«№4 жалпы білім беру орта мектебі» КММ

Жиынтық бағалау жүргізу қорытындылары бойынша талдау туралы мәліметтер

III тоқсан жаратылыстану пәні бойынша

Сынып: 5 «А»

Оқушылар саны: 24

Педагог: Шаріхан С

Мақсаты: ЖББ және ТББ нәтижелерін талдау

Пән	Қатысқан Оқушы	Жоғары балл	ЖБ балдарының пайыздық мазмұны				Сапа %	Үлгерім %
			төмен	орта	жақсы	өте жақсы		
			0-39%	40-64%	65-84%	85-100%		
			Оқушылар саны					
БЖБ 1	23	10		5	15	3	78,26%	100 %
БЖБ 2	23	10		2	8	13	91,30%	100%
ТЖБ	23	20		6	14	3	73,91%	100 %

	Қол жеткізілген мақсаттар	Қиындық тудырған мақсаттар
БЖБ 1	5.4.1.1- өлі табиғатта болатын үдерістерді атау (табиғатта заттардың айналымы, тау түзілу, үгілу, климаттық үдерістер) 5.4.1.2- өлі табиғаттағы болып жатқан үдерістердің себеп-салдарларын түсіндіру 5.4.2.1- тірі ағзалардың ортақ қасиеттерін сипаттау 5.4.2.2 -тірі ағзалардың құрылымдық деңгейлерін сипаттау 5.4.2.3 -микроскоппен жұмыс істеу ережелерін қолдану 5.4.2.4 -уақытша микропрепарат дайындау 5.4.2.5 - фотосинтез үдерісін түсіндіру 5.4.2.6 - өсімдіктерде пигменттердің болуын зерттеу 5.4.2.7 - фотосинтездің жүруі үшін қажетті жағдайларын зерттеу	5.4.2.6 - өсімдіктерде пигменттердің болуын зерттеу
БЖБ 2	5.5.1.1 -энергия түрлерін ажырату 5.5.1.2 -температура мен жылу энергиясын ажырату 5.5.1.3 -термометрді пайдалана отырып температураны өлшеу 5.5.1.4- ғимараттарда жылу оқшаулағыштарын пайдаланудың практикалық әдістерін түсіндіру 5.5.1.5 -жылулық ұлғаюды сипаттау 5.5.1.6 -энергияның өзара айналымына мысалдар келтіру 5.5.2.1- тірі және өлі табиғатта қозғалыстың маңыздылығына мысалдар келтіреді және түсіндіру	5.5.2.2- әртүрлі жануарлардың қаңқа түрлерінің ерекшеліктерін зерттеу
ТЖБ	5.4.1.1- өлі табиғатта болатын үдерістерді атау (табиғатта заттардың айналымы, тау түзілу, үгілу, климаттық үдерістер) 5.4.2.1- тірі ағзалардың ортақ қасиеттерін сипаттау 5.4.2.5 - фотосинтез үдерісін түсіндіру 5.5.1.1 -энергия түрлерін ажырату 5.5.1.3 -термометрді пайдалана отырып температураны өлшеу 5.5.1.5 -жылулық ұлғаюды сипаттау 5.5.2.2- әртүрлі жануарлардың қаңқа түрлерінің ерекшеліктерін зерттеу 5.5.2.3 денелер қозғалысының себебін анықтау	5.5.2.3денелер қозғалысының себебін анықтау

Күні: 26.03.2025 **Педагогтің аты-жөні:** **Шаріхан С.Б**

«№4 жалпы білім беру орта мектебі» КММ

Жиынтық бағалау жүргізу қорытындылары бойынша талдау туралы мәліметтер

III тоқсан жаратылыстану пәні бойынша

Сынып: 5 «Ә»

Оқушылар саны: 25

Педагог: Шалқарова А

Мақсаты: БЖБ және ТЖБ нәтижелерін талдау

Пән	Қатысқан Оқушы	Жоғары балл	ЖБ балдарының пайыздық мазмұны				Сапа %	Үлгерім %
			төмен	орта	жақсы	өте жақсы		
			0-39%	40-64%	65-84%	85-100%		
			Оқушылар саны					
БЖБ 1	25	15		11	10	3	52 %	100 %
БЖБ 2	25	12		4	15	4	76 %	100 %
ТЖБ	25	20		9	13	3	64 %	100 %

	Қол жеткізілген мақсаттар	Қиындық тудырған мақсаттар
БЖБ 1	5.4.1.1- Өлі табиғатта болатын үдерістерді атау (табиғатта заттардың айналымы, тау түзілу, үгілу, климаттық үдерістер)	5.4.2.5 - Фотосинтез үдерісін түсіндіру
БЖБ 2	5.4.2.2 -Тірі ағзалардың құрылымдық деңгейлерін сипаттау	5.4.2.6 - Өсімдіктерде пигменттердің болуын зерттеу
ТЖБ	5.4.2.3 -Микроскоппен жұмыс істеу ережелерін қолдану 5.4.2.4 -Уақытша микропрепарат дайындау	5.6.1.3 –Экологиялық факторлардың экожүйе қызметіне ықпал етуін түсіндіру

Тапсырмаларды орындау барысында білім алушыларда туындаған қиындықтар тізбесі:
5.5.1.6 -энергияның өзара айналымына мысалдар келтіру

3.Тапсырмаларды орындау барысында білім алушыларда туындаған қиындықтардың себептері:Кейбір оқушылар қиындық тудырған мақсаттарға берілген тапсырмаларды толық орындамаған,яғни шала немесе аяғына дейін шығарылмаған.

4. БЖБ және ТЖБ нәтижелерін талдау қорытындысы бойынша жоспарланған жұмыс : алдағы уақытта сұрақтарға дәлелді жауап беруде, өз жауабын нақтылап жазу үшін қосымша сабақтар жүргізу арқылы үйрету жоспарланды.

Педагогтің аты-жөні: Шалқарова А.И

«№4 жалпы білім беру орта мектебі» КММ

Жиынтық бағалау жүргізу қорытындылары бойынша талдау туралы мәліметтер

III тоқсан жаратылыстану пәні бойынша

Сынып: 5 «Б»

Оқушылар саны: 23

Мақсаты: БЖБ және ТЖБ нәтижелерін талдау

Пән	Қатысқан Оқушы	Жоғары балл	ЖБ балдарының пайыздық мазмұны				Сапа %	Үлгерім %
			төмен	орта	жақсы	өте жақсы		
			0-39%	40-64%	65-84%	85-100%		
			Оқушылар саны					
БЖБ 1	23	15		8	15		65 %	100 %
БЖБ 2	23	12		5	16	2	78 %	100 %
ТЖБ	23	20		5	16	2	78 %	100 %

	Қол жеткізілген мақсаттар	Қиындық тудырған мақсаттар
БЖБ 1	5.4.1.1- Өлі табиғатта болатын үдерістерді атау (табиғатта заттардың айналымы, тау түзілу, үгілу, климаттық үдерістер)	5.4.2.5 - Фотосинтез үдерісін түсіндіру
БЖБ 2	5.4.2.2 -Тірі ағзалардың құрылымдық деңгейлерін сипаттау	5.4.2.6 - Өсімдіктерде пигменттердің болуын зерттеу
ТЖБ	5.4.2.3 -Микроскоппен жұмыс істеу ережелерін қолдану 5.4.2.4 -Уақытша микропрепарат дайындау	5.6.1.3 –Экологиялық факторлардың экожүйе қызметіне ықпал етуін түсіндіру

Тапсырмаларды орындау барысында білім алушыларда туындаған қиындықтар тізбесі:
5.5.1.6 -энергияның өзара айналымына мысалдар келтіру

3.Тапсырмаларды орындау барысында білім алушыларда туындаған қиындықтардың себептері:Кейбір оқушылар қиындық тудырған мақсаттарға берілген тапсырмаларды толық орындамаған,яғни шала немесе аяғына дейін шығарылмаған.

4. БЖБ және ТЖБ нәтижелерін талдау қорытындысы бойынша жоспарланған жұмыс : алдағы уақытта сұрақтарға дәлелді жауап беруде, өз жауабын нақтылап жазу үшін қосымша сабақтар жүргізу арқылы үйрету жоспарланды.

Педагогтің аты-жөні: Шалқарова А.И

«№4 жалпы білім беру орта мектебі» КММ

Жиынтық бағалау жүргізу қорытындылары бойынша талдау туралы мәліметтер

III тоқсан жаратылыстану пәні бойынша

Сынып: 5 «В» Оқушылар саны: 21

Педагог:Кулмеханова Д

Мақсаты: БЖБ және ТЖБ нәтижелерін талдау

Пән	Қатысқан оқушы	Жоғары балл	ЖБ балдарының пайыздық мазмұны				Сапа %	Үлгерім %
			төмен	орта	жақсы	өте жақсы		
			0-39%	40-64%	65-84%	85-100%		
			Оқушылар саны					
БЖБ 4	21	10	-	5	7	9	76%	100 %
БЖБ 5	21	10		1	12	8	95 %	100 %
ТЖБ	21	20	-	4	7	10	80%	100%

	Қол жеткізілген мақсаттар	Қиындық тудырған мақсаттар
БЖБ 1	5.4.1.1- өлі табиғатта болатын үдерістерді атау (табиғатта заттардың айналымы, тау түзілу, үгілу, климаттық үдерістер) 5.4.1.2- өлі табиғаттағы болып жатқан үдерістердің себеп-салдарларын түсіндіру 5.4.2.1- тірі ағзалардың ортақ қасиеттерін сипаттау 5.4.2.2 -тірі ағзалардың құрылымдық деңгейлерін сипаттау 5.4.2.3 -микроскоппен жұмыс істеу ережелерін қолдану 5.4.2.4 -уақытша микропрепарат дайындау 5.4.2.5 - фотосинтез үдерісін түсіндіру 5.4.2.6 - өсімдіктерде пигменттердің болуын зерттеу 5.4.2.7 - фотосинтездің жүруі үшін қажетті жағдайларын зерттеу	5.4.2.6 - өсімдіктерде пигменттердің болуын зерттеу
БЖБ 2	5.5.1.1 -энергия түрлерін ажырату 5.5.1.2 -температура мен жылу энергиясын ажырату 5.5.1.3 -термометрді пайдалана отырып температураны өлшеу 5.5.1.4- гимараттарда жылу оқшаулағыштарын пайдаланудың практикалық әдістерін түсіндіру 5.5.1.5 -жылулық ұлғаюды сипаттау 5.5.1.6 -энергияның өзара айналымына мысалдар келтіру 5.5.2.1- тірі және өлі табиғатта қозғалыстың маңыздылығына мысалдар келтіреді және түсіндіру	5.5.2.2- әртүрлі жануарлардың қаңқа түрлерінің ерекшеліктерін зерттеу
ТЖБ	5.4.1.1- өлі табиғатта болатын үдерістерді атау (табиғатта заттардың айналымы, тау түзілу, үгілу, климаттық үдерістер) 5.4.2.1- тірі ағзалардың ортақ қасиеттерін сипаттау 5.4.2.5 - фотосинтез үдерісін түсіндіру 5.5.1.1 -энергия түрлерін ажырату 5.5.1.3 -термометрді пайдалана отырып температураны өлшеу 5.5.1.5 -жылулық ұлғаюды сипаттау 5.5.2.2- әртүрлі жануарлардың қаңқа түрлерінің ерекшеліктерін зерттеу 5.5.2.3 денелер қозғалысының себебін анықтау	5.5.2.3денелер қозғалысының себебін анықтау

1.Тапсырмаларды орындау барысында білім алушыларда туындаған қиындықтардың себептері: сынып барысында берілген тапсырмалардың ықпамдалғанынан толық ақпаратқа қол жеткізе алмау;

2.БЖБ және ТЖБ нәтижелерін талдау қорытындысы бойынша жоспарланған жұмыс: қатемен жұмыс.

Күні: 20.03.2025 ж.

Педагогтің (тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда): Кулмеханова Дина Т

«№4 жалпы білім беру орта мектебі» КММ
Жиынтық бағалау жүргізу қорытындылары бойынша талдау туралы мәліметтер
III тоқсан жаратылыстану пәні бойынша
Сынып: 5 «г» Оқушылар саны: 23
Педагог:Кулмеханова Д
Мақсаты: БЖБ және ТЖБ нәтижелерін талдау

Пән	Қатысқан оқушы	Жоғары балл	ЖБ балдарының пайыздық мазмұны				Сапа %	Үлгерім %
			төмен	орта	жақсы	өте жақсы		
			0-39%	40-64%	65-84%	85-100%		
			Оқушылар саны					
БЖБ 4	23	10	-	2	13	8	87%	100 %
БЖБ 5	23	10		1	6	16	95 %	100 %
ТЖБ	23	20	-	7	7	9	70%	100%

	Қол жеткізілген мақсаттар	Қиындық тудырған мақсаттар
БЖБ 1	5.4.1.1- өлі табиғатта болатын үдерістерді атау (табиғатта заттардың айналымы, тау түзілу, үгілу, климаттық үдерістер) 5.4.1.2- өлі табиғаттағы болып жатқан үдерістердің себеп-салдарларын түсіндіру 5.4.2.1- тірі ағзалардың ортақ қасиеттерін сипаттау 5.4.2.2 -тірі ағзалардың құрылымдық деңгейлерін сипаттау 5.4.2.3 -микроскоппен жұмыс істеу ережелерін қолдану 5.4.2.4 -уақытша микропрепарат дайындау 5.4.2.5 - фотосинтез үдерісін түсіндіру 5.4.2.6 - өсімдіктерде пигменттердің болуын зерттеу 5.4.2.7 - фотосинтездің жүруі үшін қажетті жағдайларын зерттеу	5.4.2.6-өсімдіктерде пигменттердің болуын зерттеу
БЖБ 2	5.5.1.1 -энергия түрлерін ажырату 5.5.1.2 -температура мен жылу энергиясын ажырату 5.5.1.3 -термометрді пайдалана отырып температураны өлшеу 5.5.1.4- ғимараттарда жылу оқшаулағыштарын пайдаланудың практикалық әдістерін түсіндіру 5.5.1.5 -жылулық ұлғаюды сипаттау 5.5.1.6 -энергияның өзара айналымына мысалдар келтіру 5.5:2.1- тірі және өлі табиғатта қозғалыстың маңыздылығына мысалдар келтіреді және түсіндіру	5.5.2.2- әртүрлі жануарлардың қаңқа түрлерінің ерекшеліктерін зерттеу
ТЖБ	5.4.1.1- өлі табиғатта болатын үдерістерді атау (табиғатта заттардың айналымы, тау түзілу, үгілу, климаттық үдерістер) 5.4.2.1- тірі ағзалардың ортақ қасиеттерін сипаттау 5.4.2.5 - фотосинтез үдерісін түсіндіру 5.5.1.1 -энергия түрлерін ажырату 5.5.1.3 -термометрді пайдалана отырып температураны өлшеу 5.5.1.5 -жылулық ұлғаюды сипаттау 5.5.2.2- әртүрлі жануарлардың қаңқа түрлерінің ерекшеліктерін зерттеу 5.5.2.3 денелер қозғалысының себебін анықтау	5.5.2.3денелер қозғалысының себебін анықтау

1.Тапсырмаларды орындау барысында білім алушыларда туындаған қиындықтардың себептері: сынып барысында берілген тапсырмалардың ықшамдалғанынан толық ақпаратқа қол жеткізе алмау;
2.БЖБ және ТЖБ нәтижелерін талдау қорытындысы бойынша жоспарланған жұмыс: қатемен жұмыс.
Күні: 20.03.2025 ж.

Педагогтің (тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда): Кулмеханова Дина Т

«№4 жалпы білім беретін орта мектеп» КММ

Жиынтық бағалау жүргізу қорытындылары бойынша талдау туралы мәліметтер

III тоқсан жаратылыстану пәні бойынша

Сынып: 5 «ғ» **Оқушылар саны**: 24 **Педагог**: Дюсембаева А

Мақсаты: ЖББ және ТББ нәтижелерін талдау

Пән	Қатысқан Оқушы	Жоғары балл	ЖБ балдарының пайыздық мазмұны				Сапа %	Үлгерім %
			төмен	орта	жақсы	өте жақсы		
			0-39%	40-64%	65-84%	85-100%		
			Оқушылар саны					
БЖБ 1	24	7		10	8	6	58.3%	100 %
БЖБ 2	24	9		9	10	5	62.5%	100 %
ТЖБ	24	20		9	12	3	62.5%	100 %

	Қол жеткізілген мақсаттар	Қиындық тудырған мақсаттар
БЖБ 1	5.4.1.1- өлі табиғатта болатын үдерістерді атау (табиғатта заттардың айналымы, тау түзілу, үгілу, климаттық үдерістер	5.4.2.7 - фотосинтездің жүруі үшін қажетті жағдайларын зерттеу
БЖБ 2	5.5.2.1-тірі және өлі табиғатта қозғалыстың маңыздылығына мысалдар келтіреді және түсіндіру	5.5.2.3.- денелер қозғалысының себебін анықтау
ТЖБ	5.4.2.1- тірі ағзалардың ортақ қасиеттерін сипаттау 5.4.2.2 - тірі ағзалардың құрылымдық деңгейлерін сипаттау 5.5.1.3 -термометрді пайдалана отырып температураны өлшеу	5.5.1.6 -энергияның өзара айналымына мысалдар келтіру

1.БЖБ және ТЖБ нәтижелерін талдау білім алушылардың мынадай білім деңгейін көрсетті:

Тапсырмаларды орындау барысында білім алушыларда туындаған қиындықтар тізбесі:

5.5.1.6 -энергияның өзара айналымына мысалдар келтіру

3.Тапсырмаларды орындау барысында білім алушыларда туындаған қиындықтардың себептері:Кейбір оқушылар қиындық тудырған мақсаттарға берілген тапсырмаларды толық орындамаған,яғни шала немесе аяғына дейін шығарылмаған.

4. БЖБ және ТЖБ нәтижелерін талдау қорытындысы бойынша жоспарланған жұмыс : алдағы уақытта сұрақтарға дәлелді жауап беруде, өз жауабын нақтылап жазу үшін қосымша сабақтар жүргізу арқылы үйрету жоспарланды.

Педагогтің аты-жөні: А.Дюсембаева

«№4 жалпы білім беру орта мектебі» КММ

Жиынтық бағалау жүргізу қорытындылары бойынша талдау туралы мәліметтер

III тоқсан жаратылыстану пәні бойынша

Сынып: 5 «Д» **Оқушылар саны**: 24

Педагог :Кулмеханова Д.Т

Мақсаты: БЖБ және ТЖБ нәтижелерін талдау

Пән	Қатысқан оқушы	Жоғары балл	ЖБ балдарының пайыздық мазмұны				Сапа %	Үлгерім %
			төмен	орта	жақсы	өте жақсы		
			0-39%	40-64%	65-84%	85-100%		
			Оқушылар саны					
БЖБ 4	24	10	-	7	13	4	70%	100 %
БЖБ 5	24	10	-	3	9	12	87%	100 %
ТЖБ	24	20	-	7	5	12	70%	100 %

	Қол жеткізілген мақсаттар	Қиындық тудырған мақсаттар
БЖБ 1	5.4.1.1- өлі табиғатта болатын үдерістерді атау (табиғатта заттардың айналымы, тау түзілу, үгілу, климаттық үдерістер) 5.4.1.2- өлі табиғаттағы болып жатқан үдерістердің себеп-салдарларын түсіндіру 5.4.2.1- тірі ағзалардың ортақ қасиеттерін сипаттау 5.4.2.2 -тірі ағзалардың құрылымдық деңгейлерін сипаттау 5.4.2.3 -микроскоппен жұмыс істеу ережелерін қолдану 5.4.2.4 -уақытша микропрепарат дайындау 5.4.2.5 - фотосинтез үдерісін түсіндіру 5.4.2.6 - өсімдіктерде пигменттердің болуын зерттеу 5.4.2.7 - фотосинтездің жүруі үшін қажетті жағдайларын зерттеу	5.4.2.6 - өсімдіктерде пигменттердің болуын зерттеу
БЖБ 2	5.5.1.1 -энергия түрлерін ажырату 5.5.1.2 -температура мен жылу энергиясын ажырату 5.5.1.3 -термометрді пайдалана отырып температураны өлшеу 5.5.1.4- гимараттарда жылу оқшаулағыштарын пайдаланудың практикалық әдістерін түсіндіру 5.5.1.5 -жылулық ұлғаюды сипаттау 5.5.1.6 -энергияның өзара айналымына мысалдар келтіру 5.5.2.1- тірі және өлі табиғатта қозғалыстың маңыздылығына мысалдар келтірсді және түсіндіру	5.5.2.2- әртүрлі жануарлардың қаңқа түрлерінің ерекшеліктерін зерттеу
ТЖБ	5.4.1.1- өлі табиғатта болатын үдерістерді атау (табиғатта заттардың айналымы, тау түзілу, үгілу, климаттық үдерістер) 5.4.2.1- тірі ағзалардың ортақ қасиеттерін сипаттау 5.4.2.5 - фотосинтез үдерісін түсіндіру 5.5.1.1 -энергия түрлерін ажырату 5.5.1.3 -термометрді пайдалана отырып температураны өлшеу 5.5.1.5 -жылулық ұлғаюды сипаттау 5.5.2.2- әртүрлі жануарлардың қаңқа түрлерінің ерекшеліктерін зерттеу 5.5.2.3 денелер қозғалысының себебін анықтау	5.5.2.3денелер қозғалысының себебін анықтау

1.Тапсырмаларды орындау барысында білім алушыларда туындаған қиындықтардың себептері: сынын барысында берілген тапсырмалардың ықпамдалғанынан толық ақпаратқа қол жеткізе алмау;

2.БЖБ және ТЖБ нәтижелерін талдау қорытындысы бойынша жоспарланған жұмыс: қатемен жұмыс.

Күні:20.03.2025 ж

Педагогтің (тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда): Кулмеханова Дина Т

«№4 жалпы білім беру орта мектебі» КММ
Жиынтық бағалау жүргізу қорытындылары бойынша талдау туралы мәліметтер
III тоқсан жаратылыстану пәні бойынша
Сынып: 5 «е» Оқушылар саны: 23
Педагог:Кулмеханова Д
Мақсаты: БЖБ және ТЖБ нәтижелерін талдау

Пән	Қатысқан оқушы	Жоғары балл	ЖБ балдарының пайыздық мазмұны				Сапа %	Үлгерім %
			төмен	орта	жақсы	өте жақсы		
			0-39%	40-64%	65-84%	85-100%		
			Оқушылар саны					
БЖБ 4	23	10	-	6	8	9	74%	100 %
БЖБ 5	23	10	-	8	9	6	65%	100 %
ТЖБ	23	20	-	10	13	-	56%	100%

	Қол жеткізілген мақсаттар	Қиындық тудырған мақсаттар
БЖБ 1	5.4.1.1- өлі табиғатта болатын үдерістерді атау (табиғатта заттардың айналымы, тау түзілу, үгілу, климаттық үдерістер) 5.4.1.2- өлі табиғаттағы болып жатқан үдерістердің себеп-салдарларын түсіндіру 5.4.2.1- тірі ағзалардың ортақ қасиеттерін сипаттау 5.4.2.2 -тірі ағзалардың құрылымдық деңгейлерін сипаттау 5.4.2.3 -микроскоппен жұмыс істеу ережелерін қолдану 5.4.2.4 -уақытша микропрепарат дайындау 5.4.2.5 - фотосинтез үдерісін түсіндіру 5.4.2.6 - өсімдіктерде пигменттердің болуын зерттеу 5.4.2.7 - фотосинтездің жүруі үшін қажетті жағдайларын зерттеу	5.4.2.6 - өсімдіктерде пигменттердің болуын зерттеу
БЖБ 2	5.5.1.1 -энергия түрлерін ажырату 5.5.1.2 -температура мен жылу энергиясын ажырату 5.5.1.3 -термометрді пайдалана отырып температураны өлшеу 5.5.1.4- ғимараттарда жылу оқшаулағыштарын пайдаланудың практикалық әдістерін түсіндіру 5.5.1.5 -жылулық ұлғаюды сипаттау 5.5.1.6 -энергияның өзара айналымына мысалдар келтіру 5.5.2.1- тірі және өлі табиғатта қозғалыстың маңыздылығына мысалдар келтіреді және түсіндіру	5.5.2.2- әртүрлі жануарлардың қаңқа түрлерінің ерекшеліктерін зерттеу
ТЖБ	5.4.1.1- өлі табиғатта болатын үдерістерді атау (табиғатта заттардың айналымы, тау түзілу, үгілу, климаттық үдерістер) 5.4.2.1- тірі ағзалардың ортақ қасиеттерін сипаттау 5.4.2.5 - фотосинтез үдерісін түсіндіру 5.5.1.1 -энергия түрлерін ажырату 5.5.1.3 -термометрді пайдалана отырып температураны өлшеу 5.5.1.5 -жылулық ұлғаюды сипаттау 5.5.2.2- әртүрлі жануарлардың қаңқа түрлерінің ерекшеліктерін зерттеу 5.5.2.3 денелер қозғалысының себебін анықтау	5.5.2.3денелер қозғалысының себебін анықтау

1.Тапсырмаларды орындау барысында білім алушыларда туындаған қиындықтардың себептері: сынып барысында берілген тапсырмалардың ықшамдалғанынан толық ақпаратқа қол жеткізе алмау;
2.БЖБ және ТЖБ нәтижелерін талдау қорытындысы бойынша жоспарланған жұмыс: қатемен жұмыс.
Күні: 20.03.2025 ж.

Педагогтің (тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда): Кулмеханова Дина Т