



Бекітемін

М.Габдуллин атындағы №3
қопсаылы мектеп гимназиясы
директоры Ахмеджанова А.М.

2026-2027 оқу жылы
І тоқсан

Пән мұғалімі: Хоршат А

9-сыныпта 8 зертханалық жұмыс, 7 модельдеу қарастырылған.
9-сыныпта зертханалық жұмыстар саны.

	Зертханалық жұмыстар	Модельдеу	Демонстрация
Барлығы	8	7	-

Оқулық: Биология 9 сынып. Оқулық авторлары: А Соловьева, Б Ибраимова, Н Асанова.
Алматы «Атамұра» 2019ж

№	Пән	сынып	күні	Сарамандық, модельдеу	Пән мұғалімі
1	Биология	9“А”	10.09	№1 Зертханалық жұмыс «Анықтағыш көмегімен өсімдіктер мен жануарлар түрлерін (жергілікті регионның) анықтау».	Хоршат А
			06.10	№2 Зертханалық жұмыс «Ферменттердің белсенділігіне әр түрлі жағдайлардың (температура, рН) әсерін зерттеу».	
			08.10	№3 Зертханалық жұмыс «Өттің әсерінен майлардың эмульгациялануын зерттеу».	
			15.10	№4,5 Зертханалық жұмыс «Транспирация кезінде сыртқы факторларды зерттеу	
2	Биология	9“Ә”	10.09	№1 Зертханалық жұмыс «Анықтағыш көмегімен өсімдіктер мен жануарлар түрлерін (жергілікті регионның) анықтау».	Хоршат А
			02.10	№2 Зертханалық жұмыс «Ферменттердің белсенділігіне әр түрлі жағдайлардың (температура, рН) әсерін зерттеу».	
			08.10	№3 Зертханалық жұмыс «Өттің әсерінен майлардың эмульгациялануын зерттеу».	
			15.10	№4,5 Зертханалық жұмыс «Транспирация кезінде сыртқы факторларды зерттеу	
3	Биология	9“Б”	11.09	№1 Зертханалық жұмыс «Анықтағыш көмегімен өсімдіктер мен жануарлар түрлерін (жергілікті регионның) анықтау».	Хоршат А
			06.10	№2 Зертханалық жұмыс «Ферменттердің белсенділігіне әр түрлі жағдайлардың (температура, рН) әсерін зерттеу».	
			09.10	№3 Зертханалық жұмыс «Өттің әсерінен майлардың эмульгациялануын зерттеу».	

			16.10	№4,5 Зертханалық жұмыс «Транспирация кезінде сыртқы факторларды зерттеу»	
4	Биология	9«В»	09.09	№1 Зертханалық жұмыс «Анықтағыш көмегімен өсімдіктер мен жануарлар түрлерін (жергілікті регионның) анықтау».	Хоршат А
			03.10	№2 Зертханалық жұмыс «Ферменттердің белсенділігіне әр түрлі жағдайлардың (температура, рН) әсерін зерттеу».	
			07.10	№3 Зертханалық жұмыс «Өттің әсерінен майлардың эмульгациялануын зерттеу».	
			14.10	№4,5 Зертханалық жұмыс «Транспирация кезінде сыртқы факторларды зерттеу»	
5	Биология	10«Б»	17.09	№1 зертханалық жұмыс «Нәруыздардың құрылымына әр түрлі жағдайлардың әсері	Хоршат А
			23.09	№2 «Биологиялық нысандарда нәруыздың болуын анықтау».	

Бекітемін
М.Ғабдуллин атындағы №3
көпсалалы-мектеп гимназиясы
директоры _____ Ахмеджанова А.М.

2026-2027 оқу жылы
I тоқсан

Пән мұғалімі: Казбекова С.Т.

6- сыныпқа арналған «Жаратылыстану» оқу пәнінің базалық мазмұны:

«Жаратылыстану» пәні бойынша:
Зертханалық жұмыстарының саны: 2

Сынып	Зертханалық жұмыс			
6-сынып	I	II	III	IV
	-	1	1	

Сарамандық жұмыстарының саны: 11

Сынып	Сарамандық жұмыс			
6-сынып	I	II	III	IV
	3	1	2	5

№	Пән	сынып	күні	Сарамандық №	Пән мұғалімі
1	Жаратылыст ану	6 “А”	15.09 12.10 20.10	№ 1 Мәліметтерді талдау және оларды ұсыну № 2 Карта бойынша географиялық координаттарды және қашықтықты анықтау. № 3 Халықтың орналасу картасын талдау	Казбекова С.Т.
2	Жаратылыст ану	6“Ә”	17.09 12.10 22.10	№ 1 Мәліметтерді талдау және оларды ұсыну № 2 Карта бойынша географиялық координаттарды және қашықтықты анықтау. № 3 Халықтың орналасу картасын талдау	Казбекова С.Т.
3	Жаратылыст ану	6“Б”	17.09 12.10 22.10	№ 1 Мәліметтерді талдау және оларды ұсыну № 2 Карта бойынша географиялық координаттарды және қашықтықты анықтау. № 3 Халықтың орналасу картасын талдау	Казбекова С.Т.
4	Жаратылыст ану	6«В»	17.09 12.10 22.10	№ 1 Мәліметтерді талдау және оларды ұсыну № 2 Карта бойынша географиялық координаттарды және қашықтықты анықтау. № 3 Халықтың орналасу картасын талдау	Казбекова С.Т.

5- сыныпқа арналған «Жаратылыстану» оқу пәнінің базалық мазмұны:

Сарамандық жұмыстарының саны: 11

Сынып	Сарамандық жұмыс			
5-сынып	I	II	III	IV
	2	4	4	1

№	Пән	сынып	күні	Сарамандық №	Пән мұғалімі
1	Жаратылыст ану	5 “Б”	09.10	№1, 2 Сарамандық жұмыс. Үлескінің полярлық және маршруттық түсірілімі Кескін картаға материктер мен мұхиттарды, аралдарды, ірі тау жүйелерін түсіріңдер	Казбекова С.Т.

7- сыныпқа арналған «Биология» оқу пәнінің базалық мазмұны:
Зертханалық және модельдеу жұмыстарының саны

Сынып	Зертханалық жұмыс	Модельдеу
7сынып	13	4

№	Пән	сынып	күні	Сарамандық, модельдеу	Пән мұғалімі
1	Биология	7“А”	02.09	Зертханалық жұмыс 1 Жергілікті жердің экожүйелерін зерттеу (мектеп ауласы мысалында)».	Казбекова С.Т.
			02.09	Модельдеу №1 «Қоректік тізбек пен торды құру»	
			07.10	Зертханалық жұмыс2 «Судың тірі ағзалар үшін маңызы мен қасиеттерін зерттеу».	
			14.10	Зертханалық жұмыс 3 «Азық-түліктерде көмірсулар, нәруыздар және майлардың бар болуын зерттеу».	
2	Биология	7“Ә”	02.09	Зертханалық жұмыс 1 Жергілікті жердің экожүйелерін зерттеу (мектеп ауласы мысалында)».	Казбекова С.Т.
			03.09	Модельдеу №1 «Қоректік тізбек пен торды құру»	
			08.10	Зертханалық жұмыс2 «Судың тірі ағзалар үшін маңызы мен қасиеттерін зерттеу».	
			15.10	Зертханалық жұмыс 3 «Азық-түліктерде көмірсулар, нәруыздар және майлардың бар болуын зерттеу».	
3	Биология	7“Б”	02.09	Зертханалық жұмыс 1 Жергілікті жердің экожүйелерін зерттеу (мектеп ауласы мысалында)».	Казбекова С.Т.

			03.09	Модельдеу №1 «Қоректік тізбек пен торды құру»	
			08.10	Зертханалық жұмыс2 «Судың тірі ағзалар үшін маңызы мен қасиеттерін зерттеу».	
			15.10	Зертханалық жұмыс 3 «Азық-түліктерде көмірсулар, нәруыздар және майлардың бар болуын зерттеу».	
4	Биология	7«В»	04.09	Зертханалық жұмыс 1	Казбекова С.Т.
			04.09	Жергілікті жердің экожүйелерін зерттеу (мектеп ауласы мысалында)».	
			09.10	Модельдеу №1 «Қоректік тізбек пен торды құру»	
			16.10	Зертханалық жұмыс2 «Судың тірі ағзалар үшін маңызы мен қасиеттерін зерттеу».	
				Зертханалық жұмыс 3 «Азық-түліктерде көмірсулар, нәруыздар және майлардың бар болуын зерттеу».	
5	Биология	7«Г»	04.09	Зертханалық жұмыс 1	
			04.09	Жергілікті жердің экожүйелерін зерттеу (мектеп ауласы мысалында)».	
			09.10	Модельдеу №1 «Қоректік тізбек пен торды құру»	
			16.10	Зертханалық жұмыс2 «Судың тірі ағзалар үшін маңызы мен қасиеттерін зерттеу».	
				Зертханалық жұмыс 3 «Азық-түліктерде көмірсулар, нәруыздар және майлардың бар болуын зерттеу».	