

«Солтүстік Қазақстан облысы әкімдігінің білім басқармасы» КММ

«Шал ақын ауданының білім бөлімі» КММ «Ступинка негізгі мектебі» КММ

«Келісемін»

Оқу ісінің меңгерушісі:

Айткужина Г.Ж.

«02» 09 2022 ж



**Химия пәні бойынша зертханалық және практикалық
жұмыстардың кестесі**

7-9 сыныптар

Пән мұғалімі: Исиркепова А.А.

2022-2023 оқу жылы

Зертханалық жұмыс
7 «А»-сынып

№	Тақырыбы	Күні	Сілтеме
1	«Заттардың қоспаларын және олардың қосылыстарын салыстыру»	09.09	https://share.kz/gjFj
2	«Лас ас тұзын тазарту»	16.09	https://share.kz/gjFj
3	«Химиялық құбылыстардың белгілері»	23.09	https://share.kz/gjFj
4	«Салқындау процесін зерттеу»	07.10	https://share.kz/gjFj
5	«Судың қайнау үдерісін зерттеу»	14.10	https://share.kz/gjFj
6	«Балауыздың жануы»	09.12	https://share.kz/gjFj
7	«Ерітінділердің қышқылдығын және негізділігін анықтау»	13.01	https://share.kz/gjFj
8	«Хлор сутек қышқылын бейтараптау реакциялары»	20.01	https://share.kz/gjFj
9	«Мырыштың сұйытылған тұз қышқылдармен әрекеттесуі»	27.01	https://share.kz/gjFj
10	«Сутекті анықтаудың сапалық реакциясы»	03.02	https://share.kz/gjFj
11	«Тыныс алу үдерісін зерттеу»	14.04	https://share.kz/gjFj

Практикалық жұмыс
7 «А»-сынып

№	Тақырыбы	Күні	Сілтеме
1	«Қауіпсіздік техникасының ережелерімен және зертханалық құрал-жабдықтармен танысу»	02.09	https://share.kz/gjFj
2	«S, P, Fe ауада және оттеkte жануын салыстыру»	30.10	https://share.kz/gjFj
3	«Сұйытылған қышқылдардың карбонаттармен әрекеттесуі, көмір қышқыл газына сапалық реакция»	03.02	https://share.kz/gjFj
4	«Тағам құрамындағы қоректік заттарды анықтау»	07.04	https://share.kz/gjFj

Зертханалық жұмыс
7 «Б»-сынып

№	Тақырыбы	Күні	Сілтеме
1	«Сравнение смесей веществ и их соединений»	14.09	https://www.youtube.com/watch?v=Gx-trL9v2rI
2	«Очистка загрязненной поваренной соли»	21.09	https://www.youtube.com/watch?v=Dvsmd_wFZjY
3	«Изучение признаков химических явлений»	28.09	https://www.youtube.com/watch?v=o6BSAnojCPs

4	«Изучение процесса охлаждения»	19.10	https://www.youtube.com/watch?v=11XJPXDfUd4
5	«Изучение процесса кипения воды»	19.10	https://www.youtube.com/watch?v=WxRacIj23NM
6	«Горение свечи»	07.12	https://www.youtube.com/watch?v=rM7BjUgbzf4
7	«Изучение кислотности и щелочности среды растворов».	11.01	https://www.youtube.com/watch?v=WotokqJeZa4
8	«Реакция нейтрализации хлороводородной кислоты»	11.01	https://yandex.kz/video/preview/6720291704924817422?rdrnd=57802
9	«Взаимодействие цинка с разбавленной соляной кислотой»	25.01	https://yandex.kz/video/preview/15282320453298236039?rdrnd=456204
10	Качественная реакция на водород»	25.01	https://www.youtube.com/watch?v=R_4b_2iWFJo
11	«Исследование процесса дыхания»	19.04	https://yandex.kz/video/preview/5102076886501378662?rdrnd=155799

Практикалық жұмыс
7 «Б»-сынып

№	Тема	Число	Ссылка
1	«Правила техники безопасности и знакомство с лабораторным оборудованием»	07.09	https://www.youtube.com/watch?v=bG3ilW-usLs
2	«Сравнение реакций горения серы, фосфора, железа в воздухе и кислороде»	28.12	https://www.youtube.com/watch?v=OwnZz-34Hlo
3	«Взаимодействие карбонатов с разбавленными кислотами. Качественные реакции на углекислый газ»	01.02	https://www.youtube.com/watch?v=L6TwgIKSaO4
4	«Определение питательных веществ в составе пищи»	12.04	https://www.youtube.com/watch?v=gSzSi_Rw_xw

Зертханалық жұмыс
8 «А»-сынып

№	Тақырыбы	Күні	Сілтеме
1	«Атомдар моделін жасау»	02.09	https://share.kz/ggGU
2	«Әрекеттесуші заттардың массалық қатынасы»	23.09	https://share.kz/ggGU
3	«Металдардың қышқыл ерітінділерімен әрекеттесуі»	06.10	https://share.kz/ggGU
4	«Энергия өзгеруімен жүретін химиялық реакциялар»	08.12	https://share.kz/ggGU
5	«Заттардың ерігіштігін зерттеу»	23.02	https://share.kz/ggGU
6	«Оксидтердің қасиеттерін зерттеу. Негіздік оксидтердің кейбір қасиеттері»	30.03	https://share.kz/ggGU
7	«Қышқылдардың қасиеттерін зерттеу»	06.04	https://share.kz/ggGU
8	«Негіздердің қасиеттерін зерттеу»	13.04	https://share.kz/ggGU
9	«Тұздарды алу және олардың қасиеттері»	20.04	https://share.kz/ggGU
10	«Судың кермектігін анықтау»	19.05	https://share.kz/ggGU

Практикалық жұмыс
8 «А»-сынып

№	Тақырыбы	Күні	Сілтеме
1	«Металдардың белсенділігін салыстыру»	21.10	https://share.kz/ggGU
2	«Пайыздық және молярлық концентрациялары берілген ерітінділер дайындау»	22.12	https://share.kz/ggGU
3	«Оттекті алу және оның қасиеттерін тану»	23.12	https://www.youtube.com/watch?v=7FvLuqj-Rxk
4	«Қатты заттардың ерігіштігіне температураның әсері»	24.02	https://www.youtube.com/watch?v=iNqy1cruJz0
5	«Пайыздық және молярлық концентрациялары берілген ерітінділерді дайындау»	17.03	https://www.youtube.com/watch?v=9sLg1TCGsek
6	«Көміртектің физикалық және химиялық қасиеттері».	11.05	https://yandex.kz/video/preview/15362621771045777394?rdrnd=828061
7	«Көмірқышқыл газын алу және оның қасиеттерін зерттеу».	11.05	https://www.youtube.com/watch?v=xEQsfGc7fMU

Зертханалық жұмыс
8 «Б»-сынып

№	Тақырыбы	Күні	Сілтеме
1	«Изготовление моделей атомов»	06.09	https://www.youtube.com/watch?v=OsUTWO2Qu_Y
2	«Соотношение реагирующих веществ»	22.09	https://www.youtube.com/watch?v=70Jt9VXOdWQ
3	«Взаимодействие металлов с растворами кислот»	13.10	https://www.youtube.com/watch?v=z-eZJROM88g
4	«Химические реакции, сопровождающиеся изменением энергии»	13.12	https://www.youtube.com/watch?v=gQ2VWiQk3zw
5	«Изучение растворимости веществ»	21.02	https://www.youtube.com/watch?v=3q6Al7Z-KZM
6	«Изучение свойств оксидов»	28.03	https://www.youtube.com/watch?v=70Jt9VXOdWQ
7	«Изучение свойств кислот»	04.04	https://www.youtube.com/watch?v=LpJBIZk6SPk
8	«Изучение свойств оснований»	11.04	https://www.youtube.com/watch?v=HUma-IV2jD0
9	Лабораторный опыт № 9 «Получение и свойства солей»	18.04	https://www.youtube.com/watch?v=CeBVV0IfN4c
10	«Определение жесткости воды»	25.04	https://www.youtube.com/watch?v=sRDSBs2jRNE

Практикалық жұмыс
8 «Б»-сынып

№	Тақырыбы	Күні	Сілтеме
1	«Сравнение активности металлов»	18.10	https://www.youtube.com/watch?v=Lqiz-US7YDI
2	«Получение водорода и изучение его свойств»	20.12	https://www.youtube.com/watch?v=RSGa3N_ZXfU
3	«Получение кислорода и изучение его свойств»	22.12	https://www.youtube.com/watch?v=K5I3_7JM4oA
4	«Влияние температуры на растворимость твердых веществ»	23.02	https://www.youtube.com/watch?v=dbjlhJB8f38
5	«Приготовление растворов с заданной процентной и молярной концентрации».	16.03	https://www.youtube.com/watch?v=clYi4tyA5yl

6	«Физические и химические свойства углерода».	02.05	https://yandex.kz/video/preview/6539618742595652744?rdrnd=659514
7	«Получение углекислого газа и изучение его свойств»	11.05	https://www.youtube.com/watch?v=MTBmgRC1gl4

Зертханалық жұмыс

9 «А»-сынып

№	Тақырыбы	Күні	Сілтеме
1	«Қышқыл, сілті ерітінділердің рН-ын анықтау»	08.09	https://share.kz/gdJu
2	«Тұздар гидролизі»	22.09	https://share.kz/gdJu
3	«Li ⁺ , Na ⁺ , K ⁺ , Ca ²⁺ , Sr ²⁺ , Ba ²⁺ , Cu ²⁺ катиондардың жалын түсінің өзгеруі бойынша анықтау»	23.09	https://share.kz/gdJu
4	«Fe ²⁺ , Fe ³⁺ , Cu ²⁺ катиондарына сапалық реакция»	23.09	https://share.kz/gdJu
5	«Сулы ерітіндідегі Cl ⁻ , Br ⁻ , I ⁻ , PO ₄ ³⁻ , SO ₄ ²⁻ , CO ₃ ²⁻ , NO ₃ ⁻ , SiO ₃ ²⁻ аниондарын анықтау»	29.09	https://share.kz/gdJu
6	«Реакция жылдамдығына температура, концентрация және бөлшектер өлшемінің әсері»	07.10	https://share.kz/gdJu
7	«Химиялық тепе-теңдік ығысуы»	20.10	https://share.kz/gdJu
8	«Кальций сумен және қышқыл ерітіндісімен әрекеттесуі»	15.12	https://share.kz/gdJu
9	«Алюминийдің қышқыл және сілті ерітінділерімен әрекеттесуі»	22.12	https://share.kz/gdJu
10	«Хлорсутек қышқылы ерітіндісінің қасиеттерін оқып-үйрену»	19.01	https://share.kz/gdJu
11	«Азот молекуласының моделі», «Аммиак молекуласының моделі»	03.02	https://share.kz/gdJu
12	«Азот қышқылының қасиеттері»	09.02	https://share.kz/gdJu
13	«Сүйек құрамындағы кальцийді анықтау»	16.02	https://share.kz/gdJu
14	«Тамақ-өнімдерінің құрамындағы көміртекті анықтау»	10.03	https://share.kz/gdJu
15	«Сірке қышқылының қасиеттерін зерттеу»	10.03	https://share.kz/gdJu
16	«Нәруыздардың денатурациясы»	12.05	https://share.kz/gdJu

Практикалық жұмыс

9 «А»-сынып

№	Тақырыбы	Күні	Сілтеме
1	«Ион алмасу реакциялары»	09.09	https://share.kz/gdJu
2	«Бейорганикалық қосылыстар құрамының	30.09	https://share.kz/gdJu

	сапалық талдау»		
3	«Реакция жылдамдығына өршіткінің әсері»	14.10	https://share.kz/gdJu
4	««Металдар» тақырыбына эксперименттік есептер шығару»	30.12	https://share.kz/gdJu
5	«Сұйытылған күкірт қышқылының химиялық қасиеттерін оқып-үйрену»	27.01	https://share.kz/gdJu
6	«Аммиактың алынуы және оның қасиеттерін зерттеу»	10.02	https://share.kz/gdJu

**Зертханалық жұмыс
9 «Б»-сынып**

№	Тақырыбы	Күні	Сілтеме
1	«Определение pH растворов кислот, щелочей»	08.09	https://www.youtube.com/watch?v=hcqZvF_Kz5g
2	«Гидролиз солей»	22.09	https://www.youtube.com/watch?v=L2JbONO_6yc
3	«Определение катионов Li^+ , Na^+ , K^+ , Ca^{2+} , Sr^{2+} , Ba^{2+} , Cu^{2+} по окрашиванию пламени».	29.09	https://www.youtube.com/watch?v=5hHYCfD_LrA
4	№4 «Качественные реакции на катионы Fe^{2+} , Fe^{3+} , Cu^{2+} , взаимодействие со щелочами»	29.09	https://www.youtube.com/watch?v=cYlc6rN7wfQ
5	«Определение анионов Cl^- , Br^- , I^- , PO_4^{3-} , SO_4^{2-} , CO_3^{2-} , NO_3^- , SiO_3^{2-} в водных растворах»	04.10	https://www.youtube.com/watch?v=vucJkFWnZoE
6	Влияние температуры концентрации и размера частиц на скорость реакции»	13.10	https://www.youtube.com/watch?v=kAKgD343x0I
7	«Смещение химического равновесия»	18.10	https://www.youtube.com/watch?v=8wx3BloN4q8
8	«Взаимодействие кальция с водой, раствором кислоты»	13.12	https://www.youtube.com/watch?v=qFKcpyozCK4
9	«Взаимодействие алюминия с раствором кислоты и щелочи»	15.12	https://www.youtube.com/watch?v=4Qthd9WtKJg
10	«Изучение свойств раствора хлороводородной кислоты»	17.01	https://www.youtube.com/watch?v=R_4b_2iWFJo
11	«Модель молекулы азота»	07.02	https://www.youtube.com/watch?v=-sXckVAC4xs
12	«Модель молекулы аммиака»	09.02	https://www.youtube.com/watch?v=sbk_-FjEx60

13	«Свойства азотной кислоты общие с другими кислотами»	16.02	https://www.youtube.com/watch?v=8E3-RT5xhcs
14	«Определение кальция в составе костей».	09.03	https://www.youtube.com/watch?v=Fwu9ZaTVbY8
15	«Определение углерода в составе пищевых продуктов»	09.03	https://www.youtube.com/watch?v=DX6b6Mh9zmY
16	«Исследование свойств уксусной кислоты»	11.05	https://www.youtube.com/watch?v=fUOPg8tIEgg

Практикалық жұмыс

9 «Б»-сынып

№	Тақырыбы	Күні	Сілтеме
1	Практическая работа №1 «Реакции ионного обмена»	15.09	https://www.youtube.com/watch?v=RzNY9xYvjg8
2	Практическая работа №2 «Качественный анализ состава неорганического соединения»	16.10	https://www.youtube.com/watch?v=RB_MTxCG-Yw
3	Практическая работа №3 «Влияние катализатора на скорость реакции»	18.10	https://www.youtube.com/watch?v=SYCTI7hvZOY
4	Практическая работа № 4 Решение экспериментальных задач по теме «Металлы»	20.12	https://www.youtube.com/watch?v=Clnwqc1jR48
5	Практическая работа № 5 «Изучение химических свойств разбавленной серной кислоты и ее солей»	26.01	https://www.youtube.com/watch?v=AGPY-H0S5Yo
6	Практическая работа № 6 «Получение аммиака и изучение его свойств».	14.02	https://www.youtube.com/watch?v=x647hoK0dIY

«Солтүстік Қазақстан облысы әкімдігінің білім басқармасы» КММ

«Шал ақын ауданының білім бөлімі» КММ «Ступинка негізгі мектебі» КММ

«Келісемін»

Оқу ісінің меңгерушісі:

Айткужина Г.Ж.

«04» 09 2023 ж



**Химия пәні бойынша зертханалық және практикалық
жұмыстардың кестесі**

7-9 сыныптар

Пән мұғалімі: Исиркепова А.А.

2023-2024 оқу жылы

Зертханалық жұмыс
7 «А»-сынып

№	Тақырыбы	Күні	Сілтеме
1	«Заттардың қоспаларын және олардың қосылыстарын салыстыру»	09.09	https://share.kz/gjFj
2	«Лас ас тұзын тазарту»	16.09	https://share.kz/gjFj
3	«Химиялық құбылыстардың белгілері»	23.09	https://share.kz/gjFj
4	«Салқындау процесін зерттеу»	07.10	https://share.kz/gjFj
5	«Судың қайнау үдерісін зерттеу»	14.10	https://share.kz/gjFj
6	«Балауыздың жануы»	09.12	https://share.kz/gjFj
7	«Ерітінділердің қышқылдығын және негізділігін анықтау»	13.01	https://share.kz/gjFj
8	«Хлор сутек қышқылын бейтараптау реакциялары»	20.01	https://share.kz/gjFj
9	«Мырыштың сұйытылған тұз қышқылдармен әрекеттесуі»	27.01	https://share.kz/gjFj
10	«Сутекті анықтаудың сапалық реакциясы»	03.02	https://share.kz/gjFj
11	«Тыныс алу үдерісін зерттеу»	14.04	https://share.kz/gjFj

Практикалық жұмыс
7 «А»-сынып

№	Тақырыбы	Күні	Сілтеме
1	«Қауіпсіздік техникасының ережелерімен және зертханалық құрал-жабдықтармен танысу»	02.09	https://share.kz/gjFj
2	«S, P, Fe ауада және оттеkte жануын салыстыру»	30.10	https://share.kz/gjFj
3	«Сұйытылған қышқылдардың карбонаттармен әрекеттесуі, көмір қышқыл газына сапалық реакция»	03.02	https://share.kz/gjFj
4	«Тағам құрамындағы қоректік заттарды анықтау»	07.04	https://share.kz/gjFj

Зертханалық жұмыс
7 «Б»-сынып

№	Тақырыбы	Күні	Сілтеме
1	«Сравнение смесей веществ и их соединений»	18.09	https://www.youtube.com/watch?v=Gx-trL9v2rI
2	«Очистка загрязненной поваренной соли»	25.09	https://www.youtube.com/watch?v=Dvsmd_wFZjY
3	«Изучение признаков химических явлений»	02.10	https://www.youtube.com/watch?v=o6BSAnojCPs

4	«Изучение процесса охлаждения»	16.10	https://www.youtube.com/watch?v=11XJPXDfUd4
5	«Изучение процесса кипения воды»	26.10	https://www.youtube.com/watch?v=WxRacIj23NM
6	«Горение свечи»	27.11	https://www.youtube.com/watch?v=rM7BjUgbzf4
7	«Изучение кислотности и щелочности среды растворов».	15.01	https://www.youtube.com/watch?v=WotokqJeZa4
8	«Реакция нейтрализации хлороводородной кислоты»	15.01	https://yandex.kz/video/preview/6720291704924817422?rdrnd=57802
9	«Взаимодействие цинка с разбавленной соляной кислотой»	22.01	https://yandex.kz/video/preview/15282320453298236039?rdrnd=456204
10	Качественная реакция на водород»	22.01	https://www.youtube.com/watch?v=R_4b_2iWFJo
11	«Исследование процесса дыхания»	15.04	https://yandex.kz/video/preview/5102076886501378662?rdrnd=155799

Практикалық жұмыс 7 «Б»-сынып

№	Тема	Число	Ссылка
1	«Правила техники безопасности и знакомство с лабораторным оборудованием»	11.09	https://www.youtube.com/watch?v=bG3iIW-usLs
2	«Сравнение реакций горения серы, фосфора, железа в воздухе и кислороде»	11.12	https://www.youtube.com/watch?v=OwnZz-34Hlo
3	«Взаимодействие карбонатов с разбавленными кислотами. Качественные реакции на углекислый газ»	23.01	https://www.youtube.com/watch?v=L6TwwgIKSaO4
4	«Определение питательных веществ в составе пищи»	08.04	https://www.youtube.com/watch?v=gSzSi_Rw_xw

Зертханалық жұмыс

8 «А»-сынып

№	Тақырыбы	Күні	Сілтеме
1	«Атомдар моделін жасау»	06.09	https://share.kz/ggGU
2	«Әрекеттесуші заттардың массалық қатынасы»	20.09	https://share.kz/ggGU
3	«Металдардың қышқыл ерітінділерімен әрекетесуі»	11.10	https://share.kz/ggGU
4	«Энергия өзгеруімен жүретін химиялық реакциялар»	29.11	https://share.kz/ggGU
5	«Заттардың ерігіштігін зерттеу»	20.02	https://share.kz/ggGU
6	«Оксидтердің қасиеттерін зерттеу. Негіздік оксидтердің кейбір қасиеттері»	03.04	https://share.kz/ggGU
7	«Қышқылдардың қасиеттерін зерттеу»	10.04	https://share.kz/ggGU
8	«Негіздердің қасиеттерін зерттеу»	16.04	https://share.kz/ggGU
9	«Тұздарды алу және олардың қасиеттері»	17.04	https://share.kz/ggGU
10	«Судың кермектігін анықтау»	14.05	https://share.kz/ggGU

Практикалық жұмыс

8 «А»-сынып

№	Тақырыбы	Күні	Сілтеме
1	«Металдардың белсенділігін салыстыру»	17.10	https://share.kz/ggGU
2	«Пайыздық және молярлық концентрациялары берілген ерітінділер дайындау»	06.12	https://share.kz/ggGU
3	«Оттекті алу және оның қасиеттерін тану»	13.12	https://www.youtube.com/watch?v=7FvLuqj-Rxk
4	«Қатты заттардың ерігіштігіне температураның әсері»	27.02	https://www.youtube.com/watch?v=iNqy1cruJz0
5	«Пайыздық және молярлық концентрациялары берілген ерітінділерді дайындау»	13.03	https://www.youtube.com/watch?v=9sLg1TCGsek
6	«Көміртектің физикалық және химиялық қасиеттері».	30.04	https://yandex.kz/video/preview/15362621771045777394?rdrnd=828061
7	«Көмірқышқыл газын алу және оның қасиеттерін зерттеу».	04.05	https://www.youtube.com/watch?v=xEQsfGc7fMU

Зертханалық жұмыс
8 «Б»-сынып

№	Тақырыбы	Күні	Сілтеме
1	«Изготовление моделей атомов»	07.09	https://www.youtube.com/watch?v=OsUTWO2Qu_Y
2	«Соотношение реагирующих веществ»	21.09	https://www.youtube.com/watch?v=70Jt9VXOdWQ
3	«Взаимодействие металлов с растворами кислот»	16.10	https://www.youtube.com/watch?v=z-eZJROM88g
4	«Химические реакции, сопровождающиеся изменением энергии»	30.11	https://www.youtube.com/watch?v=gQ2VWiQk3zw
5	«Изучение растворимости веществ»	19.02	https://www.youtube.com/watch?v=3q6Al7Z-KZM
6	«Изучение свойств оксидов»	01.04	https://www.youtube.com/watch?v=70Jt9VXOdWQ
7	«Изучение свойств кислот»	08.04	https://www.youtube.com/watch?v=LpJBIZk6SPk
8	«Изучение свойств оснований»	15.04	https://www.youtube.com/watch?v=HUma-IV2jD0
9	Лабораторный опыт № 9 «Получение и свойства солей»	18.04	https://www.youtube.com/watch?v=CeBVV0IfN4c
10	«Определение жесткости воды»	16.05	https://www.youtube.com/watch?v=sRDSBs2jRNE

Практикалық жұмыс
8 «Б»-сынып

№	Тақырыбы	Күні	Сілтеме
1	«Сравнение активности металлов»	26.10	https://www.youtube.com/watch?v=Lqiz-US7YDI
2	«Получение водорода и изучение его свойств»	07.12	https://www.youtube.com/watch?v=RSGa3N_ZXfU
3	«Получение кислорода и изучение его свойств»	14.12	https://www.youtube.com/watch?v=K5I3_7JM4oA
4	«Влияние температуры на растворимость твердых веществ»	26.02	https://www.youtube.com/watch?v=dbjihJB8f38
5	«Приготовление растворов с заданной процентной и молярной концентрации».	18.03	https://www.youtube.com/watch?v=clYi4tyA5yl

6	«Физические и химические свойства углерода».	02.05	https://yandex.kz/video/preview/6539618742595652744?rdrnd=659514
7	«Получение углекислого газа и изучение его свойств»	06.05	https://www.youtube.com/watch?v=MTBmgRC1gl4

Зертханалық жұмыс

9 «А»-сынып

№	Тақырыбы	Күні	Сілтеме
1	«Қышқыл, сілті ерітінділердің рН-ын анықтау»	12.09	https://share.kz/gdJu
2	«Тұздар гидролизі»	21.09	https://share.kz/gdJu
3	«Li ⁺ , Na ⁺ , K ⁺ , Ca ²⁺ , Sr ²⁺ , Ba ²⁺ , Cu ²⁺ катиондардың жалын түсінің өзгеруі бойынша анықтау»	26.09	https://share.kz/gdJu
4	«Fe ²⁺ , Fe ³⁺ , Cu ²⁺ катиондарына сапалық реакция»	26.09	https://share.kz/gdJu
5	«Сулы ерітіндідегі Cl ⁻ , Br ⁻ , I ⁻ , PO ₄ ³⁻ , SO ₄ ²⁻ , CO ₃ ²⁻ , NO ₃ ⁻ , SiO ₃ ²⁻ аниондарын анықтау»	28.09	https://share.kz/gdJu
6	«Реакция жылдамдығына температура, концентрация және бөлшектер өлшемінің әсері»	10.10	https://share.kz/gdJu
7	«Химиялық тепе-теңдік ығысуы»	17.10	https://share.kz/gdJu
8	«Кальций сумен және қышқыл ерітіндісімен әрекеттесуі»	01.12	https://share.kz/gdJu
9	«Алюминийдің қышқыл және сілті ерітінділерімен әрекеттесуі»	21.12	https://share.kz/gdJu
10	«Хлорсутек қышқылы ерітіндісінің қасиеттерін оқып-үйрену»	16.01	https://share.kz/gdJu
11	«Азот молекуласының моделі», «Аммиак молекуласының моделі»	01.02	https://share.kz/gdJu
12	«Азот қышқылының қасиеттері»	06.02	https://share.kz/gdJu
13	«Сүйек құрамындағы кальцийді анықтау»	13.02	https://share.kz/gdJu
14	«Тамақ-өнімдерінің құрамындағы көміртекті анықтау»	10.03	https://share.kz/gdJu
15	«Сірке қышқылының қасиеттерін зерттеу»	12.03	https://share.kz/gdJu
16	«Нәруыздардың денатурациясы»	14.05	https://share.kz/gdJu

Практикалық жұмыс

9 «А»-сынып

№	Тақырыбы	Күні	Сілтеме
1	«Ион алмасу реакциялары»	19.09	https://share.kz/gdJu
2	«Бейорганикалық қосылыстар құрамының	03.10	https://share.kz/gdJu

	сапалық талдау»		
3	«Реакция жылдамдығына өршіткінің әсері»	12.10	https://share.kz/gdJu
4	««Металдар» тақырыбына эксперименттік есептер шығару»	19.12	https://share.kz/gdJu
5	«Сұйытылған күкірт қышқылының химиялық қасиеттерін оқып-үйрену»	25.01	https://share.kz/gdJu
6	«Аммиактың алынуы және оның қасиеттерін зерттеу»	08.02	https://share.kz/gdJu

Зертханалық жұмыс 9 «Б»-сынып

№	Тақырыбы	Күні	Сілтеме
1	«Определение pH растворов кислот, щелочей»	11.09	https://www.youtube.com/watch?v=hcqZvF_Kz5g
2	«Гидролиз солей»	19.09	https://www.youtube.com/watch?v=L2JbONO_6yc
3	«Определение катионов Li^+ , Na^+ , K^+ , Ca^{2+} , Sr^{2+} , Ba^{2+} , Cu^{2+} по окрашиванию пламени».	25.09	https://www.youtube.com/watch?v=5hHYCfD_LrA
4	№4 «Качественные реакции на катионы Fe^{2+} , Fe^{3+} , Cu^{2+} , взаимодействие со щелочами»	25.09	https://www.youtube.com/watch?v=cYlc6rN7wfQ
5	«Определение анионов Cl^- , Br^- , I^- , PO_4^{3-} , SO_4^{2-} , CO_3^{2-} , NO_3^- , SiO_3^{2-} в водных растворах»	26.09	https://www.youtube.com/watch?v=vucJkfWnZoE
6	Влияние температуры концентрации и размера частиц на скорость реакции»	09.10	https://www.youtube.com/watch?v=kAKgD343x0I
7	«Смещение химического равновесия»	17.10	https://www.youtube.com/watch?v=8wx3BloN4q8
8	«Взаимодействие кальция с водой, раствором кислоты»	05.12	https://www.youtube.com/watch?v=qFKcpyozCK4
9	«Взаимодействие алюминия с раствором кислоты и щелочи»	12.12	https://www.youtube.com/watch?v=4Qthd9WtKJg
10	«Изучение свойств раствора хлороводородной кислоты»	15.01	https://www.youtube.com/watch?v=R_4b_2iWFJo
11	«Модель молекулы азота»	30.01	https://www.youtube.com/watch?v=-sXckVAC4xs
12	«Модель молекулы аммиака»	05.02	https://www.youtube.com/watch?v=sbk_-FjEx60

13	«Свойства азотной кислоты общие с другими кислотами»	12.02	https://www.youtube.com/watch?v=8E3-RT5xhcs
14	«Определение кальция в составе костей».	05.03	https://www.youtube.com/watch?v=Fwu9ZaTVbY8
15	«Определение углерода в составе пищевых продуктов»	11.03	https://www.youtube.com/watch?v=DX6b6Mh9zmY
16	«Исследование свойств уксусной кислоты»	13.05	https://www.youtube.com/watch?v=fU0Pg8tIEgg

Практикалык жұмыс
9 «Б»-сынып

№	Тақырыбы	Күні	Сілтеме
1	Практическая работа №1 «Реакции ионного обмена»	.09	https://www.youtube.com/watch?v=RzNY9xYvjg8
2	Практическая работа №2 «Качественный анализ состава неорганического соединения»	30.09	https://www.youtube.com/watch?v=RB_MTxCG-Yw
3	Практическая работа №3 «Влияние катализатора на скорость реакции»	14.10	https://www.youtube.com/watch?v=SYCTI7hvZOY
4	Практическая работа № 4 Решение экспериментальных задач по теме «Металлы»	30.12	https://www.youtube.com/watch?v=Clnwqc1jR48
5	Практическая работа № 5 «Изучение химических свойств разбавленной серной кислоты и ее солей»	27.01	https://www.youtube.com/watch?v=AGPY-H0S5Yo
6	Практическая работа № 6 «Получение аммиака и изучение его свойств».	10.02	https://www.youtube.com/watch?v=x647hoK0dIY

«Солтүстік Қазақстан облысы әкімдігінің білім басқармасы» КММ

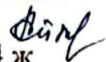
«Шал ақын ауданының білім бөлімі» КММ «Ступинка негізгі мектебі» КММ

«Келісемін»

Оқу ісінің меңгерушісі:

Айткужина Г.Ж.

« 02 » 09 2024 ж



**Химия пәні бойынша зертханалық және практикалық
жұмыстардың кестесі**

7-9 сыныптар

Пән мұғалімі: Исиркепова А.А.

2024-2025 оқу жылы

Зертханалық жұмыс
7 «А»-сынып

№	Тақырыбы	Күні	Сілтеме
1	«Заттардың қоспаларын және олардың қосылыстарын салыстыру»	11.09	https://share.kz/gjFj
2	«Лас ас тұзын тазарту»	18.09	https://share.kz/gjFj
3	«Химиялық құбылыстардың белгілері»	02.10	https://share.kz/gjFj
4	«Салқындау процесін зерттеу»	09.10	https://share.kz/gjFj
5	«Судың қайнау үдерісін зерттеу»	23.10	https://share.kz/gjFj
6	«Балауыздың жануы»	27.11	https://share.kz/gjFj
7	«Ерітінділердің қышқылдығын және негізділігін анықтау»		https://share.kz/gjFj
8	«Хлор сутек қышқылын бейтараптау реакциялары»		https://share.kz/gjFj
9	«Мырыштың сұйытылған тұз қышқылдармен әрекеттесуі»		https://share.kz/gjFj
10	«Сутекті анықтаудың сапалық реакциясы»		https://share.kz/gjFj
11	«Тыныс алу үдерісін зерттеу»		https://share.kz/gjFj

Практикалық жұмыс
7 «А»-сынып

№	Тақырыбы	Күні	Сілтеме
1	«Қауіпсіздік техникасының ережелерімен және зертханалық құрал-жабдықтармен танысу»	04.09	https://share.kz/gjFj
2	«S, P, Fe ауада және оттеkte жануын салыстыру»	04.12	https://share.kz/gjFj
3	«Сұйытылған қышқылдардың карбонаттармен әрекеттесуі, көмір қышқыл газына сапалық реакция»		https://share.kz/gjFj
4	«Тағам құрамындағы қоректік заттарды анықтау»		https://share.kz/gjFj

Зертханалық жұмыс
8 «А»-сынып

№	Тақырыбы	Күні	Сілтеме
1	«Атомдар моделін жасау»	10.09	https://share.kz/ggGU
2	«Әрекеттесуші заттардың массалық қатынасы»	24.09	https://share.kz/ggGU
3	«Металдардың қышқыл ерітінділерімен әрекеттесуі»	15.10	https://share.kz/ggGU
4	«Энергия өзгеруімен жүретін химиялық реакциялар»	05.12	https://share.kz/ggGU

5	«Заттардың ерігіштігін зерттеу»		https://share.kz/ggGU
6	«Оксидтердің қасиеттерін зерттеу. Негіздік оксидтердің кейбір қасиеттері»		https://share.kz/ggGU
7	«Қышқылдардың қасиеттерін зерттеу»		https://share.kz/ggGU
8	«Негіздердің қасиеттерін зерттеу»		https://share.kz/ggGU
9	«Тұздарды алу және олардың қасиеттері»		https://share.kz/ggGU
10	«Судың кермектігін анықтау»		https://share.kz/ggGU

Практикалық жұмыс

8 «А»-сынып

№	Тақырыбы	Күні	Сілтеме
1	«Металдардың белсенділігін салыстыру»	24.10	https://share.kz/ggGU
2	«Пайыздық және молярлық концентрациялары берілген ерітінділер дайындау»	12.12	https://share.kz/ggGU
3	«Оттекті алу және оның қасиеттерін тану»	19.12	https://www.youtube.com/watch?v=7FvLuqj-Rxk
4	«Қатты заттардың ерігіштігіне температураның әсері»		https://www.youtube.com/watch?v=iNqy1cruJz0
5	«Пайыздық және молярлық концентрациялары берілген ерітінділерді дайындау»		https://www.youtube.com/watch?v=9sLg1TCGsek
6	«Көміртектің физикалық және химиялық қасиеттері».		https://yandex.kz/video/preview/153626217710457773_94?rdrnd=828061
7	«Көмірқышқыл газын алу және оның қасиеттерін зерттеу».		https://www.youtube.com/watch?v=xEQsfGc7fMU

Зертханалық жұмыс

8 «Б»-сынып

№	Тақырыбы	Күні	Сілтеме
1	«Изготовление моделей атомов»	05.09	https://www.youtube.com/watch?v=OsUTWO2Qu_Y
2	«Соотношение реагирующих веществ»	19.09	https://www.youtube.com/watch?v=70Jt9VXOdWQ
3	«Взаимодействие металлов с растворами кислот»	10.10	https://www.youtube.com/watch?v=z-eZJROM88g
4	«Химические реакции, сопровождающиеся изменением энергии»	28.11	https://www.youtube.com/watch?v=gQ2VWiQk3zw
5	«Изучение		https://www.youtube.com/watch?v=3q6Al7Z-KZM

	растворимости веществ»		
6	«Изучение свойств оксидов»		https://www.youtube.com/watch?v=70Jt9VXOdWQ
7	«Изучение свойств кислот		https://www.youtube.com/watch?v=LpJBIZk6SPk
8	«Изучение свойств оснований»		https://www.youtube.com/watch?v=HUma-IV2jD0
9	Лабораторный опыт № 9 «Получение и свойства солей»		https://www.youtube.com/watch?v=CeBVV0IfN4c
10	«Определение жесткости воды»		https://www.youtube.com/watch?v=sRDSBs2jRNE

Практикалық жұмыс 8 «Б»-сынып

№	Тақырыбы	Күні	Сілтеме
1	«Сравнение активности металлов»	24.10	https://www.youtube.com/watch?v=Lqiz-US7YDI
2	«Получение водорода и изучение его свойств»	05.12	https://www.youtube.com/watch?v=RSGa3N_ZXfU
3	«Получение кислорода и изучение его свойств»	12.12	https://www.youtube.com/watch?v=K5I3_7JM4oA
4	«Влияние температуры на растворимость твердых веществ»		https://www.youtube.com/watch?v=dbjlhJB8f38
5	«Приготовление растворов с заданной процентной и молярной концентрации».		https://www.youtube.com/watch?v=cIYi4tyA5yI
6	«Физические и химические свойства углерода».		https://yandex.kz/video/preview/6539618742595652744?rdrnd=659514
7	«Получение углекислого газа и изучение его свойств»		https://www.youtube.com/watch?v=MTBmgRC1gl4

Зертханалық жұмыс 9 «Б»-сынып

№	Тақырыбы	Күні	Сілтеме
1	«Определение pH растворов кислот, щелочей»	09.09	https://www.youtube.com/watch?v=hcqZvF_Kz5g
2	«Гидролиз солей»	17.09	https://www.youtube.com/watch?v=L2JbONO_6yc

3	«Определение катионов Li^+ , Na^+ , K^+ , Ca^{2+} , Sr^{2+} , Ba^{2+} , Cu^{2+} по окрашиванию пламени».	23.09	https://www.youtube.com/watch?v=5hHYCfD_LrA
4	№4 «Качественные реакции на катионы Fe^{2+} , Fe^{3+} , Cu^{2+} , взаимодействие со щелочами»	23.09	https://www.youtube.com/watch?v=cYlc6rN7wfQ
5	«Определение анионов Cl^- , Br^- , I^- , PO_4^{3-} , SO_4^{2-} , CO_3^{2-} , NO_3^- , SiO_3^{2-} в водных растворах»	24.09	https://www.youtube.com/watch?v=vucJkfWnZoE
6	Влияние температуры концентрации и размера частиц на скорость реакции»	07.10	https://www.youtube.com/watch?v=kAKgD343x0I
7	«Смещение химического равновесия»	15.10	https://www.youtube.com/watch?v=8wx3BIoN4q8
8	«Взаимодействие кальция с водой, раствором кислоты»	09.12	https://www.youtube.com/watch?v=qFKcpyozCK4
9	«Взаимодействие алюминия с раствором кислоты и щелочи»	10.12	https://www.youtube.com/watch?v=4Qthd9WtKJg
10	«Изучение свойств раствора хлороводородной кислоты»		https://www.youtube.com/watch?v=R_4b_2iWFJo
11	«Модель молекулы азота»		https://www.youtube.com/watch?v=-sXckVAC4xs
12	«Модель молекулы аммиака»		https://www.youtube.com/watch?v=sbk_-FjEx60
13	«Свойства азотной кислоты общие с другими кислотами»		https://www.youtube.com/watch?v=8E3-RT5xhcs
14	«Определение кальция в составе костей».		https://www.youtube.com/watch?v=Fwu9ZaTVbY8
15	«Определение углерода в составе пищевых продуктов»		https://www.youtube.com/watch?v=DX6b6Mh9zmY
16	«Исследование свойств уксусной кислоты»		https://www.youtube.com/watch?v=fUOPg8tIEgg

Практикалық жұмыс

9 «Б»-сынып

№	Тақырыбы	Күні	Сілтеме
1	Практическая работа №1	16.09	https://www.youtube.com/watch?v=RzNY9xYvjg8

	«Реакции ионного обмена»		
2	Практическая работа №2 «Качественный анализ состава неорганического соединения»	30.09	https://www.youtube.com/watch?v=RB_MTxCG-Yw
3	Практическая работа №3 «Влияние катализатора на скорость реакции»	08.10	https://www.youtube.com/watch?v=SYCTI7hvZOY
4	Практическая работа № 4 Решение экспериментальных задач по теме «Металлы»	10.12	https://www.youtube.com/watch?v=Clnwgc1jR48
5	Практическая работа № 5 «Изучение химических свойств разбавленной серной кислоты и ее солей»	23.01	https://www.youtube.com/watch?v=AGPY-H0S5Yo
6	Практическая работа № 6 «Получение аммиака и изучение его свойств».	06.02	https://www.youtube.com/watch?v=x647hoK0dIY