| <p>1. 100 мл болгон стакан дан 1/3 бөлүгүнө дистиллирленген суу көйдүз. Андан кийин кашык м/н буланкыт кай- натма тузду салып, айнек таакка менен туз эрип Бүткөнчө аракеттерден 1. Буланкыт кайнатма тузду суу эриттими</p> | <p>Мылканы дээрден күйүзсө Жайыштырардын таза стаканга көйдүз. Айнек таакканын үстүнө көйдүз. Жалган сүзүг кагазды Күйүзсө жайыш тырып суу м/н көйдүз</p> | <p>Жана стаканга туртунук Фильтрат Түзөт.</p> |
| <p>2. Эритмекчи Мылкадан 3. Чопкадан эритмекчи кашпал, буланкыларга м/а кайнатма тузду крестага жана күйүзсө Мылкадан сузуге</p> | <p>кашпал жат- тузду жазар күйүзсө Мылкадан сузуге Анан үч жана</p> | <p>Муну бүткөн. дан кийин күйүзсө ордуңду иретке кейтерди.</p> |
| <p>2. Фильтратты эрастор табаккага көйдүз да, аны штативдин аякек- теине көйдүз.</p> | <p>сүзүгөн суюктук жыйындыруу стакан- дан ички бетине түйүп турчуна түйүп Бийик суюктукту сүзүгө айнек таакка боюнга көйдүз. Стаканга туртунук фильтрат көйдүз.</p> | |
| | <p>2. Фильтратты мезине - мезини менен аракетте- рип, суучу тоёк</p> | |

бууланган кеткече жайылына
ыялтымы. Баштапкы таза илбазан
туз менен сүзүлгөн эритмени
буулангырстандан кийин,
ашынам тузду ашыгырттым.

Таза
тузду
кристал -
фар
алмады.

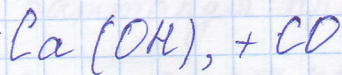
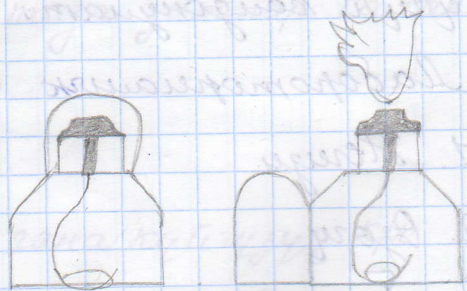
4.

Кара-Ташта шаарындагы
№3 орто мектебинин 8 классынын
окуучусу Шабданалиева
Ширингүлү кызын сабагынан
практикалык иш тапкан
дентери.

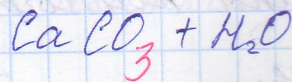
Беритүүгө коидонушат.

Газ оттугу

1. металл теги
2. арааметирине
3. муфта
4. вент
5. газ өткөрүүчү шланг
6. Кантал трубкасы.



Ахиташ көмүр
сүтү качкан
газга



Киршит суу
чошо

5

13.10.21

Практикалык иш №2

III: Булганоч кайнатма туздун таароо

| Эинени жасадоо | Эинени байрм. жыйынтык. |
|---|-------------------------|
| 1) 100 мл литр стакандын 1/3 бөлүгүнө дистирилген суу куйду. Ага кашыктын сузучу кагаз, суу куйган кайба, спирт алаша же газ горелка. | |

Зинени жасадог
 1) 100мл хиймэл аялж стакан
 2) 1/3 болж цуно дистирхэн жок облот
 чен сууны куюн, ага кашк
 мн кайнатиа туздун сайдын
 айнек таягла мн эрмбей
 кашкымактот араамитвордон
 2 Сузуч, голкашоо - куйгу атул
 2. Кирона тал жеткибей суз
 цл кагазын сайын, четин
 суулар койдун. Куйгу атул
 тивге бекитимн турган
 ташыр шахерлеге сайдын.
 Айнек таякканга резина бек
 тилгек суун куйгушка жай
 натог койдун. Эртен туз
 ду акырындок мн таякка
 ннн резина четун куйдун

Зинени байр
 1) Туз ээрин
 жок облот
 2) Куйгу атул мн
 сайайж талган
 суюкталган.

Жогийонтоток

Жогийонтоток
 жок!

3

02.02.22.

Практикалык иш №3

Т: Калжытукти алуу

Зинени жасадог
 Триборнеордд 24 сул кымыл соудан. Триборканон ире
 Пробирканын айыл 4, 1 болж цуно ка-кара нж п. б жо
 мий першанга натиги сайдын. Кору которуно б
 Пробирканын шатамевке кой-н бр 2. Болкаша ачал
 Созун газ оту ту туру бар толжжашын чыгарал
 мн бекитимн. Пробирканын ачат куйду.
 2. Чаша куйгон голкашан айнек т
 салыган стаканга сайдын

Зинени байр
 Триборканон ире
 Пробирканын айыл
 Болкаша ачал
 Чаша куйгон голкашан айнек т

Жогийонтоток

