



Бекітемін

М.Габдуллин атындағы №3
көпсалалы-мектеп гимназиясы
директоры Ахмеджанова А.М.

2026-2027 оқу жылы

I тоқсан

Пән мұғалімі: Жусубалина А.Б.

7- сыныпқа арналған «Химия» оқу пәнінің базалық мазмұны:
«Химия» пәні бойынша:

Тоқсан	Зертханалық жұмыс	Практикалық жұмыс
1-тоқсан	5	1
2-тоқсан	1	1
3-тоқсан	4	1
4-тоқсан	1	1
Барлығы	11	4

Тоқсан	Пән	сынып	күні	Тақырыбы	Пән мұғалімі
1	Химия	7 «А» 7 «Г»	04.09 15.09 22.09 29.09 09.10 16.10	№1 практикалық жұмыс «Қауіпсіздік техникасының ережелерімен және зертханалық құрал-жабдықтармен танысу» №1 зертханалық тәжірибе «Заттар қоспалары мен олардың қосылыстарын салыстыру» №2 зертханалық тәжірибе «Ластанған ас тұзын тазарту» №3 зертханалық тәжірибе «Химиялық реакциялардың белгілері» № 4 зертханалық тәжірибе «Салқындау үдерісін зерттеу» №5 зертханалық тәжірибе	Жусубалина А.Б.
		7 «Ә»	08.09 18.09 25.09 02.10 13.10 16.10	№1 практикалық жұмыс «Қауіпсіздік техникасының ережелерімен және зертханалық құрал-жабдықтармен танысу» №1 зертханалық тәжірибе «Заттар қоспалары мен олардың қосылыстарын салыстыру» №2 зертханалық тәжірибе «Ластанған ас тұзын тазарту» №3 зертханалық тәжірибе «Химиялық реакциялардың белгілері» № 4 зертханалық тәжірибе «Салқындау үдерісін зерттеу» №5 зертханалық тәжірибе	Жусубалина А.Б.

**8- сыныпқа арналған «Химия» оқу пәнінің базалық мазмұны:
Зертханалық және практикалық жұмыстардың саны**

Сынып	Зертханалық жұмыс	Практикалық жұмыс
1-тоқсан	3	1
2-тоқсан	1	2
3-тоқсан	1	2
4-тоқсан	5	2
Барлығы	10	7

Тоқсан	Пән	сынып	күні	Тақырыбы	Пән мұғалімі
1	Химия	8 «А»	14.10	№ 1 практикалық жұмыс «Металдардың белсенділігін салыстыру»;	Жусубалина А.Б.
		8 «Ә»			
		8 «Б»	09.09	№ 1 зертханалық тәжірибе «Атомдардың модельдерін жасау»;	
		8 «В»	23.09	№ 2 зертханалық тәжірибе «Әрекеттесуші заттардың массасының қатынасы»;	
			07.10	№ 3 зертханалық тәжірибе «Металдардың қышқылдар ерітіндісімен әрекеттесуі»;	

9- сыныпқа арналған «Химия» оқу пәнінің базалық мазмұны:
Зертханалық және практикалық жұмыстардың саны

Сынып	Зертханалық жұмыс	Практикалық жұмыс
1-тоқсан	7	3
2-тоқсан	2	1
3-тоқсан	6	2
4-тоқсан	2	-
Барлығы	17	6

Тоқсан	Пән	сынып	күні	Тақырыбы	Пән мұғалімі
1	Химия	9 «А»	10.09	№ 1 зертханалық тәжірибе «Қышқыл, сілті ерітінділерінің рН анықтау»;	Жусубалина А.Б.
			15.09	№ 1 практикалық жұмыс «Ион алмасу реакциялары»;	
			22.09	№ 2 зертханалық тәжірибе «Тұздар гидролизі»;	
			24.09	№ 3 зертханалық тәжірибе жалын түсінің боялуы бойынша « Li^+ , Na^+ , K^+ , Ca^{2+} , Sr^{2+} , Ba^{2+} , Cu^{2+} катиондарын анықтау»;	
			24.09	№ 4 зертханалық тәжірибе « Fe^{2+} , Fe^{3+} , Cu^{2+} катиондарына сапалық реакциялар»;	
			29.09	№ 5 зертханалық тәжірибе «Сулы ерітіндідегі Cl^- , Br^- , I^- , PO_4^{3-} , SO_4^{2-} , CO_3^{2-} , NO_3^- , SiO_3^{2-} аниондарын анықтау»;	
			01.10	№ 2 практикалық жұмыс «Бейорганикалық қосылыстарды сапалық талдау»;	
			08.10	№ 6 зертханалық тәжірибе «Концентрацияның температурасы мен бөлшектер көлемінің реакция жылдамдығына әсері»;	
			13.10	№ 3 практикалық жұмыс «Реакция жылдамдығына катализатордың әсері»;	
			22.10	№ 7 зертханалық тәжірибе «Химиялық тепе-теңдіктің ығысуы»;	

Тоқсан	Пән	сынып	күні	Тақырыбы	Пән мұғалімі
1	Химия	9 «Ә»	08.09	№ 1 зертханалық тәжірибе «Қышқыл, сілті ерітінділерінің рН анықтау»;	Жусубалина А.Б.
			14.09	№ 1 практикалық жұмыс «Ион алмасу реакциялары»;	
			21.09	№ 2 зертханалық тәжірибе «Тұздар гидролизі»;	
			22.09	№ 3 зертханалық тәжірибе жалын түсінің боялуы бойынша « Li^+ , Na^+ , K^+ , Ca^{2+} , Sr^{2+} , Ba^{2+} , Cu^{2+} катиондарын анықтау»;	

			22.09	№ 4 зертханалық тәжірибе « Fe^{2+} , Fe^{3+} , Cu^{2+} катиондарына сапалық реакциялар»;	
			28.09	№ 5 зертханалық тәжірибе «Сулы ерітіндідегі Cl^- , Br^- , I^- , PO_4^{3-} , SO_4^{2-} , CO_3^{2-} , NO_3^- , SiO_3^{2-} аниондарын анықтау»;	
			29.09	№ 2 практикалық жұмыс «Бейорганикалық қосылыстарды сапалық талдау»;	
			06.10	№ 6 зертханалық тәжірибе «Концентрацияның температурасы мен бөлшектер көлемінің реакция жылдамдығына әсері»;	
			12.10	№ 3 практикалық жұмыс «Реакция жылдамдығына катализатордың әсері»;	
			20.10	№ 7 зертханалық тәжірибе «Химиялық тепе-теңдіктің ығысуы»;	

Токсан	Пән	сынып	күні	Тақырыбы	Пән мұғалімі
1	Химия	9 «Б»	11.09	№ 1 зертханалық тәжірибе «Қышқыл, сілті ерітінділерінің рН анықтау»;	Жусубалина А.Б.
			15.09	№ 1 практикалық жұмыс «Ион алмасу реакциялары»;	
			22.09	№ 2 зертханалық тәжірибе «Тұздар гидролизі»;	
			25.09	№ 3 зертханалық тәжірибе жалын түсінің боялуы бойынша « Li^+ , Na^+ , K^+ , Ca^{2+} , Sr^{2+} , Ba^{2+} , Cu^{2+} катиондарын анықтау»;	
			25.09	№ 4 зертханалық тәжірибе « Fe^{2+} , Fe^{3+} , Cu^{2+} катиондарына сапалық реакциялар»;	
			29.09	№ 5 зертханалық тәжірибе «Сулы ерітіндідегі Cl^- , Br^- , I^- , PO_4^{3-} , SO_4^{2-} , CO_3^{2-} , NO_3^- , SiO_3^{2-} аниондарын анықтау»;	
			02.10	№ 2 практикалық жұмыс «Бейорганикалық қосылыстарды сапалық талдау»;	
			09.10	№ 6 зертханалық тәжірибе «Концентрацияның температурасы мен бөлшектер көлемінің реакция жылдамдығына әсері»;	
			13.10	№ 3 практикалық жұмыс «Реакция жылдамдығына катализатордың әсері»;	
			23.10	№ 7 зертханалық тәжірибе «Химиялық тепе-теңдіктің ығысуы»;	

Токсан	Пән	сынып	күні	Тақырыбы	Пән мұғалімі
1	Химия	9 «В»	10.09	№ 1 зертханалық тәжірибе «Қышқыл, сілті ерітінділерінің рН анықтау»;	Жусубалина А.Б.
			11.09	№ 1 практикалық жұмыс «Ион алмасу реакциялары»;	
			18.09	№ 2 зертханалық тәжірибе «Тұздар гидролизі»;	
			24.09	№ 3 зертханалық тәжірибе жалын түсінің боялуы бойынша « Li^+ , Na^+ , K^+ , Ca^{2+} , Sr^{2+} , Ba^{2+} , Cu^{2+} катиондарын анықтау»;	
			25.09	№ 4 зертханалық тәжірибе « Fe^{2+} , Fe^{3+} , Cu^{2+} катиондарына сапалық реакциялар»;	
			01.10	№ 5 зертханалық тәжірибе «Сулы ерітіндідегі Cl^- , Br^- , I^- , PO_4^{3-} , SO_4^{2-} , CO_3^{2-} , NO_3^- , SiO_3^{2-} аниондарын анықтау»;	
			02.10	№ 2 практикалық жұмыс «Бейорганикалық қосылыстарды сапалық талдау»;	
			09.10	№ 6 зертханалық тәжірибе «Концентрацияның температурасы мен бөлшектер көлемінің реакция жылдамдығына әсері»;	
			15.10	№ 3 практикалық жұмыс «Реакция жылдамдығына катализатордың әсері»;	
			23.10	№ 7 зертханалық тәжірибе «Химиялық тепе-теңдіктің ығысуы»;	