|  |
| --- |
| «№12 жалпы ОМ» КММ |
| Химия пәнінен тоқсандағы БЖБ және ТЖБ өткізу қорытындылары бойынша талдау |
| Сынып: 8 А ҚАЗ |
| Оқушылар саны: 0 |
| Мұғалім: Бижанова Дамира Исламбековна |
| Мақсаты: |
|  |
| БЖБ және ТЖБ нәтижелерінің талдауы |
| Жиынтық бағалау түрі | Оқушы | Максималды ұпай | Жиынтық бағалау ұпайларының пайыздық мәні | Сапа % | Үлгерім % |
| төмен | орташа | жоғары |
| 0-39% | 40-84% | 85-100% |
|   |   |   | Оқушылар саны |   |   |
| ТЖБ-1 | 15 | 20 | 0 | 9 | 6 | 87% | 100% |
| ТЖБ-2 | 16 | 20 | 0 | 9 | 7 | 100% | 100% |
| ТЖБ-3 | 15 | 20 | 0 | 7 | 8 | 60% | 100% |
| ТЖБ-4 | 15 | 20 | 0 | 6 | 9 | 73% | 100% |
|  |
|   | Қол жеткізілген мақсаттар | Қиындық тудырған мақсаттар |
| БЖБ 1 |   |   |
| БЖБ 2 |   |   |
| ТЖБ |   |   |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Қол жеткізілген мақсаттар | Қиындық тудырған мақсаттар |
| ТЖБ-1 | 8.1.3.1 Атомда электрондар ядродан арақашықтығыартқан сайын біртіндеп энергетикалық деңгейлер бойынша таралатынын түсіну 8.1.3.4 Алғашқы 20 химиялық элементтің электрондық конфигурациясын және электронды-графикалық формуларын жаза білу8.2.3.1 Заттар құрамындағы элементтердіңмассалық үлесін табу, элементтердің массалық үлесі бойынша заттардың формуласын шығару8.2.2.1 Бастапқы және түзілген заттардың саны мен құрамы бойынша химиялық реакцияларды жіктеу8.2.4.3 Металдар коррозиясын туындатуға әсерететін жағдайларды зерттеу | Атомдар электрондарды қабылдай немесе жоғалта алатынын және осының нәтижесіндеиондар түзілетінін түсінуЗаттар құрамындағы элементтердіңмассалық үлесін табу, элементтердің массалық үлесі бойынша заттардың формуласын шығару |
| ТЖБ-2 | .1.3.4 Алғашқы 20 химиялық элементтің электрондық конфигурациясын және электронды-графикалық формуларын жаза білу8.1.3.5 Атомдар электрондарды қабылдай немесе жоғалта алатынын және осының нәтижесіндеиондар түзілетінін түсіну8.1.3.6 «Нольдік қосынды» әдісіменқосылыстардың формуласын құрастыру | Алғашқы 20 химиялық элементтің электрондық конфигурациясын және электронды-графикалық формуларын жаза білуЗаттар құрамындағы элементтердіңмассалық үлесін табу, элементтердің массалық үлесі бойынша заттардың формуласын шығару |
| ТЖБ-3 | 8.2.1.2 Бір топтағы элементтердің сыртқы электрондық деңгейінде электрондар санының бірдей болатындығын түсіну;8.2.1.3 Топтар мен периодтардаэлементтер қасиеттерінің заңдылықпен өзгеретінін түсіндібойынша жіктеу;8.3.4.3 Заттың ерігіштігінетемператураның әсерін түсіндіру;8.3.4.5 Еріген заттың массалық үлесі мен ерітіндінің белгілі массасы бойынша еріген заттың массасын есептеу8.3.4.6 Ерітіндідегі заттың молярлық концентрациясын есептеу | Бір топтағы элементтердің сыртқы электрондық деңгейінде электрондар санының бірдей болатындығын түсінуЗаттың ерігіштігінетемператураның әсерін түсіндіруЕрітіндідегі заттың молярлық концентрациясын есептеу |
| ТЖБ-4 | 8.3.4.7 Оксидтердің жіктелуін және қасиеттерінбілу, олардың химиялық қасиеттерін сипаттайтын реакция теңдеулерін құрастыру8.3.4.8 Қышқылдардың жіктелуін, қасиеттерін білу және түсіну, олардың химиялық қасиеттерін сипаттайтын реакция теңдеулерін құрастыру8.3.4.9 Негіздердің жіктелуі мен қасиеттерін білу және түсіну, олардың химиялық қасиеттерін сипаттайтын реакция теңдеулерін құрастыру | Оксидтердің жіктелуін және қасиеттерінбілу, олардың химиялық қасиеттерін сипаттайтын реакция теңдеулерін құрастыруҚышқылдардың жіктелуін, қасиеттерін білу және түсіну, олардың химиялық қасиеттерін сипаттайтын реакция теңдеулерін құрастыру |

 |
| 1. БЖБ және ТЖБ нәтижелерін талдау оқушылардың келесі білім деңгейін көрсетті: |
|   | Төмен (Т): 0-39% | Орташа (О): 40-84% | Жоғары (Ж): 85-100% |
| БЖБ 1 |   | АДИЛБЕК ТАЛГАТ, АЛДАШ ЖАРАС, АСКАР ЖАЙНА, ЖАКСЫБАЙ ЕРНАР, ОРЫНБАСАР ЖАНСАЯ, ОРЫНБЕК БЕЙБАРЫС, РЫСМУРАТ МАДИЯР, Сагындык Бейбіт, ТАСТЕМИР ДАНИЯР, ТУРГАРА НҰРИСЛАМ, САЛАМАТОВА ЖҰПАР, ЕРМЕКБАЙ ЛӘЙЛӘ, АЖИМУХАН АЙҚЫН | АЙТБЕК АЙХАНЫМ, РЫСМУРАТ НАЗЕРКЕ |
| БЖБ 2 | АДИЛБЕК ТАЛГАТ, АЙТБЕК АЙХАНЫМ, АЛДАШ ЖАРАС, АСКАР ЖАЙНА, ЖАКСЫБАЙ ЕРНАР, ОРЫНБАСАР ЖАНСАЯ, ОРЫНБЕК БЕЙБАРЫС, РЫСМУРАТ МАДИЯР, Сагындык Бейбіт, ТАСТЕМИР ДАНИЯР, ТУРГАРА НҰРИСЛАМ, САЛАМАТОВА ЖҰПАР, ЕРМЕКБАЙ ЛӘЙЛӘ, РЫСМУРАТ НАЗЕРКЕ, АЖИМУХАН АЙҚЫН |   |   |
| ТЖБ |   | АДИЛБЕК ТАЛГАТ, АЛДАШ ЖАРАС, ЖАКСЫБАЙ ЕРНАР, ОРЫНБАСАР ЖАНСАЯ, РЫСМУРАТ МАДИЯР, Сагындык Бейбіт, ТУРГАРА НҰРИСЛАМ, ЕРМЕКБАЙ ЛӘЙЛӘ, АЖИМУХАН АЙҚЫН | АЙТБЕК АЙХАНЫМ, АСКАР ЖАЙНА, ОРЫНБЕК БЕЙБАРЫС, ТАСТЕМИР ДАНИЯР, САЛАМАТОВА ЖҰПАР, РЫСМУРАТ НАЗЕРКЕ |
|  |
| 2.Тапсырмаларды орындау кезінде оқушыларда туындаған қиындықтардың тізімі: |
|  |
| 3. Тапсырмаларды орындау кезінде туындаған жоғарыда көрсетілген қиындықтарының себептері: |
|  |
| 4. ТЖБ және ТЖБ нәтижелерін талдау қорытындылары бойынша жоспарланған жұмыс |
|  |
| Күні: 01.11.2024 |
|  |
| Мұғалім: Бижанова Дамира Исламбековна |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| «№12 жалпы ОМ» КММ |  |
| Химия пәнінен тоқсандағы БЖБ және ТЖБ өткізу қорытындылары бойынша талдау |  |
| Сынып: 8 Ә ҚАЗ |  |
| Оқушылар саны: 0 |  |
| Мұғалім: Бижанова Дамира Исламбековна |  |
| Мақсаты: |  |
|  |  |
| БЖБ және ТЖБ нәтижелерінің талдауы |  |
| Жиынтық бағалау түрі | Оқушы | Максималды ұпай | Жиынтық бағалау ұпайларының пайыздық мәні | Сапа % | Үлгерім % |  |
| төмен | орташа | жоғары |  |
| 0-39% | 40-84% | 85-100% |  |
|   |   |   | Оқушылар саны |   |   |  |
| ТЖБ-1 | 16 | 20 | 0 | 11 | 5 | 63% | 100% |  |
| ТЖБ-2 | 16 | 20 | 0 | 9 | 7 | 100% | 100% |  |
| ТЖБ-3 | 16 | 20 | 0 | 12 | 4 | 63% | 100% |  |
| ТЖБ-4 | 16 | 20 | 0 | 9 | 7 | 81% | 100% |  |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Қол жеткізілген мақсаттар | Қиындық тудырған мақсаттар |
| ТЖБ-1 | 8.1.3.1 Атомда электрондар ядродан арақашықтығыартқан сайын біртіндеп энергетикалық деңгейлер бойынша таралатынын түсіну 8.1.3.4 Алғашқы 20 химиялық элементтің электрондық конфигурациясын және электронды-графикалық формуларын жаза білу8.2.3.1 Заттар құрамындағы элементтердіңмассалық үлесін табу, элементтердің массалық үлесі бойынша заттардың формуласын шығару8.2.2.1 Бастапқы және түзілген заттардың саны мен құрамы бойынша химиялық реакцияларды жіктеу8.2.4.3 Металдар коррозиясын туындатуға әсерететін жағдайларды зерттеу | Атомдар электрондарды қабылдай немесе жоғалта алатынын және осының нәтижесіндеиондар түзілетінін түсінуЗаттар құрамындағы элементтердіңмассалық үлесін табу, элементтердің массалық үлесі бойынша заттардың формуласын шығару |
| ТЖБ-2 | .1.3.4 Алғашқы 20 химиялық элементтің электрондық конфигурациясын және электронды-графикалық формуларын жаза білу8.1.3.5 Атомдар электрондарды қабылдай немесе жоғалта алатынын және осының нәтижесіндеиондар түзілетінін түсіну8.1.3.6 «Нольдік қосынды» әдісіменқосылыстардың формуласын құрастыру | Алғашқы 20 химиялық элементтің электрондық конфигурациясын және электронды-графикалық формуларын жаза білуЗаттар құрамындағы элементтердіңмассалық үлесін табу, элементтердің массалық үлесі бойынша заттардың формуласын шығару |
| ТЖБ-3 | 8.2.1.2 Бір топтағы элементтердің сыртқы электрондық деңгейінде электрондар санының бірдей болатындығын түсіну;8.2.1.3 Топтар мен периодтардаэлементтер қасиеттерінің заңдылықпен өзгеретінін түсіндібойынша жіктеу;8.3.4.3 Заттың ерігіштігінетемператураның әсерін түсіндіру;8.3.4.5 Еріген заттың массалық үлесі мен ерітіндінің белгілі массасы бойынша еріген заттың массасын есептеу8.3.4.6 Ерітіндідегі заттың молярлық концентрациясын есептеу | Бір топтағы элементтердің сыртқы электрондық деңгейінде электрондар санының бірдей болатындығын түсінуЗаттың ерігіштігінетемператураның әсерін түсіндіруЕрітіндідегі заттың молярлық концентрациясын есептеу |
| ТЖБ-4 | 8.3.4.7 Оксидтердің жіктелуін және қасиеттерінбілу, олардың химиялық қасиеттерін сипаттайтын реакция теңдеулерін құрастыру8.3.4.8 Қышқылдардың жіктелуін, қасиеттерін білу және түсіну, олардың химиялық қасиеттерін сипаттайтын реакция теңдеулерін құрастыру8.3.4.9 Негіздердің жіктелуі мен қасиеттерін білу және түсіну, олардың химиялық қасиеттерін сипаттайтын реакция теңдеулерін құрастыру | Оксидтердің жіктелуін және қасиеттерінбілу, олардың химиялық қасиеттерін сипаттайтын реакция теңдеулерін құрастыруҚышқылдардың жіктелуін, қасиеттерін білу және түсіну, олардың химиялық қасиеттерін сипаттайтын реакция теңдеулерін құрастыру |

 |  |
| 1. БЖБ және ТЖБ нәтижелерін талдау оқушылардың келесі білім деңгейін көрсетті: |  |
|   | Төмен (Т): 0-39% | Орташа (О): 40-84% | Жоғары (Ж): 85-100% |  |
| БЖБ 1 |   | Слам Бақнұр, ЖАНАБАЙ САЯТ, РАХМАН СЕРЖАН, НУРАН МЕЙРАМБЕК, КАМАЛБЕК НАЗЕРКЕ, СЛАМ БАЛНҰР, ОРЫНБАСАР АРАЙЛЫМ, УМИРЗАХ АРУЖАН, САРСЕНБАЕВ ЕРДОС, ТУРСЫНАЛЫ ЖАБИР, ЕЛЕМЕС ЕЛНҰР, КОПЖАСАР АРАЙЛЫМ, КУВАНИШ БЕКАСЫЛ, АМИРБАЙ ҚҰДАЙБЕРГЕН | АМАНДЫК БЕКБОЛАТ, АБЕЖАН САЛИМА |  |
| БЖБ 2 |   | Слам Бақнұр, ЖАНАБАЙ САЯТ, РАХМАН СЕРЖАН, НУРАН МЕЙРАМБЕК, КАМАЛБЕК НАЗЕРКЕ, СЛАМ БАЛНҰР, ОРЫНБАСАР АРАЙЛЫМ, АМАНДЫК БЕКБОЛАТ, УМИРЗАХ АРУЖАН, САРСЕНБАЕВ ЕРДОС, ТУРСЫНАЛЫ ЖАБИР, ЕЛЕМЕС ЕЛНҰР, КОПЖАСАР АРАЙЛЫМ, КУВАНИШ БЕКАСЫЛ, АМИРБАЙ ҚҰДАЙБЕРГЕН | АБЕЖАН САЛИМА |  |
| ТЖБ |   | Слам Бақнұр, ЖАНАБАЙ САЯТ, РАХМАН СЕРЖАН, НУРАН МЕЙРАМБЕК, КАМАЛБЕК НАЗЕРКЕ, СЛАМ БАЛНҰР, САРСЕНБАЕВ ЕРДОС, ЕЛЕМЕС ЕЛНҰР, КОПЖАСАР АРАЙЛЫМ, КУВАНИШ БЕКАСЫЛ, АМИРБАЙ ҚҰДАЙБЕРГЕН | ОРЫНБАСАР АРАЙЛЫМ, АМАНДЫК БЕКБОЛАТ, УМИРЗАХ АРУЖАН, ТУРСЫНАЛЫ ЖАБИР, АБЕЖАН САЛИМА |  |
|  |  |
| 2.Тапсырмаларды орындау кезінде оқушыларда туындаған қиындықтардың тізімі: |  |
|  |  |
| 3. Тапсырмаларды орындау кезінде туындаған жоғарыда көрсетілген қиындықтарының себептері: |  |
|  |  |
| 4. ТЖБ және ТЖБ нәтижелерін талдау қорытындылары бойынша жоспарланған жұмыс |  |
|  |  |
| Күні: 01.11.2024 |  |
|  |  |
| Мұғалім: Бижанова Дамира Исламбековна |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| «№12 жалпы ОМ» КММ |
| Химия пәнінен тоқсандағы БЖБ және ТЖБ өткізу қорытындылары бойынша талдау |
| Сынып: 8 Б ҚАЗ |
| Оқушылар саны: 0 |
| Мұғалім: Асанова Гульжанат Асхаровна |
| Мақсаты: |
|  |
| БЖБ және ТЖБ нәтижелерінің талдауы |
| Жиынтық бағалау түрі | Оқушы | Максималды ұпай | Жиынтық бағалау ұпайларының пайыздық мәні | Сапа % | Үлгерім % |
| төмен | орташа | жоғары |
| 0-39% | 40-84% | 85-100% |
|   |   |   | Оқушылар саны |   |   |
| ТЖБ-1 | 14 | 20 | 3 | 6 | 5 | 43% | 85% |
| ТЖБ-2 | 14 | 25 | 1 | 8 | 5 | 57% | 79% |
| ТЖБ-3 | 15 | 20 | 1 | 11 | 3 | 40% | 79% |
| ТЖБ-4 | 15 | 25 | 1 | 8 | 6 | 67% | 93 |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Қол жеткізілген мақсаттар | Қиындық тудырған мақсаттар |
| ТЖБ-1 | 8.1.3.1 Атомда электрондар ядродан арақашықтығыартқан сайын біртіндеп энергетикалық деңгейлер бойынша таралатынын түсіну 8.1.3.4 Алғашқы 20 химиялық элементтің электрондық конфигурациясын және электронды-графикалық формуларын жаза білу8.2.3.1 Заттар құрамындағы элементтердіңмассалық үлесін табу, элементтердің массалық үлесі бойынша заттардың формуласын шығару8.2.2.1 Бастапқы және түзілген заттардың саны мен құрамы бойынша химиялық реакцияларды жіктеу8.2.4.3 Металдар коррозиясын туындатуға әсерететін жағдайларды зерттеу | Атомдар электрондарды қабылдай немесе жоғалта алатынын және осының нәтижесіндеиондар түзілетінін түсінуЗаттар құрамындағы элементтердіңмассалық үлесін табу, элементтердің массалық үлесі бойынша заттардың формуласын шығару |
| ТЖБ-2 | .1.3.4 Алғашқы 20 химиялық элементтің электрондық конфигурациясын және электронды-графикалық формуларын жаза білу8.1.3.5 Атомдар электрондарды қабылдай немесе жоғалта алатынын және осының нәтижесіндеиондар түзілетінін түсіну8.1.3.6 «Нольдік қосынды» әдісіменқосылыстардың формуласын құрастыру | Алғашқы 20 химиялық элементтің электрондық конфигурациясын және электронды-графикалық формуларын жаза білуЗаттар құрамындағы элементтердіңмассалық үлесін табу, элементтердің массалық үлесі бойынша заттардың формуласын шығару |
| ТЖБ-3 | 8.2.1.2 Бір топтағы элементтердің сыртқы электрондық деңгейінде электрондар санының бірдей болатындығын түсіну;8.2.1.3 Топтар мен периодтардаэлементтер қасиеттерінің заңдылықпен өзгеретінін түсіндібойынша жіктеу;8.3.4.3 Заттың ерігіштігінетемператураның әсерін түсіндіру;8.3.4.5 Еріген заттың массалық үлесі мен ерітіндінің белгілі массасы бойынша еріген заттың массасын есептеу8.3.4.6 Ерітіндідегі заттың молярлық концентрациясын есептеу | Бір топтағы элементтердің сыртқы электрондық деңгейінде электрондар санының бірдей болатындығын түсінуЗаттың ерігіштігінетемператураның әсерін түсіндіруЕрітіндідегі заттың молярлық концентрациясын есептеу |
| ТЖБ-4 | 8.3.4.7 Оксидтердің жіктелуін және қасиеттерінбілу, олардың химиялық қасиеттерін сипаттайтын реакция теңдеулерін құрастыру8.3.4.8 Қышқылдардың жіктелуін, қасиеттерін білу және түсіну, олардың химиялық қасиеттерін сипаттайтын реакция теңдеулерін құрастыру8.3.4.9 Негіздердің жіктелуі мен қасиеттерін білу және түсіну, олардың химиялық қасиеттерін сипаттайтын реакция теңдеулерін құрастыру | Оксидтердің жіктелуін және қасиеттерінбілу, олардың химиялық қасиеттерін сипаттайтын реакция теңдеулерін құрастыруҚышқылдардың жіктелуін, қасиеттерін білу және түсіну, олардың химиялық қасиеттерін сипаттайтын реакция теңдеулерін құрастыру |

 |
|  |
| 1. БЖБ және ТЖБ нәтижелерін талдау оқушылардың келесі білім деңгейін көрсетті: |
|   | Төмен (Т): 0-39% | Орташа (О): 40-84% | Жоғары (Ж): 85-100% |
| БЖБ 1 | НАЛИБЕК АЛИНА, КЫЛЫШБЕКҚЫЗЫ АРАЙЛЫМ | Алтынали Досымжан, АЯЗБЕК АҚЕРКЕ, АСКАРБЕК КЕРЕМЕТ, Дуйсенбай Бақдәулет, ЖЕКСЕНБАЙ НҰРБАҚЫТ, ЕСЕНБАЙ ДИАС, ИСЛАМ РАҚЫМЖАН, АЛДАН ӘДІЛЕТ, АМАНОВ АЗАМАТ | БАКЫТ ЕҢЛІК, Жупарбек Арайлым |
| БЖБ 2 | НАЛИБЕК АЛИНА, КЫЛЫШБЕКҚЫЗЫ АРАЙЛЫМ, ДҮЙСЕНБАЕВА АИДА | Алтынали Досымжан, АЯЗБЕК АҚЕРКЕ, АСКАРБЕК КЕРЕМЕТ, БАКЫТ ЕҢЛІК, Дуйсенбай Бақдәулет, ЖЕКСЕНБАЙ НҰРБАҚЫТ, Жупарбек Арайлым, ЕСЕНБАЙ ДИАС, ИСЛАМ РАҚЫМЖАН, АЛДАН ӘДІЛЕТ, АМАНОВ АЗАМАТ |   |
| ТЖБ | НАЛИБЕК АЛИНА, КЫЛЫШБЕКҚЫЗЫ АРАЙЛЫМ, ДҮЙСЕНБАЕВА АИДА | АЯЗБЕК АҚЕРКЕ, Дуйсенбай Бақдәулет, ЖЕКСЕНБАЙ НҰРБАҚЫТ, ЕСЕНБАЙ ДИАС, ИСЛАМ РАҚЫМЖАН, АЛДАН ӘДІЛЕТ | Алтынали Досымжан, АСКАРБЕК КЕРЕМЕТ, БАКЫТ ЕҢЛІК, Жупарбек Арайлым, АМАНОВ АЗАМАТ |
|  |
| 2.Тапсырмаларды орындау кезінде оқушыларда туындаған қиындықтардың тізімі: |
|  |
| 3. Тапсырмаларды орындау кезінде туындаған жоғарыда көрсетілген қиындықтарының себептері: |
|  |
| 4. ТЖБ және ТЖБ нәтижелерін талдау қорытындылары бойынша жоспарланған жұмыс |
|  |
| Күні: 01.11.2024 |
|  |
| Мұғалім: Асанова Гульжанат Асхаровна |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| «№12 жалпы ОМ» КММ |
| Химия пәнінен тоқсандағы БЖБ және ТЖБ өткізу қорытындылары бойынша талдау |
| Сынып: 8 В ҚАЗ |
| Оқушылар саны: 0 |
| Мұғалім: Асанова Гульжанат Асхаровна |
| Мақсаты: |
|  |
| БЖБ және ТЖБ нәтижелерінің талдауы |
| Жиынтық бағалау түрі | Оқушы | Максималды ұпай | Жиынтық бағалау ұпайларының пайыздық мәні | Сапа % | Үлгерім % |
| төмен | орташа | жоғары |
| 0-39% | 40-84% | 85-100% |
|   |   |   | Оқушылар саны |   |   |
|  ТЖБ-1 | 19 | 20 | 2 | 13 | 4 | 68% | 89% |
| ТЖБ-2 | 19 | 25 | 2 | 10 | 7 | 74% | 89% |
| ТЖБ-3 | 19 | 20 | 2 | 12 | 5 | 47% | 89% |
| ТЖБ-4 | 19 | 25 | 2 | 9 | 8 | 58% | 89% |
|

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Қол жеткізілген мақсаттар | Қиындық тудырған мақсаттар |
| ТЖБ-1 | 8.1.3.1 Атомда электрондар ядродан арақашықтығыартқан сайын біртіндеп энергетикалық деңгейлер бойынша таралатынын түсіну 8.1.3.4 Алғашқы 20 химиялық элементтің электрондық конфигурациясын және электронды-графикалық формуларын жаза білу8.2.3.1 Заттар құрамындағы элементтердіңмассалық үлесін табу, элементтердің массалық үлесі бойынша заттардың формуласын шығару8.2.2.1 Бастапқы және түзілген заттардың саны мен құрамы бойынша химиялық реакцияларды жіктеу8.2.4.3 Металдар коррозиясын туындатуға әсерететін жағдайларды зерттеу | Атомдар электрондарды қабылдай немесе жоғалта алатынын және осының нәтижесіндеиондар түзілетінін түсінуЗаттар құрамындағы элементтердіңмассалық үлесін табу, элементтердің массалық үлесі бойынша заттардың формуласын шығару |
| ТЖБ-2 | .1.3.4 Алғашқы 20 химиялық элементтің электрондық конфигурациясын және электронды-графикалық формуларын жаза білу8.1.3.5 Атомдар электрондарды қабылдай немесе жоғалта алатынын және осының нәтижесіндеиондар түзілетінін түсіну8.1.3.6 «Нольдік қосынды» әдісіменқосылыстардың формуласын құрастыру | Алғашқы 20 химиялық элементтің электрондық конфигурациясын және электронды-графикалық формуларын жаза білуЗаттар құрамындағы элементтердіңмассалық үлесін табу, элементтердің массалық үлесі бойынша заттардың формуласын шығару |
| ТЖБ-3 | 8.2.1.2 Бір топтағы элементтердің сыртқы электрондық деңгейінде электрондар санының бірдей болатындығын түсіну;8.2.1.3 Топтар мен периодтардаэлементтер қасиеттерінің заңдылықпен өзгеретінін түсіндібойынша жіктеу;8.3.4.3 Заттың ерігіштігінетемператураның әсерін түсіндіру;8.3.4.5 Еріген заттың массалық үлесі мен ерітіндінің белгілі массасы бойынша еріген заттың массасын есептеу8.3.4.6 Ерітіндідегі заттың молярлық концентрациясын есептеу | Бір топтағы элементтердің сыртқы электрондық деңгейінде электрондар санының бірдей болатындығын түсінуЗаттың ерігіштігінетемператураның әсерін түсіндіруЕрітіндідегі заттың молярлық концентрациясын есептеу |
| ТЖБ-4 | 8.3.4.7 Оксидтердің жіктелуін және қасиеттерінбілу, олардың химиялық қасиеттерін сипаттайтын реакция теңдеулерін құрастыру8.3.4.8 Қышқылдардың жіктелуін, қасиеттерін білу және түсіну, олардың химиялық қасиеттерін сипаттайтын реакция теңдеулерін құрастыру8.3.4.9 Негіздердің жіктелуі мен қасиеттерін білу және түсіну, олардың химиялық қасиеттерін сипаттайтын реакция теңдеулерін құрастыру | Оксидтердің жіктелуін және қасиеттерінбілу, олардың химиялық қасиеттерін сипаттайтын реакция теңдеулерін құрастыруҚышқылдардың жіктелуін, қасиеттерін білу және түсіну, олардың химиялық қасиеттерін сипаттайтын реакция теңдеулерін құрастыру |

 |

 |
| 1. БЖБ және ТЖБ нәтижелерін талдау оқушылардың келесі білім деңгейін көрсетті: |
|   | Төмен (Т): 0-39% | Орташа (О): 40-84% | Жоғары (Ж): 85-100% |
| БЖБ 1 | ТУРЕБЕК НҰРСҰЛТАН, ЖОРА САНДУҒАШ | АБДУРАХМАН АЙЫМ, АРЫН НҰРҚАБЫЛ, БЕРДИБЕК АЛИНА, БЕРДІБЕК ӘМИНА, ДАСТАН ТАЛҒАТ, ДЖАСУЗАК НҰРАЙ, ЕРГЕШ КӘУСАР, ЖАХАНША БАҚТІЛЕУ, КАППАР ДАНА, САРСЕНБЕК БАҚДӘУЛЕТ, СЕРИКБАЙ РАЙЫМБЕК, СЕРИКБАЙ АЙША, СЕРИКБАЙ МҰХАММЕДАЛИ, ТУРЛЫБЕК РАМАЗАН, АМОНОВ ИСЛАМ, АГАБЕКОВ ЕРНҰР, МЫСКАЛБАЙ АЗАМАТ |   |
| БЖБ 2 | ТУРЕБЕК НҰРСҰЛТАН, ЖОРА САНДУҒАШ | АРЫН НҰРҚАБЫЛ, БЕРДИБЕК АЛИНА, БЕРДІБЕК ӘМИНА, ДАСТАН ТАЛҒАТ, ЖАХАНША БАҚТІЛЕУ, КАППАР ДАНА, САРСЕНБЕК БАҚДӘУЛЕТ, СЕРИКБАЙ РАЙЫМБЕК, СЕРИКБАЙ АЙША, СЕРИКБАЙ МҰХАММЕДАЛИ, ТУРЛЫБЕК РАМАЗАН, АМОНОВ ИСЛАМ, АГАБЕКОВ ЕРНҰР, МЫСКАЛБАЙ АЗАМАТ | АБДУРАХМАН АЙЫМ, ДЖАСУЗАК НҰРАЙ, ЕРГЕШ КӘУСАР |
| ТЖБ | ТУРЕБЕК НҰРСҰЛТАН, ЖОРА САНДУҒАШ | АРЫН НҰРҚАБЫЛ, БЕРДИБЕК АЛИНА, ДАСТАН ТАЛҒАТ, ЖАХАНША БАҚТІЛЕУ, КАППАР ДАНА, САРСЕНБЕК БАҚДӘУЛЕТ, СЕРИКБАЙ РАЙЫМБЕК, СЕРИКБАЙ АЙША, СЕРИКБАЙ МҰХАММЕДАЛИ, ТУРЛЫБЕК РАМАЗАН, АМОНОВ ИСЛАМ, АГАБЕКОВ ЕРНҰР, МЫСКАЛБАЙ АЗАМАТ | АБДУРАХМАН АЙЫМ, БЕРДІБЕК ӘМИНА, ДЖАСУЗАК НҰРАЙ, ЕРГЕШ КӘУСАР |
|  |
| 2.Тапсырмаларды орындау кезінде оқушыларда туындаған қиындықтардың тізімі: |
|  |
| 3. Тапсырмаларды орындау кезінде туындаған жоғарыда көрсетілген қиындықтарының себептері: |
|  |
| 4. ТЖБ және ТЖБ нәтижелерін талдау қорытындылары бойынша жоспарланған жұмыс |
|  |
| Күні: 01.11.2024 |
|  |
| Мұғалім: Асанова Гульжанат Асхаровна |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| «№12 жалпы ОМ» КММ |
| Химия пәнінен тоқсандағы БЖБ және ТЖБ өткізу қорытындылары бойынша талдау |
| Сынып: 8 Г ҚАЗ |
| Оқушылар саны: 0 |
| Мұғалім: Асанова Гульжанат Асхаровна |
| Мақсаты: |
|  |
| БЖБ және ТЖБ нәтижелерінің талдауы |
| Жиынтық бағалау түрі | Оқушы | Максималды ұпай | Жиынтық бағалау ұпайларының пайыздық мәні | Сапа % | Үлгерім % |
| төмен | орташа | жоғары |
| 0-39% | 40-84% | 85-100% |
|   |   |   | Оқушылар саны |   |   |
| ТЖБ-1 | 17 | 20 | 0 | 11 | 6 | 76% | 100% |
| ТЖБ-2 | 17 | 20 | 0 | 11 | 6 | 71% | 100% |
| ТЖБ-3 | 18 | 20 | 0 | 12 | 6 | 61% | 100% |
| ТЖБ-4 | 18 | 25 | 0 | 10 | 8 | 78% | 100% |
|  |
|

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Қол жеткізілген мақсаттар | Қиындық тудырған мақсаттар |
| ТЖБ-1 | 8.1.3.1 Атомда электрондар ядродан арақашықтығыартқан сайын біртіндеп энергетикалық деңгейлер бойынша таралатынын түсіну 8.1.3.4 Алғашқы 20 химиялық элементтің электрондық конфигурациясын және электронды-графикалық формуларын жаза білу8.2.3.1 Заттар құрамындағы элементтердіңмассалық үлесін табу, элементтердің массалық үлесі бойынша заттардың формуласын шығару8.2.2.1 Бастапқы және түзілген заттардың саны мен құрамы бойынша химиялық реакцияларды жіктеу8.2.4.3 Металдар коррозиясын туындатуға әсерететін жағдайларды зерттеу | Атомдар электрондарды қабылдай немесе жоғалта алатынын және осының нәтижесіндеиондар түзілетінін түсінуЗаттар құрамындағы элементтердіңмассалық үлесін табу, элементтердің массалық үлесі бойынша заттардың формуласын шығару |
| ТЖБ-2 | .1.3.4 Алғашқы 20 химиялық элементтің электрондық конфигурациясын және электронды-графикалық формуларын жаза білу8.1.3.5 Атомдар электрондарды қабылдай немесе жоғалта алатынын және осының нәтижесіндеиондар түзілетінін түсіну8.1.3.6 «Нольдік қосынды» әдісіменқосылыстардың формуласын құрастыру | Алғашқы 20 химиялық элементтің электрондық конфигурациясын және электронды-графикалық формуларын жаза білуЗаттар құрамындағы элементтердіңмассалық үлесін табу, элементтердің массалық үлесі бойынша заттардың формуласын шығару |
| ТЖБ-3 | 8.2.1.2 Бір топтағы элементтердің сыртқы электрондық деңгейінде электрондар санының бірдей болатындығын түсіну;8.2.1.3 Топтар мен периодтардаэлементтер қасиеттерінің заңдылықпен өзгеретінін түсіндібойынша жіктеу;8.3.4.3 Заттың ерігіштігінетемператураның әсерін түсіндіру;8.3.4.5 Еріген заттың массалық үлесі мен ерітіндінің белгілі массасы бойынша еріген заттың массасын есептеу8.3.4.6 Ерітіндідегі заттың молярлық концентрациясын есептеу | Бір топтағы элементтердің сыртқы электрондық деңгейінде электрондар санының бірдей болатындығын түсінуЗаттың ерігіштігінетемператураның әсерін түсіндіруЕрітіндідегі заттың молярлық концентрациясын есептеу |
| ТЖБ-4 | 8.3.4.7 Оксидтердің жіктелуін және қасиеттерінбілу, олардың химиялық қасиеттерін сипаттайтын реакция теңдеулерін құрастыру8.3.4.8 Қышқылдардың жіктелуін, қасиеттерін білу және түсіну, олардың химиялық қасиеттерін сипаттайтын реакция теңдеулерін құрастыру8.3.4.9 Негіздердің жіктелуі мен қасиеттерін білу және түсіну, олардың химиялық қасиеттерін сипаттайтын реакция теңдеулерін құрастыру | Оксидтердің жіктелуін және қасиеттерінбілу, олардың химиялық қасиеттерін сипаттайтын реакция теңдеулерін құрастыруҚышқылдардың жіктелуін, қасиеттерін білу және түсіну, олардың химиялық қасиеттерін сипаттайтын реакция теңдеулерін құрастыру |

 |

 |
| 1. БЖБ және ТЖБ нәтижелерін талдау оқушылардың келесі білім деңгейін көрсетті: |
|   | Төмен (Т): 0-39% | Орташа (О): 40-84% | Жоғары (Ж): 85-100% |
| БЖБ 1 |   | БЕКЖІГІТ ДІНМҰХАММЕД, Ауесбек Бақдәулет, БАХИТДЖАН ДИДАР, АГАНАЙ МЕЙРАМБЕК, АЙДАР МЕРЕЙ, ЕРИНБЕТ НҰРБАТЫР, КОШКЕНБЕК ГҮЛНАЗ, КОШКЕНБЕК ДИАНА, МАДЖАНОВА АЙГЕРІМ, СЕРЕТАЙ ҚАРАКӨЗ, ТАЛИПИДИНОВ МӘДИ, АСИЛБЕКОВА ҰЛЖАН, ЕРГЕШБАЙ ДИДАР, ОРАЛБАЙ АРУЖАН | АБЛАЙ ИСЛАМБЕК, АНАРБАЙ ДИАНА, БЕРДИБЕКОВА АЯУЛЫМ, МАНСУР БАЯНСҰЛУ |
| БЖБ 2 |   | БЕКЖІГІТ ДІНМҰХАММЕД, Ауесбек Бақдәулет, АГАНАЙ МЕЙРАМБЕК, АЙДАР МЕРЕЙ, ЕРИНБЕТ НҰРБАТЫР, КОШКЕНБЕК ГҮЛНАЗ, КОШКЕНБЕК ДИАНА, МАДЖАНОВА АЙГЕРІМ, СЕРЕТАЙ ҚАРАКӨЗ, ТАЛИПИДИНОВ МӘДИ, ЕРГЕШБАЙ ДИДАР, ОРАЛБАЙ АРУЖАН | АБЛАЙ ИСЛАМБЕК, БАХИТДЖАН ДИДАР, АНАРБАЙ ДИАНА, БЕРДИБЕКОВА АЯУЛЫМ, МАНСУР БАЯНСҰЛУ, АСИЛБЕКОВА ҰЛЖАН |
| ТЖБ |   | БЕКЖІГІТ ДІНМҰХАММЕД, Ауесбек Бақдәулет, АГАНАЙ МЕЙРАМБЕК, АЙДАР МЕРЕЙ, ЕРИНБЕТ НҰРБАТЫР, КОШКЕНБЕК ДИАНА, СЕРЕТАЙ ҚАРАКӨЗ, ТАЛИПИДИНОВ МӘДИ, ЕРГЕШБАЙ ДИДАР, ОРАЛБАЙ АРУЖАН | АБЛАЙ ИСЛАМБЕК, БАХИТДЖАН ДИДАР, АНАРБАЙ ДИАНА, БЕРДИБЕКОВА АЯУЛЫМ, КОШКЕНБЕК ГҮЛНАЗ, МАНСУР БАЯНСҰЛУ, МАДЖАНОВА АЙГЕРІМ, АСИЛБЕКОВА ҰЛЖАН |
|  |
| 2.Тапсырмаларды орындау кезінде оқушыларда туындаған қиындықтардың тізімі: |
|  |
| 3. Тапсырмаларды орындау кезінде туындаған жоғарыда көрсетілген қиындықтарының себептері: |
|  |
| 4. ТЖБ және ТЖБ нәтижелерін талдау қорытындылары бойынша жоспарланған жұмыс |
|  |
| Күні: 01.11.2024 |
|  |
| Мұғалім: Асанова Гульжанат Асхаровна |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| «№12 жалпы ОМ» КММ |
| Химия пәнінен 1 тоқсандағы БЖБ және ТЖБ өткізу қорытындылары бойынша талдау |
| Сынып: 8 Д ҚАЗ |
| Оқушылар саны: 0 |
| Мұғалім: Бижанова Дамира Исламбековна |
| Мақсаты: |
|  |
| БЖБ және ТЖБ нәтижелерінің талдауы |
| Жиынтық бағалау түрі | Оқушы | Максималды ұпай | Жиынтық бағалау ұпайларының пайыздық мәні | Сапа % | Үлгерім % |
| төмен | орташа | жоғары |
| 0-39% | 40-84% | 85-100% |
|   |   |   | Оқушылар саны |   |   |
| ТЖБ-1 | 23 | 20 | 2 | 13 | 8 | 83% | 91% |
| ТЖБ-2 | 19 | 20 | 0 | 16 | 3 | 84% | 91% |
| ТЖБ-3 | 19 | 20 | 0 | 15 | 4 | 47% | 91% |
| ТЖБ-4 | 19 | 20 | 0 | 14 | 5 | 53% | 91% |
|  |
|  |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Қол жеткізілген мақсаттар | Қиындық тудырған мақсаттар |
| ТЖБ-1 | 8.1.3.1 Атомда электрондар ядродан арақашықтығыартқан сайын біртіндеп энергетикалық деңгейлер бойынша таралатынын түсіну 8.1.3.4 Алғашқы 20 химиялық элементтің электрондық конфигурациясын және электронды-графикалық формуларын жаза білу8.2.3.1 Заттар құрамындағы элементтердіңмассалық үлесін табу, элементтердің массалық үлесі бойынша заттардың формуласын шығару8.2.2.1 Бастапқы және түзілген заттардың саны мен құрамы бойынша химиялық реакцияларды жіктеу8.2.4.3 Металдар коррозиясын туындатуға әсерететін жағдайларды зерттеу | Атомдар электрондарды қабылдай немесе жоғалта алатынын және осының нәтижесіндеиондар түзілетінін түсінуЗаттар құрамындағы элементтердіңмассалық үлесін табу, элементтердің массалық үлесі бойынша заттардың формуласын шығару |
| ТЖБ-2 | .1.3.4 Алғашқы 20 химиялық элементтің электрондық конфигурациясын және электронды-графикалық формуларын жаза білу8.1.3.5 Атомдар электрондарды қабылдай немесе жоғалта алатынын және осының нәтижесіндеиондар түзілетінін түсіну8.1.3.6 «Нольдік қосынды» әдісіменқосылыстардың формуласын құрастыру | Алғашқы 20 химиялық элементтің электрондық конфигурациясын және электронды-графикалық формуларын жаза білуЗаттар құрамындағы элементтердіңмассалық үлесін табу, элементтердің массалық үлесі бойынша заттардың формуласын шығару |
| ТЖБ-3 | 8.2.1.2 Бір топтағы элементтердің сыртқы электрондық деңгейінде электрондар санының бірдей болатындығын түсіну;8.2.1.3 Топтар мен периодтардаэлементтер қасиеттерінің заңдылықпен өзгеретінін түсіндібойынша жіктеу;8.3.4.3 Заттың ерігіштігінетемператураның әсерін түсіндіру;8.3.4.5 Еріген заттың массалық үлесі мен ерітіндінің белгілі массасы бойынша еріген заттың массасын есептеу8.3.4.6 Ерітіндідегі заттың молярлық концентрациясын есептеу | Бір топтағы элементтердің сыртқы электрондық деңгейінде электрондар санының бірдей болатындығын түсінуЗаттың ерігіштігінетемператураның әсерін түсіндіруЕрітіндідегі заттың молярлық концентрациясын есептеу |
| ТЖБ-4 | 8.3.4.7 Оксидтердің жіктелуін және қасиеттерінбілу, олардың химиялық қасиеттерін сипаттайтын реакция теңдеулерін құрастыру8.3.4.8 Қышқылдардың жіктелуін, қасиеттерін білу және түсіну, олардың химиялық қасиеттерін сипаттайтын реакция теңдеулерін құрастыру8.3.4.9 Негіздердің жіктелуі мен қасиеттерін білу және түсіну, олардың химиялық қасиеттерін сипаттайтын реакция теңдеулерін құрастыру | Оксидтердің жіктелуін және қасиеттерінбілу, олардың химиялық қасиеттерін сипаттайтын реакция теңдеулерін құрастыруҚышқылдардың жіктелуін, қасиеттерін білу және түсіну, олардың химиялық қасиеттерін сипаттайтын реакция теңдеулерін құрастыру |

 |
| 1. БЖБ және ТЖБ нәтижелерін талдау оқушылардың келесі білім деңгейін көрсетті: |
|   | Төмен (Т): 0-39% | Орташа (О): 40-84% | Жоғары (Ж): 85-100% |
| БЖБ 1 | НАЛИБЕК АЛИНА, КЫЛЫШБЕКҚЫЗЫ АРАЙЛЫМ | БАКЫТҚЫЗЫ КӘУСАР, БЕРДИ ГҮЛБАРШЫН, Келесбек Арайлым, КЫЛЫШБЕКҚЫЗЫ АРАЙЛЫМ, НАЛИБЕК АЛИНА, САРСЕНБАЕВА СЫМБАТ, ТАСТАН ДИНАРА, ШЕГЕБАЕВА ОРАЗКУЛ, АҒАЖАН БАҚДӘУЛЕТ, БУРИТАЙ НҰРСАЯТ, Рысбек Ережеп, Сындар Жансерік, ХАНЖАПАР МАДИЯР, ШЕГЕБАЙ РУСЛАН, КАСЫМ БАУЫРЖАН, Бахыт Анар, АБДУКАРИМ БАЛНҰР, КЕРИМБЕК РЫСДӘУЛЕТ, Шегебай Жанерке, БЕРДИ АИДА | ҚҰРАЛБЕК ЖІБЕК |
| БЖБ 2 | НАЛИБЕК АЛИНА, КЫЛЫШБЕКҚЫЗЫ АРАЙЛЫМ | БАКЫТҚЫЗЫ КӘУСАР, БЕРДИ ГҮЛБАРШЫН, Келесбек Арайлым, КЫЛЫШБЕКҚЫЗЫ АРАЙЛЫМ, ҚҰРАЛБЕК ЖІБЕК, НАЛИБЕК АЛИНА, САРСЕНБАЕВА СЫМБАТ, ТАСТАН ДИНАРА, ШЕГЕБАЕВА ОРАЗКУЛ, АҒАЖАН БАҚДӘУЛЕТ, БУРИТАЙ НҰРСАЯТ, Рысбек Ережеп, Сындар Жансерік, ХАНЖАПАР МАДИЯР, ШЕГЕБАЙ РУСЛАН, КАСЫМ БАУЫРЖАН, Бахыт Анар, АБДУКАРИМ БАЛНҰР, КЕРИМБЕК РЫСДӘУЛЕТ, Шегебай Жанерке, БЕРДИ АИДА |   |
| БЖБ 3 | НАЛИБЕК АЛИНА, КЫЛЫШБЕКҚЫЗЫ АРАЙЛЫМ | БАКЫТҚЫЗЫ КӘУСАР, БЕРДИ ГҮЛБАРШЫН, Келесбек Арайлым, КЫЛЫШБЕКҚЫЗЫ АРАЙЛЫМ, ҚҰРАЛБЕК ЖІБЕК, НАЛИБЕК АЛИНА, САРСЕНБАЕВА СЫМБАТ, ТАСТАН ДИНАРА, АҒАЖАН БАҚДӘУЛЕТ, БУРИТАЙ НҰРСАЯТ, Рысбек Ережеп, Сындар Жансерік, ХАНЖАПАР МАДИЯР, ШЕГЕБАЙ РУСЛАН, КАСЫМ БАУЫРЖАН, Бахыт Анар, АБДУКАРИМ БАЛНҰР, КЕРИМБЕК РЫСДӘУЛЕТ, Шегебай Жанерке, БЕРДИ АИДА | ШЕГЕБАЕВА ОРАЗКУЛ |
| ТЖБ | НАЛИБЕК АЛИНА, КЫЛЫШБЕКҚЫЗЫ АРАЙЛЫМ | Келесбек Арайлым, КЫЛЫШБЕКҚЫЗЫ АРАЙЛЫМ, НАЛИБЕК АЛИНА, САРСЕНБАЕВА СЫМБАТ, ТАСТАН ДИНАРА, АҒАЖАН БАҚДӘУЛЕТ, БУРИТАЙ НҰРСАЯТ, Сындар Жансерік, ХАНЖАПАР МАДИЯР, ШЕГЕБАЙ РУСЛАН, КАСЫМ БАУЫРЖАН, АБДУКАРИМ БАЛНҰР, КЕРИМБЕК РЫСДӘУЛЕТ | БАКЫТҚЫЗЫ КӘУСАР, БЕРДИ ГҮЛБАРШЫН, ҚҰРАЛБЕК ЖІБЕК, ШЕГЕБАЕВА ОРАЗКУЛ, Рысбек Ережеп, Бахыт Анар, Шегебай Жанерке, БЕРДИ АИДА |
|  |
| 2.Тапсырмаларды орындау кезінде оқушыларда туындаған қиындықтардың тізімі: |
|  |
| 3. Тапсырмаларды орындау кезінде туындаған жоғарыда көрсетілген қиындықтарының себептері: |
|  |
| 4. ТЖБ және ТЖБ нәтижелерін талдау қорытындылары бойынша жоспарланған жұмыс |
|  |
| Күні: 01.11.2024 |
|  |
| Мұғалім: Бижанова Дамира Исламбековна |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |