


 Бекітемін
 «Күншалған ауылының
 ЖОББ мектебі» КММ
 Директоры м.а.
 Г.А. Садвокасова

**«Күншалған ауылының жалпы орта білім беретін мектебі» КММ «Химия»
 пәні бойынша зертханалық жұмыс кестесі**

2025-2026 оқу жылы

Р/с	Зертханалық жұмыс тақырыбы	№	Мерзімі
7-сынып			
1	Заттар қоспалары мен олардың қосылыстарын салыстыру	1	17.09.2025
2	Ластанған ас тұзын тазарту	2	1.10.2025
3	Химиялық реакциялардың белгілері	3	8.10.2025
4	Салқындау үдерісін зерттеу	4	15.10.2025
5	Судың қайнау үдерісін зерттеу	5	22.10.2025
6	Балауыз шамның жануы	6	3.12.2025
7	Ерітінділердің қышқылдық, сілтілік ортасын анықтау	7	21.01.2026
8	Хлорсутек қышқылының бейтараптану реакциясы	8	21.01.2026
9	Мырыштың сұйылтылған тұз қышқылымен әрекеттесуі	9	28.01.2026
10	Сутекке сапалық реакция	10	28.01.2026
11	Тыныс алу үдерісін зерттеу	11	15.04.2026
8-сынып			
1	Атомдар модельдерін жасау	1	5.09.2025
2	Әрекеттесуші заттардың қатынасы	2	24.09.2025
3	Металдардың қышқылдар ерітінділерімен әрекеттесуі	3	10.10.2025
4	Энергияның өзгеруімен жүретін химиялық реакциялар	4	3.12.2025
5	Заттардың ерігіштігін зерттеу	5	27.02.2026
6	Оксидтердің қасиеттерін зерттеу	6	01.04.2026
7	Қышқылдардың қасиеттерін зерттеу	7	03.04.2026
8	Негіздердің қасиеттерін зерттеу	8	08.04.2026
9	Тұздардың қасиеттері және алынуы	9	15.04.2026
10	Судың кермектігін анықтау	10	15.05.2026

9-сынып			
1	Қышқыл, сілті ерітінділерінің pH анықтау	1	10.09.2025
2	Тұздар гидролизі	2	24.09.2025
3	Жалын түсінің боялуы бойынша «Li ⁺ , Na ⁺ , K ⁺ , Ca ²⁺ , Sr ²⁺ , Ba ²⁺ , Cu ²⁺ катиондарын анықтау	3	26.09.2025
4	Fe ²⁺ , Fe ³⁺ , Cu ²⁺ катиондарына сапалық реакциялар	4	26.09.2025
5	Сулы ерітіндідегі Cl ⁻ , Br ⁻ , I ⁻ , PO ₄ ³⁻ , SO ₄ ²⁻ , CO ₃ ²⁻ , NO ₃ ⁻ , SiO ₃ ²⁻ аниондарын анықтау	5	01.10.2025
6	Реакция жылдамдығына температура, концентрация мен бөлшектер өлшемінің әсері	6	10.10.2025
7	Химиялық тепе-теңдіктің ығысуы	7	24.10.2025
8	Кальцийдің сумен және қышқыл ерітіндісімен әрекеттесуі	8	10.12.2025
9	Алюминийдің қышқыл және сілті ерітінділерімен әрекеттесуі	9	17.12.2025
10	Хлорсутек ерітіндісінің химиялық қасиеттерін зерттеу	10	16.01.2026
11	Азот молекуласының моделін дайындау	11	04.02.2026
12	Аммиак молекуласының моделін дайындау	12	06.02.2026
13	Азот қышқылының басқа қышқылдармен ортақ қасиеттері	13	13.02.2026
14	Сүйек құрамындағы кальцийді анықтау	14	11.03.2026
15	Тамақ өнімдерінің құрамындағы көміртекті анықтау	15	13.03.2026
16	Сірке қышқылының қасиеттерін зерттеу	16	13.05.2026
17	Нәруыздардың денатурациясы	17	22.05.2026

10-сынып			
1	Ковалентті байланысты заттардың (N ₂ , O ₂ , алмаз) моделін құрастыру	1	22.09.2025
2	Реакция жылдамдығына әр түрлі катализаторлар әсерінің тиімділігін зерттеу	2	8.12.2025
3	Динамикалық тепе-теңдік күйін зерттеу	3	15.12.2025
4	Қағаз хроматографиясы	4	12.01.2026
5	Галогендер қасиеттерін зерттеу және сулы ерітіндідегі галогенид иондарын анықтау	5	22.01.2026
6	Гомологтық қатардағы органикалық	6	19.02.2026

	заттар молекулаларының модельдерін құрастыру		
7	Байланыстың қанықпағандығына сапалық реакция	7	3.04.2026
8	Біріншілік, екіншілік, үшіншілік спирттерге калий дихроматы әсерін зерттеу	8	14.05.2026
11-сынып			
1	Бензол және толуол молекуласының моделін құрастыру	1	03.09.2025
2	Карбон қышқылының алынуы және қасиеттері	2	18.09.2025
3	Күрделі эфирлердің алынуы және қасиеттері	3	24.09.2025
4	Аммиак және аминдер молекуласының модельдерін құрастыру	4	1.10.2025
5	Аминдер реакциясы және оларды аммиак қасиеттерімен салыстыру	5	2.10.2025
6	Аминқышқылы молекуласының модельдерін құрастыру және ассиметриялы көміртегі атомдарын анықтау	6	8.10.2025
7	Дезоксирибонуклеин қышқылының моделін жасау	7	19.11.2025
8	Қорғасын ацетатының ақуызға әсері	8	4.12.2025
9	Полимерлену реакциясы	9	11.12.2025
10	Қорғасын, қалайы және олардың қосылыстарының химиялық қасиеттері	10	21.01.2026
11	Аммоний ионына сапалық реакция	11	29.01.2026
12	Металл заттарын гальваникалық қаптау	12	1.04.2026
13	Ауыспалы металдар тұздарының қасиеттері	13	9.04.2026