

Бекітемін
М.Т. Абдуллин атындағы №3
кеңес аялы мектеп гимназиясы
директоры Ахмеджанова А.М.



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	Жаратылыстану	5 “А”	09.10	№1, 2 Сарамандық жұмыс. Үлескінің полярлық және маршруттық түсірілімі Кескін картаға материктер мен мұхиттарды, аралдарды, ірі тау жүйелерін түсіріңдер	Джаксанова У.Э.
2.	Жаратылыстану	5 “Ә”	09.10	№1, 2 Сарамандық жұмыс. Үлескінің полярлық және маршруттық түсірілімі Кескін картаға материктер мен мұхиттарды, аралдарды, ірі тау жүйелерін түсіріңдер	Джаксанова У.Э.
3	Жаратылыстану	5 “Б”	08.10	№1, 2 Сарамандық жұмыс. Үлескінің полярлық және маршруттық түсірілімі Кескін картаға материктер мен мұхиттарды, аралдарды, ірі тау жүйелерін түсіріңдер	Джаксанова У.Э.

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

Сынып	1-тоқсан	2-тоқсан	3-тоқсан	4-тоқсан	Зертханалық жұмыс	Модельдеу
8-сынып	3	2	3	3	14	2

№	Пән	сынып	күні	Сарамандық, модельдеу	Пән мұғалімі
1	Биология	8“А”	03.09 03.09	№1 зертханалық жұмыс «Өсімдіктердің ұлпаларын жіктеу». №2 зертханалық жұмыс «Жануарлардың ұлпаларын жіктеу».	Джаксанова У.Э

			17.09	№3 зертханалық жұмыс «Өсімдіктер бөлімдеріндегі ерекшелік белгілерді анықтау».	
2	Биология	8“Ә”	04.09	№1 зертханалық жұмыс «Өсімдіктердің ұлпаларын жіктеу».	Джаксанова У.Э
			04.09	№2 зертханалық жұмыс «Жануарлардың ұлпаларын жіктеу».	
			18.09	№3 зертханалық жұмыс «Өсімдіктер бөлімдеріндегі ерекшелік белгілерді анықтау».	
3	Биология	8“Б”	04.09	№1 зертханалық жұмыс «Өсімдіктердің ұлпаларын жіктеу».	Джаксанова У.Э
			04.09	№2 зертханалық жұмыс «Жануарлардың ұлпаларын жіктеу».	
			18.09	№3 зертханалық жұмыс «Өсімдіктер бөлімдеріндегі ерекшелік белгілерді анықтау».	
4	Биология	«В»	08.09	№1 зертханалық жұмыс «Өсімдіктердің ұлпаларын жіктеу».	Джаксанова У.Э
			08.09	№2 зертханалық жұмыс «Жануарлардың ұлпаларын жіктеу».	
			22.09	№3 зертханалық жұмыс «Өсімдіктер бөлімдеріндегі ерекшелік белгілерді анықтау».	

11А- сыныпқа арналған «Биология» оқу пәнінің базалық мазмұны:

Зертханалық және модельдеу жұмыстарының саны

Сынып	Зертханалық жұмыс				Модельдеу
11 сынып (ҚГБ)	I-тоқсан	II-тоқсан	III-тоқсан	IV-тоқсан	I
	3	2	1	1	(IV тоқсанда)

№	Пән	сынып	күні	Сарамандық, модельдеу жұмыс	Пән мұғалімі
1	Биология	11“А”	10.09	№1. Зертханалық жұмыс "Иммобилизациялаудың ферменттердің белсенділігіне әсерін зерттеу Фотосинтездің пигменттері.	Джаксанова У.Э
			28.09	№2. Зертханалық жұмыс "Өртүрлі өсімдік жасушаларында фотосинтездеуші пигменттердің болуын зерттеу	
			15.10	№3. Зертханалық жұмыс "Шектеуші факторлардың фотосинтездің интенсивтілігіне әсерін зерттеу".	

11Б сынып «Биология» пәні бойынша (аптасына 3 сағат) модельдеу және зертханалық жұмыстар саны

Сынып	Зертханалық жұмыс				Модельдеу
11сынып (ЖМБ)	I	II	III	IV	2
	2	-	3	-	(IV тоқсанда)

№	Пән	сынып	күні	Сарамандық, модельдеу	Пән мұғалімі
1	Биология	11“Б”	22.09	№1-зертханалық жұмыс. «Өртүрлі өсімдік жасушаларында фотосинтездеуші пигменттердің болуын зерттеу»	Джаксанова У.Э
			05.10	№2-зертханалық жұмыс. «Шектеуші факторлардың фотосинтездің интенсивтілігіне әсерін зерттеу»	

№	Пән	сынып	күні	Сарамандық, модельдеу	Пән мұғалімі
1	Жаратылыстану	11“Б”	22.09	№1, 2 Сарамандық жұмыс. Үлкенінің өмірлік және өсінуіне қатырған факторлардың әсерін зерттеу	Джаксанова У.Э
2	Жаратылыстану	11“Б”	05.10	№1, 2 Сарамандық жұмыс. Үлкенінің өмірлік және өсінуіне қатырған факторлардың әсерін зерттеу	Джаксанова У.Э
3	Жаратылыстану	11“Б”	05.10	№1, 2 Сарамандық жұмыс. Үлкенінің өмірлік және өсінуіне қатырған факторлардың әсерін зерттеу	Джаксанова У.Э

1. 11Б сынып «Биология» пәні бойынша (аптасына 3 сағат) модельдеу және зертханалық жұмыстар саны

Сынып	1-тоқсан	2-тоқсан	3-тоқсан	4-тоқсан	Зертханалық жұмыс	Модельдеу
5-сынып	1	2	3	4	1	2

№	Пән	сынып	күні	Сарамандық, модельдеу	Пән мұғалімі
1	Биология	11“Б”	22.09	№1-зертханалық жұмыс. «Өртүрлі өсімдік жасушаларында фотосинтездеуші пигменттердің болуын зерттеу»	Джаксанова У.Э
			05.10	№2-зертханалық жұмыс. «Шектеуші факторлардың фотосинтездің интенсивтілігіне әсерін зерттеу»	