



Бекітемін
Мектеп директоры
Назарбекова С.А.

Олжабай батыр ауылының жалпы орта білім беретін мектебі бойынша химия пәнінен зертханалық және практикалық жұмыс өткізу жоспары

7 сынып химия

№	Жұмыс атауы	Мерзімі
1	№1 пр. ж. «Қауіпсіздік техникасының ережелерімен және зертханалық құрал-жабдықтармен танысу»	06.09.24
2	№1 зер. т. «Заттар қоспалары мен олардың қосылыстарын салыстыру»	20.09.24
3	№2 зер. т. «Ластанған ас тұзын тазарту»	27.09.24
4	№3 зер. т. «Химиялық реакциялардың белгілері»	04.10.24
5	№4 зертханалық тәжірибе «Салқындау үдерісін зерттеу»	18.10.24
6	№5 зер. т. «Судың қайнау үдерісін зерттеу»	25.10.24
7	№6 зер. т. «Балауыз шамның жануы»	06.12.24
8	№2 пр. ж/көрсетілім. «Күкірттің, фосфордың, темірдің ауада және оттеkte жануын салыстыру»	13.12.24
9	№7 зер. т. «Ерітінділердің қышқылдық, сілтілік ортасын анықтау».	10.01.25
	№8 зер. т. «Хлорсутек қышқылының бейтараптану реакциясы»	17.01.25
10	№9 зер. т. «Мырыштың сұйылтылған тұз қышқылымен әрекеттесуі».	24.01.25
	№10 зер. т. «Сутекке сапалық реакция»	24.01.25
11	№3 пр. ж. «Сұйылтылған қышқылдар мен карбонаттардың әрекеттесуі. Көмірқышқыл газына сапалық реакция»	31.01.25
12	№4 пр. ж. «Тағам құрамындағы қоректік заттарды анықтау»	18.04.25
13	№11 зер. т. «Тыныс алу үдерісін зерттеу»	25.04.25

8 «А» сынып химия

№	Жұмыс атауы	Мерзімі
1	№1 зер. т. «Атомдар модельдерін жасау»	06.09.24
2	№2 зер. т. «Әрекеттесуші заттардың қатынасы»	24.09.24
3	№3 зер. т. «Металдардың қышқылдар ерітінділерімен әрекеттесуі»	15.10.24
4	№1 пр. ж. «Металдардың белсенділігін салыстыру»	22.10.24
5	№4 зер. т. «Энергияның өзгеруімен жүретін химиялық реакциялар»	06.12.24
6	№2 пр. ж. «Сутекті алу және оның қасиеттерін тану»	13.12.24
7	№3 пр. ж. «Оттекті алу және оның қасиеттерін тану»	24.12.24
8	№5 зер. т. «Заттардың ерігіштігін зерттеу»	04.03.25
9	№4 пр. ж. «Қатты заттардың ерігіштігіне температураның әсері»	07.03.25
10	№5 пр. ж. «Пайыздық және молярлық концентрациялары берілген ерітінділерді дайындау»	18.03.25
11	№6 зер. т. «Оксидтердің қасиеттерін зерттеу»	04.04.25
12	№7 зер. т. «Қышқылдардың қасиеттерін зерттеу»	11.04.25
13	№8 зер. т. «Негіздердің қасиеттерін зерттеу»	18.04.25
14	№9 зер. т. «Тұздардың қасиеттері және алынуы»	25.04.25

15	№6пр. ж. «Көміртектің физикалық және химиялық қасиеттері». №7пр. ж. «Көмірқышқыл газын алу және оның қасиеттерін зерттеу»	13.05.25
16	№10зер. т. «Судың кермектігін анықтау»	25-05.25

9 «А» сынып химия

№	Сабақтың тақырыбы	Мерзімі
1	№1 зер. т. «Қышқыл, сілті ерітінділерінің рН -ын анықтау»	12-09.24
2	№1 практикалық жұмыс «Ион алмасу реакциялары»	19-09.24
3	№2 зер. т. «Тұздар гидролизі»	26-09.24
4	№3 зер. т. «Li ⁺ , Na ⁺ , K ⁺ , Ca ²⁺ , Sr ²⁺ , Ba ²⁺ , Cu ²⁺ катиондарын жалын түсінің боялуы бойынша анықтау». №4 зер. т. «Fe ²⁺ , Fe ³⁺ , Cu ²⁺ катиондарына сапалық/реакц»	27-09.24
5	№5 зер. т. «Сулы ерітіндідегі Cl ⁻ , Br ⁻ , I ⁻ , PO ₄ ³⁻ , SO ₄ ²⁻ , CO ₃ ²⁻ , NO ₃ ⁻ , SiO ₃ ²⁻ аниондарын анықтау»	03.10.24
6	№2 пр. ж. «Бейорганикалық қосылыстар құрамының сапалық талдауы»	04.10.24
7	№6зер. т. «Реакция жылдамдығына температура, концентрация мен бөлшектер өлшемінің әсері»	11.10.24
8	№3пр. ж. «Реакция жылдамдығына катализатордың әсері»	17.10.24
9	№7 зер. т. «Химиялық тепе-теңдіктің ығысуы»	24.10.24
10	№8 зер. т. «Кальцийдің сумен және қышқыл ерітіндісімен әрекеттесуі»	12.12.24
11	№9зер. т. «Алюминийдің қышқыл және сілті ерітінділерімен әрекеттесуі»	13.12.24
12	№4 пр. ж. «Металдар» тақырыбына эксперименттік есептер шығару	19.12.24
13	№10 зер. т. «Хлорсутек ерітіндісінің химиялық қасиеттерін зерттеу»	16.01.25
14	№5 пр. ж. «Сұйылтылған күкірт қышқылы ерітіндісі және оның тұздарының химиялық қасиеттерін зерттеу»	24.01.25
15	№11 зер. т. «Азот молекуласының моделі»	31.01.25
16	№12 зер. т. «Аммиак молекуласының моделі»	06.02.25
17	№6 п. ж. «Аммиактың алынуы және оның қасиеттерін зерттеу».	07.02.25
18	№13 зер. т. «Азот қышқылының басқа қышқылдармен ортақ қасиеттері»	13.02.25
19	№14 зер. т. «Сүйек құрамындағы кальцийді анықтау». №15 зер. т. «Тамақ өнімдерінің құрамындағы көміртекті анықтау»	06.03.25 07.03.25
20	№16 зер. т. «Сірке қышқылының қасиеттерін зерттеу»	16.05.25

10 «А» сынып химия

№	Сабақтың тақырыбы	Мерзімі
1	№1 зер. т. «Ковалентті байланыстызаттардың (N ₂ , O ₂ , алмаз) моделін құрастыру»	23.09.24
2	Пр. ж. №1 «Бейтараптану реакциясының жылу эффектісін анықтау»	04.11.24
3	Пр. ж. №2 «Химиялық реакция жылдамдығына әр түрлі факторлардың әсерін зерттеу».	27.11.24
4	№2 зер. т. «Реакция жылдамдығына әр түрлі катализаторлар әсерінің тиімділігін зерттеу»	02.12.24
5	№3 зер. т. «Динамикалық тепе-теңдік күйін зерттеу»	09.12.24
6	Пр. ж. №3 «Металдардың электрохимиялық кернеу қатарын құрастыру»	20.01.25
7	№4 зер. т. «Қағаз хроматографиясы»	29.01.25

8	№5 зер. т. «Галогендер қасиеттерін зерттеу және сулы ерітіндідегі галогенид иондарын анықтау»	12.02.25
9	№6 зер. т. «2 (II) - топ элементтері және оның қосылыстары қасиеттерін зерделеу»	17.02.25
10	Пр. ж. №4 «Эксперименттік есептер шығару»	19.02.25
11	№7 зер. т. «Гомологтық қатардағы органикалық заттар молекулаларының модельдерін құрастыру»	03.03.25
12	№8 зер. т. «Байланыстың қанықпағандығына сапалық реакция»	02.04.25
13	№9 зер. т. «Біріншілік, екіншілік, үшіншілік спирттерге клий дихроматы әсерін зерттеу».	12.05.25

11 «А» сынып химия

№	Сабақтың тақырыбы	Мерзімі
1	Лаб.ж №1 «Бензол молекуласының моделін құрастыру»	02.09.24
2	Лаб.ж №2 «Карбон қышқылының алынуы және қасиеттері»	23.09.24
3	Лаб.ж №3 «Күрделі эфирлердің алынуы және қасиеттері»	25.09.24
4	Лаб/с №4 «Аммиак және аминдер молекуласының модельдерін құрастыру»	02.10.24
5	Лаб.ж №5 «Ами-қылы молек-ң модельдерін құрастыру және ассиметриялы көміртегі атомдарын анықтау» Аминқышқылдар қасиеттері. Лаб.ж №6 «Аминқышқылдар қасиеттері»	09.10.24 14.10.24
6	Лаб.жұмыс №7 «Альдегидоспирт ретінде глюкозаның химиялық қасиеттері. Крахмалға сапалық реакция»	06.11.24
7	Пр/с №1 «Нәруыздың денатурациясы мен түсті реакциялары». Лаб/с №8 «дезоксирибонуклеин қышқылының моделін жасау»	13.11.24 20.11.24
8	Лабораториялық жұмыс №9 «Полимерлену реакциясы»	02.12.24
9	Практикалық жұмыс №2 «Пластмассаларды және талшықтарды тану»	09.12.24
10	Практикалық.ж №3 «Экспериментальды есептер шығару»	18.12.24
11	Лаб.ж №10 «Қорғасын, калайы және олардың қосылыстарының химиялық қасиеттері»	20.01.25
12	Лабораториялық жұмыс №11 «Аммоний және сульфат ионына сапалық реакция»	29.01.25
13	Практикалық жұмыс №4 «Күшті негізді күшті қышқылмен титрлеу»	12.03.25
14	Лаб.ж №12 «Металл заттарын гальваникалық қаптау»	07.04.25
15	Лаб.ж №13 «Ауыспалы металдар кешенді иондарының қасиеттері»	16.04.25

7 «Б» сынып химия

№	Тема урока	Время
1	Практическая работа №1 «Правила техники безопасности и знакомство с лабораторным оборудованием»	03.09.24
2	Лабораторный опыт №1 «Сравнение смесей веществ и их соединений»	10.09.24
3	Лабораторный опыт № 2«Очистка загрязненной поваренной соли»	17.09.24
4	Лабораторный опыт № 3 «Изучение признаков химических явлений»	24.09.24
5	Лабораторный опыт № 4 «Изучение процесса охлаждения»	08.10.24
6	Лабораторный опыт № 5 «Изучение процесса кипения воды»	22.10.24
7	Лабораторный опыт № 6 «Горение свечи»	03.12.24
8	Практическая работа №2/Демонстрация	10.12.24

	«Сравнение реакций горения серы, фосфора, железа в воздухе и кислороде»	
9	Лабораторный опыт № 7 «Изучение кислотности и щелочности среды растворов».	14.01.25
10	Лабораторный опыт № 8 «Реакция нейтрализации хлороводородной кислоты»	21.01.25
11	Лабораторный опыт № 9 «Взаимодействие цинка с разбавленной соляной кислотой» Лабораторный опыт № 10 Качественная реакция на водород»	28.01.25
12	Практическая работа №3 «Взаимодействие карбонатов с разбавленными кислотами. Качественные реакции на углекислый газ»	04.02.25
13	Практическая работа № 4 «Определение питательных веществ в составе пищи»	08.04.25
14	Лабораторный опыт № 11 «Исследование процесса дыхания»	15.04.25

8 «Б» сынып химия

№	Тема урока	Күрме
1	Лабораторный опыт № 1 «Изготовление моделей атомов»	10.09.24
2	Лабораторный опыт № 2 «Соотношение реагирующих веществ»	26.09.24
3	Лабораторный опыт № 3 «Взаимодействие металлов с растворами кислот»	10.10.24
4	Практическая работа № 1 «Сравнение активности металлов»	17.10.24
5	Лабораторный опыт №4 «Химические реакции, сопровождающиеся изменением энергии»	03.12.24
6	Практическая работа №2 «Получение водорода и изучение его свойств»	12.12.24
7	Практическая работа №3 «Получение кислорода и изучение его свойств»	19.12.24
8	Лабораторный опыт № 5 «Изучение растворимости веществ»	04.03.25
9	Практическая работа №4 «Влияние температуры на растворимость твердых веществ»	06.03.25
10	Практическая работа №5 «Приготовление растворов с заданной процентной и молярной концентрации»	13.03.25
11	Лабораторный опыт № 6 «Изучение свойств оксидов»	01.04.25
12	Лабораторный опыт № 7 «Изучение свойств кислот»	08.04.25
13	Лабораторный опыт № 8 «Изучение свойств оснований»	15.04.25
14	Лабораторный опыт № 9 «Получение и свойства солей»	22.04.25
15	Практическая работа №6 «Физические и химические свойства углерода».	08.05.25
16	Практическая работа №7 «Получение углекислого газа и изучение его свойств»	13.05.25
17	Лабораторный опыт № 10 «Определение жесткости воды»	22.05.25

9 «Б» сынып химия

№	Тема урока	Күрме
1	Лабораторный опыт №1 «Определение pH растворов кислот, щелочей»	09.09.24
2	Практическая работа №1 «Реакции ионного обмена»	16.09.24

3	Лабораторный опыт №2 «Гидролиз солей»	23.09.24
4	Лаб.о. №3 «Определение катионов Li^+ , Na^+ , K^+ , Ca^{2+} , Sr^{2+} , Ba^{2+} , Cu^{2+} по окрашиванию пламени». Лаб.о. №4 «Качественные реакции на катионы Fe^{2+} , Fe^{3+} , Cu^{2+} , взаимодействие со щелочами»	26.09.24
5	Лабораторный опыт №5 «Определение анионов Cl^- , Br^- , I^- , PO_4^{3-} , SO_4^{2-} , CO_3^{2-} , NO_3^- , SiO_3^{2-} в водных растворах»	30.09.24
6	Практическая работа №2 «Качественный анализ состава неорганического соединения»	03.10.24
7	Лаб.о. №6 «Влияние температуры концентрации и размера частиц на скорость реакции»	10.10.24
8	Практическая работа №3 «Влияние катализатора на скорость реакции»	14.10.24
9	Лабораторный опыт №7 «Смещение химического равновесия»	24.10.24
10	Лабораторный опыт №8 «Взаимодействие кальция с водой, раствором кислоты»	09.12.24
11	Практическая работа №4 Решение экспериментальных задач по теме «Металлы»	12.12.24
12	Лабораторный опыт №10 «Изучение свойств раствора хлороводородной кислоты»	19.12.24 16.01.25
13	Практическая работа №5 «Изучение химических свойств разбавленной серной кислоты и ее солей»	27.01.25
14	Лабораторный опыт №11 «Модель молекулы азота»	03.02.25
15	Лабораторный опыт №12 «Модель молекулы аммиака»	10.02.25
16	Практическая работа №6 «Получение аммиака и изучение его свойств».	13.02.25
17	Лабораторный опыт №13 «Свойства азотной кислоты общие с другими кислотами»	17.02.25
18	Лабораторный опыт №15 «Определение углерода в составе пищевых продуктов» Лабораторный опыт №14 «Определение кальция в составе костей».	13.03.25 10.05.25
19	Лабораторный опыт №16 «Исследование свойств уксусной кислоты»	08.05.25
20	Лабораторный опыт №17 «Денатурация белков»	22.05.25