

**Сауран ауданының АӘДБ
“Әл-Фараби атындағы жалпы
орта мектебі” КММ
биология пәні мұғалімі
Байжанова Мухайёның
шығармашылық**

портфолиосы



I бөлім

Кіріспе

«Автопортрет»



«Автопортрет»

Аты-жөні – Байжанова Мухайё

Туған жылы – 06.10.1970 жыл

Мектебі – «Иқан» жалпы орта мектебі

Білімі – жоғары

Бітірген оқу орны, бітірген жылы - ГМУ, 1993 жыл

Диплом бойынша мамандығы – биология-химия пәні мұғалімі

Сағат жүктемесі – 19

Жалпы өтілі – 32 жыл

Педагогикалық өтілі – 27 жыл

Санаты – жоғары, педагог-зерттеуші

Шығармашылық тақырыбы – «Биология сабағында жаңартылған әдіс-тәсілдер арқылы оқушылардың танымдық іс-әрекетін дамыту»

Мекен жайы - Ескі Иқан ауылы, Ұлықбек көшесі №27 үй



***II. Негізгі бөлім.
Кәсіби өсу парағы***

Кәсіби өсу парағы

№	Жасалынған жұмыстар	Іске асыру деңгейі	Оқу жылы				
			2019 2020	2020 2021	2021 2022	2022 2023	2023 2024
1	Аттестациядан өттім	«Педагог-модератор»					
		«Педагог-сарапшы»					
		«Педагог-зерттеуші»					
		«Педагог»					
2	Біліктілікті арттырдым	Облыс деңгейінде			+		
		Республика деңгейінде					
		Халықаралық деңгейде					
3	Әдістемелік құрал дайындадым	Қала деңгейінде					
		Облыс деңгейінде					
		Республика деңгейінде					
4	Әдістемелік жинақ дайындадым	Қала деңгейінде					
		Облыс деңгейінде					
		Республика деңгейінде					
		Халықаралық деңгейде					
5	Арнайы бағдарлама дайындадым	Қала деңгейінде			+		
		Облыс деңгейінде					
		Республика деңгейінде					
6	Сала бойынша мақала жарияладым	Қала деңгейінде					
		Облыс деңгейінде					
		Республика деңгейінде					
7	Жинақтарға мақаламды енгіздім	Қала деңгейінде					
		Облыс деңгейінде			+		
		Республика деңгейінде		+	+		
		Халықаралық деңгейде					
8	Конкурс жүлдегерлерін дайындадым	Қала деңгейінде			+		
		Облыс деңгейінде			+		
		Республика деңгейінде		+			
9	Семинар – конференциялар өткіздім	Қала деңгейінде				+	
		Облыс деңгейінде					
		Республика деңгейінде					
10	Педагогикалық технология қолдандым	Ішінара, тиімді әдістер		+	+		
		Жүйелі, педагогикалық әдістер					
		Авторлық					
11	Еңбегім үшін марапатталдым	Қала деңгейінде			+	+	
		Облыс деңгейінде			+		
		Республика деңгейінде		+	+		
		Халықаралық деңгейде					

Өткізілген ашық сабақтардың жоспарлары

№	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023	2023-2024
Мектепшілік пән апталығында Тақырыбы:					
1.	Нейрондардың түрлері мен қызметтері	Көру мүшесі құрылысы мен гигиенасы	Гаметогенез. Гаметогенез сатылары		
Мақсаты:					
1.	Жүйке жасушасының құрылысы мен қызметі арасындағы өзара байланысты орнату	Көруді қабылдаудың ерекшеліктерін зерттеу және көру гигиенасы ережесін сипаттау	Гаметогенез үдерісін сипаттау. Адам гаметогенезі кезеңдерін түсіндіру		
Нәтижелері:					
1.	Сабақ мақсатына қол жеткізілді. Өткізілген ашық сабақ бірлестік отырысында талқыланып, «үлгілі» деп табылды.	Сабақ мақсатына қол жеткізілді. Өткізілген ашық сабақ бірлестік отырысында талқыланып, «үлгілі» деп табылды.	Сабақ мақсатына қол жеткізілді. Өткізілген ашық сабақ бірлестік отырысында талқыланып, «үлгілі» деп табылды.		

Дайындаған әдістемелік нұсқау жинақтары

Қ/с	Мазмұны	Оқу жылдары				
		2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023	2023-2024
1	Әдістемелік нұсқаулар					
2	Әдістемелік жинақтар					
3	Үлгілі сабақ жоспарлары	1. Нейрондардың түрлері мен қызметтері	1. Көру мүшесі құрылысы мен гигиенасы 2. Дәрумендер	1. Гаметогенез. Гаметогенез сатылары		

Авторлық бағдарламалары (міндетті түрде бекітілген)

№	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023	2023-2024
1.			«Ағзалық-тіршілік әлемі»		

4. Басылымдарда, жинақтарда жарық көрген материалдары

№	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023	2023-2024
Мақала					
1			Республикалық ғылыми-әдістемелік журнал «Педагогикалық шеберлік» журналында «Биология сабағында жаңартылған әдіс-тәсілдер арқылы оқушылардың танымдық іс-әрекетін дамыту» тақырыбындағы мақала жарияланды		
Шығармашылық есеп					
2					
Баяндама					
3					

Сабақтарда пайдаланатын үлестірме материалдары

№	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023	2023-2024
Карточкалар					
1.	15	20	12		
Суреттер					
2.	20	25	15		
Кестелер					
3.	10	12	8		

Жасаған немесе қатысқан инновациялық жобалары

Мазмұны

№		Ғылыми конференцияларға қатысуы (мектепшілік, аймақтық, қалалық, облыстық, республикалық)
1	2019-2020	
	2020-2021	1.«ТАҒЫЛЫМ» республикалық ғылыми-әдістемелік журналы ұйымдастырған «Үздік педагогикалық мақала» республикалық конкурсының «Үздік сабақ жоспары» номинациясы бойынша I орын 2. «ULY DALA USTAZY» халықаралық ғылыми-педагогикалық журналы ұйымдастырылған «Үздік автор-2021» атты республикалық ғылыми- практикалық жобасының «Үздік сабақ жоспары» номинациясы бойынша I орын, «Үздік инновациялық ашық сабақ - 2021» атты атты республикалық ғылыми- шығармашылық жобасының «Үздік сабақ» номинациясы бойынша I орын
	2021-2022	«Өрлеу» «БАҰО» АҚФ Түркістан облысы және Шымкент қаласы бойынша педагогикалық қызметкерлердің біліктілігін арттыру институты ұйымдастырған «Үздік ашық сабақ -2021» байқауында I орын
	2022-2023	
	2023-2024	

№		Фестиваль, байқау, түрлі сайыстарға оқушылардың қатысуы (мектепшілік, аймақтық, қалалық, облыстық, республикалық)
1	2019-2020	
	2020-2021	
	2021-2022	
	2022-2023	
	2023-2024	

№		Ғылыми-зерттеу жұмыстары (мектепшілік, аймақтық, қалалық, облыстық, республикалық)
1	2019-2020	
	2020-2021	
	2021-2022	
	2022-2023	
	2023-2024	

Жазбаша шығармашылық жұмыстар (рефераттар, эсселер, т.б)

№	Мазмұны	Оқу жылы бойынша саны				
		2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023	2023-2024
1.	Рефераттар			«Тәуелсіздік алғаннан бастап білім беру жүйесіндегі өзгерістер»		
2.	Эсселер					
3.	Шығармалар					

«Менің жетістіктерім»

(Портфолио авторының жетістіктерін айғақтайтын құжаттар)

№	Іс-қағаздың көшірмесі	Нөмір, берілген мерзім
1.	Диплом	КВ № 848490 1993 жыл 1 шілде
2.	Мақтау қағаздары мен дипломдар	1. «Тағылым» Республикалық ғылыми-әдістемелік орталық. I дәрежелі диплом 2021 жыл №2021 01(84)304 ТК 2. «ULY DALA USTAZY» халықаралық ғылыми-педагогикалық журнал. I дәрежелі диплом 2021 жыл № 2021 05 (25)-461-UK 3. «ULY DALA USTAZY» халықаралық ғылыми-педагогикалық журнал. I дәрежелі диплом 2021 жыл № 2021 07 (27)-746-UK 4. Мақтау қағазы Сауран ауданы адами әлеуетті дамыту бөлімі 2021ж №230 5. Диплом. Түркістан облысының әдістемелік орталығы 2021ж №2523 6. «Өрлеу» БАҰО» АҚФ Түркістан облысы және Шымкент қаласы бойынша педагогикалық қызметкерлердің біліктілігін арттыру институты. I дәрежелі диплом 2021жыл №1264
3.	Алғыс хаттар	1. «ULY DALA USTAZY» халықаралық ғылыми-педагогикалық журнал 2021 жыл 2. «Педагогикалық шеберлік» журналының бас редакторы 2021ж №А257 3. Сауран ауданы адами әлеуетті дамыту бөлімі кәсіподақ комитеті 2021ж
4.	Грамота	1. Түркістан облыстық әдістемелік орталық 2019 жыл № 2332 2. Түркістан облыстық әдістемелік орталық 2019 жыл № 2343. 3. «Педагогикалық шеберлік» журналының бас редакторы 2021ж №052(09) 4. «Өрлеу» БАҰО» АҚФ Түркістан облысы және Шымкент қаласы бойынша педагогикалық қызметкерлердің біліктілігін арттыру институты 2021жыл №1811
5.	Сертификаттар мен анықтамалар	1. «Өрлеу» БАҰО» АҚФ Түркістан облысы және Шымкент қаласы бойынша педагогикалық қызметкерлердің біліктілігін арттыру институты «Педагогтердің цифрлық құзырлығын дамыту» тақырыбында біліктілікті арттыру курсы 2021жыл №285824 2. «Өрлеу» БАҰО» АҚФ Түркістан облысы және Шымкент қаласы бойынша педагогикалық қызметкерлердің біліктілігін арттыру институты «Биология пәні мұғалімінің кәсіби күзінеттілігін дамыту» тақырыбында біліктілікті арттыру курсы 2021жыл №0464185 3. Халықаралық «Qazaqstan pedagogteri» ассоциациясы «Tauelsizdiktanu» атты еркіндік пен елдік танымды арттыруға арналған I Халықаралық жобаға қатысқаны үшін сертификат 2021жыл. №0001826
6.	Әріптестер мен ғалымдардың пікірі	

III бөлім

Қорытынды бөлім - «Менің жетістіктерім»

- 1. Мұғалімнің нақты жұмыс нәтижелерінің өсу динамикасы, жеке жетістіктерін дәлелдейтін сертификаттар (байқау қатысушысы, жеңімпазы; мақтау қағаздары, алғыс хаттар т.б.)*
- 2. Мұғалімнің соңғы үш жыл ішінде көрсеткен нәтижелері.*
- 3. Ғылымы немесе құрметті атақтары туралы құжаттары, құрмет грамоталары, үкімет немесе жергілікті әкімшілік наградалары;*
- 4. Педагогикалық әрекеттері мен оның нәтижелері туралы берілген мұғалімдердің, ата-аналардың пікірлері;*
- 5. Басқа да құжаттар.*



«Менің жетістіктерім»

**Біліктілік санатын беруге (растауға)
аттестатталушы адамды аттестаттау туралы
КУӘЛІК**

Осы куәлік **Байжанова Мұхайё Каюмовна**
(ТАӘ әкесінің аты бар болғанда)

Түркістан облысы адами әлеуетті дамыту басқармасының
2019 жылғы «28» тамыздағы №248 бұйрығына және
біліктілік санаттарын беру (растау) бойынша аттестаттау
комиссиясының 2019 жылғы «10» тамыздағы №1 шешіміне
сәйкес «Педагог-зерттеуші» біліктілік санаты берілді
Биология пәнінің мұғалімі
(лауазымның атауы)

лауазымы бойынша.

Комиссия
төрағасы: **Садықова Ардақ Мәдіханқызы**
(ТАӘ әкесінің аты бар болғанда) 
(қолы)

Мердің орны _____
Тіркеу нөмірі _____
Берген күні: 2019 жылғы «28» тамыз
Берген орны: **Түркістан облысы адами әлеуетті дамыту
басқармасы**



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
«ӨРЛЕУ» БІЛІКТІЛІКТІ АРТТЫРУ ҰЛТТЫҚ ОРТАЛЫҒЫ» АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
АО «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ «ӨРЛЕУ»

СЕРТИФИКАТ

Осы сертификат **Байжанова Мұхайё Каюмовна**
Настоящим подтверждает, что (тегі, аты, әкесінің аты / фамилия, имя, отчество)

«Биология пәні мұғалімінің кәсіби құзыреттілігін дамыту»
прошел(ла) курсы повышения квалификации на тему / тақырыбында

13.09-24.09.2021 ж. (80 сағат)
в объеме часов / сағат көлемінде біліктілікті арттыру курстарынан өткенін растайды

Қол қойған тарап:  **Л.Искакова**
аты-жөні/Ф.И.О.

Қол қойған тарап:  **Қол қойған тарап**

Күні: «24» қыркүйек 2021 жыл
Тіркеу нөмірі: № 0464185

ДИПЛОМ

ИМТИБЭЗЛИ

КВ № 848490

Берилди ушбу диплом Байжанова
Мухайе Каюмовна га
шу тугридаким, у 1988 йилда
Туманов Равшат
университети га кириб,
1993 йилда мазкур
университетининг
табиатшунослик

ихтисоси бўйича таом билди.
Давлат имтизон комиссиясининг
1993 йил 01 июль қарори
билан Байжанова М.Ж. га



Мухайе Каюмовна
университетининг
1993 йил 01 июль
Қарор № 7101

ДИПЛОМ

С ОТЛИЧИЕМ

КВ № 848490

Настоящий диплом выдан Байжановой
Мухайе Каюмовне
в том, что она в 1988 году поступила в
в Тумановский
Государственный университет
и в 1993 году окончила полный курс
названного
университета
по специальности Биология

Решением Государственной экзаменационной
комиссии от 01 июля 1993г.



Московская типография Гознак 21982

Шымкент университети

Аттестатга комиссиянинг 2022 жылғы «11»
04 шешімімен (№ 4 хаттама)

Байжанова Мухайе Каюмовнага

7M01502 - Биология

мамаңдығы
және (немесе) білім беру бағдарламасы бойынша
педагогика ғылымдарының

МАГИСТРИ

дәрежесі берілді



MD № 00021192516

Тіркеу нөмірі 01780

Решением Аттестационной комиссии
Шымкентского университета

от «11» 04 2022 года (протокол № 4)

Байжановой Мухайе Каюмовне

присуждена степень
МАГИСТРА
педагогических наук

по специальности и (или) образовательной программе
7M01502 - Биология

Направление научно-педагогическое
By the Decision of the Attestation Commission
of Shymkent University

Bajzhanova Mukhatyo

awarded the degree of MASTER on the speciality and (or)
educational program 7M01502-Biology

Type of program scientific-pedagogical

Date «11» 04 2022

MD № 00021192516

«22» апреля 2022 года г. Шымкент

ҚАЗАҚСТАН
ТӘУЕЛСІЗДІГІНЕ
30
ЖЫЛ

Сауран ауданының адами әлеуетті дамыту бөлімі



МАҚТАУ ҚАҒАЗЫ

Жалпы білім беретін пәндер бойынша аудандық кезеңіндегі мұғалімдердің

олимпиадасына қатысып, жүдесі I орын иеленгіні үшін

Иқан мектебінің биология пәні мұғалімі

Байжанова М.

марапатталады

Бөлім басшысы

А. Батырбекова

Тіркеу № 230

2021 жыл

ISSN International Centre
ISSN: 2663-2544

Certificate number: 26632

CERTIFICATE OF PUBLICATION

The board of «ULY DALA USTAZY» international
scientific-educational journal certifies that

Мухайё Байжанова

has published an article entitled

«Нейрондардың түрлері мен қызметтері»

in «ULY DALA USTAZY» international scientific-educational journal, July 2021;

Volume I, Issue 27

22.07.2021

DATE



Algerim Kozlyeva

Deputy Editor
Algerim Kozlyeva

Supported by:
«Ruhani Jangyru» informational and analytical center



«РУХАНИ ЖАҒЫРУ» АҚПАРАТТЫҚ-САРАПТАМАЛЫҚ ОРТАЛЫҒЫ
«ULY DALA USTAZY» INTERNATIONAL SCIENTIFIC-EDUCATIONAL JOURNAL

I ДӘРЕЖЕЛІ ДИПЛОМ

«ULY DALA USTAZY» халықаралық ғылыми-педагогикалық журналы
ұйымдастырған «Үздік инновациялық ашық сабақ -2021» атты
республикалық ғылыми-шығармашылық жобасының «Үздік сабақ»
номинациясы бойынша I орын алғандығы үшін

Мухайё Байжанова

марапатталады

АТҚАРУШЫ ДИРЕКТОР

22 шілде 2021 жыл



А. ҚОЗЫЕВА

№ 2021.07(27)-746-UK

НҰР-СҰЛТАН, 2021

ISSN International Centre
ISSN: 2663-2543

Certificate number: 26632543559

CERTIFICATE OF PUBLICATION

The board of «ULY DALA USTAZY» international
scientific-educational journal certifies that

Мухайё Байжанова

has published an article entitled

«Көру мүшесі құрылысы мен гигиенасы»

in «ULY DALA USTAZY» international scientific-educational journal, May 2021;
Volume I, Issue 25

31.05.2021

DATE



Aigerim Koziyeva

Deputy Editor
Aigerim Koziyeva



Supported by:
«Ruhani Jangyru» informational and analytical center



ISSN 2663-2543
9 772663 254007

I ДӘРЕЖЕЛІ ДИПЛОМ

«ULY DALA USTAZY» халықаралық ғылыми-педагогикалық журналы
ұйымдастырған «Үздік автор – 2021» атты республикалық ғылыми-
практикалық республикалық жобасының «Үздік сабақ жоспары»
номинациясы бойынша I орын алғандығы үшін

Мухайё Байжанова

марапатталады

АТҚАРУШЫ ДИРЕКТОР

31 МАМЫР 2021 ЖЫЛ



А. ҚОЗЫЕВА

№ 2021 05(25)-461-UK

НҰР-СҰЛТАН, 2021



АЛҒЫС ХАТ

Құрметті Мухайё Байжанова!

Сізге «Ұлы Дала Ұстазы» халықаралық ғылыми-педагогикалық журналының дамуына елеулі үлес қосып, өз тәжірибеңізді еліміздің педагогикалық қауымымен бөліскеніңіз үшін шын жүректен алғыс білдіреміз!

Өскелең ұрпақ тәрбиелеудегі сіңіріп жатқан қажырлы еңбегіңізге табыс, отбасыңызға береке, бірлік тілейміз!

Құрметпен,
Бас редактор



Н. Куандықов

Нұр-Сұлтан қаласы, 2021 жыл

«РУХАНИ ЖАҢҒЫРУ» АҚПАРАТТЫҚ-САРАПТАМАЛЫҚ ОРТАЛЫҒЫ
«ТАҒЫЛЫМ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ ҒЫЛЫМИ-ӘДІСТЕМЕЛІК ЖУРНАЛЫ

ДИПЛОМ

I ДӘРЕЖЕ

«Рухани жаңғыру» ақпараттық-сараптамалық орталығы және
«ТАҒЫЛЫМ» республикалық ғылыми-әдістемелік журналы ұйымдастырған
«Үздік педагогикалық мақала» республикалық конкурсының
«Үздік сабақ жоспары» номинациясы бойынша I орын алғандығы үшін

Мухайё Байжанова

МАРАПАТТАЛАДЫ

АТҚАРУШЫ ДИРЕКТОР

15 Қаңтар 2021 жыл



Нұр-Сұлтан, 2021

Г. Замбаева

№ 2021.01(84) 304 ТК



ТҮРКІСТАН ОБЛЫСЫНЫҢ АДАМИ ӘЛЕУЕТТІ ДАМУ ТАСҚАРМАСЫНЫҢ
«ТҮРКІСТАН ОБЛЫСЫНЫҢ ӘДІСТЕМЕЛІК ОРТАЛЫҒЫ» ҚММ



Диплом

Облыстық пән мұғалімдерінің олимпиадасында
«Талапты ұстаз» номинациясын иеленгені
үшін

Сауран ауданы, Иқан Жан
Ә.Молосия номинация мұғалімі
Байжанова Мухайё Каюмовна

марапатталады

Директор



Б.Төлімбет

Тіркеу № 2523

Түркістан - 2021







ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ТҮРКІСТАН ОБЛЫСЫ



МАҚТАУ ҚАҒАЗЫ

Әл-Фараби атындағы жалпы орта мектеп базасында «Химия, биология сабақтарында оқушылармен жеке жұмыс жүргізудің тиімді әдіс-тәсілдері» тақырыбында өткізілген аудандық семинарды жоғары дәрежеде ұйымдастырып, озат тәжірибесімен бөліскен биология пәні мұғалімі

Байжанова Мухайё Каюмовна

марапатталады.

БӨЛІМ БАСШЫСЫ



А. БАТЫРБЕКОВА

2023 ЖЫЛ

Тіркеу № 39

Алдыңғы білім	Жүйке жүйесінің әр түрлі типтері Жүйке жүйесінің қызметі, оның құрылымдық компоненттері жайлы білім қалыптасқан	
Сабақтың барысы		
Сабақтың жоспарланған кезеңі	Сабақтағы жоспарланған жаттығу түрлері	Ресурстар
Басталуы (10 мин)	<p>Ұйымдастыру кезеңі Психологиялық ахуал орнату, көңіл-күй көтеру сәті Сынып түрлі түсті, арғы беті ағылшын тілінде жазылған таратпа қағаздар арқылы топқа біріктіріледі I топ- neuron II топ- аксон III топ -dendrite</p> <p>Үй тапсырмасы: Тапсырма №1 (ұжымдық жұмыс)</p>	<p>Таратпа қағаздар</p> <p>Конверт, сұрақтар жазылған қағаз</p>
	<p>«Конверттегі сұрақтар» әдісі арқылы әр топ оқушыларына сұрақтар қойылады, оқушы стикерге сұрақтың жауабын және аты-жөнін жазып, конвертке салады. Осылай барлық оқушылар сұраққа жауап бергенше жүре береді. Стикерлерді жинап, бірнеше жауапты дауыстап оқимыз (аттарын атамастан): сынап белгілі бір сұрақтың жауабы қаншалықты дұрыс болғанын талқылайды.</p> <p>1. Бүйрек қандай қызмет атқарады? 2. Цистит қандай ауру? 3. Не себепті ыстық ауа-райында су көп ішеді?</p> <p>Қалыптастырушы бағалау (Мұғалімнің бағалауы) «Марапаттау»</p>	
Ортасы (25 мин)	<p>Оқушылардың зейінін шоғырландыру Нейронның құрылысы және қызметі мен таныстыру «Миға шабуыл» әдісі (<i>тыңдалым, көрсетілім</i>). Экранда нейронға байланысты бейне ролик көрсетіледі</p> <p>Дескрипторлар: - оқушылармен бірге сабақ максаттары анықталады - сабақ соңында күтілетін нәтижелерді анықтау</p> <p>№2. Тапсырма. Топтық жұмыс «Мені түсін » әдісі топта мәтін талқыланып ең қажетті түйінді сөздер жазылады, спикер түйінді сөздерді сурет, кесте, сызбабелгілер арқылы түсіндіреді I топ- neuron «Нейрондар құрылысы, қызметі, типтері» II топ- dendrite «Дендрит, аксонның құрылысы мен қызметі» III топ – аксон «Жүйке талшықтарының миелінді, миелінсіз түрлері мен нейроглия»</p> <p>Дескрипторлар: Нейрондар құрылысы, қызметі, типтерін ажыратады Дендрит, аксонның құрылысы, қызметі мен танысады Жүйке талшықтарының миелінді, миелінсіз түрлері мен нейроглия туралы мәлімет алады</p> <p>Қалыптастырушы бағалау №3 Тапсырма. Жеке жұмыс</p>	<p>https://www.youtube.com/watch?v=aeFvUVSFdR0 Презентация</p> <p>Стикерлер, маркер</p> <p>Смайлик арқылы</p>

	<p>«Стоп-тест» әдісі арқылы оқушылар жеке жұмыс орындайды (Әрбір оқушыға жеке тест тапсырмасы беріледі, оқушылар тест жауабын арнайы құрылғы арқылы тексереді).</p> <p>Дескрипторлар: -Нейронның құрам бөліктерін атайды -Аксон мен дендриттің құрылысы мен қызметін анықтайды</p> <p>КБ: «Өзін-өзі бағалау» №3 Тапсырма. Термин сөздерді жазып алу. нейрон-neuron аксон- axon дендрит –dendrite миелин-myelin аралық нейрон-intermediate neuron</p>	Тақта								
Аяқталуы (5 мин)	<p>Қорытындылау</p> <p>Рефлексия</p> <p>«Сабакты талдау кестесі»</p> <table border="1" data-bbox="491 750 1008 840"> <thead> <tr> <th>Сабактың негізгі идеясы</th> <th>Сабактағы жаңалық</th> <th>Сабакта ұнаған тәсіл</th> <th>Сабактағы басты қиындық</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> <p>Үйге тапсырма беру «Нейрондардың түрлері мен қызметтері»</p>	Сабактың негізгі идеясы	Сабактағы жаңалық	Сабакта ұнаған тәсіл	Сабактағы басты қиындық					Үлестіріме кағаздар
Сабактың негізгі идеясы	Сабактағы жаңалық	Сабакта ұнаған тәсіл	Сабактағы басты қиындық							