

Әб ЖМЦ отырысында:

Хаттама № /

А.Ж.Ахбаева Ахбаева

«09» 09.10.23 ж.

Келісемін

директордың оқу ісін
орынбасары

Ш.Б.Алибекова Алибекова

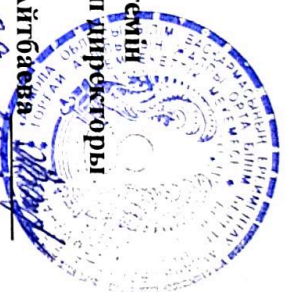
«09» 09.10.23 ж.

Бекітемін

мектеп директоры

М.Ж.Айтбаева Айтбаева

«09» 09.10.23 ж.



Ерекше білім қажеттілігі бар оқушыға арналған күнтізбелік тақырыптық жоспар

Ақмола облысы білім басқармасының

Ерейментау ауданы бойынша

Білім бөлімі «Торғай ауылының жалпы орта

білім беретін мектебі» коммуналдық

мемлекеттік мекемесінің

биология пәнінің мұғалімі

Ахбаева Айгуль

2023-2024 оқу жылы

КҮНТІЗБЕЛІК-ТАҚЫРЫПТЫҚ ЖОСПАР
(БЫРЛЫҒЫ 68 САҒАТ, АПТАСЫНА 2 САҒАТ)

Ұзақ мерзімді жоспардың бөлімдері Ауыспалы тақырыптар	Тақырыптар/Ұзақ мерзімді жоспардың мазмұны	Оқу мақсаттары.	Сағат саны	Рет саны	Мерзімі	Ескерту
1-тоқсан						
Экожүйелер	Ортаның экологиялық факторлары: абиотикалық (температура, жарық, рН, ылғалдылық) биотикалық (микроағзалар, жануарлар, өсімдіктер). №1Зертханалық жұмыс «Жергілікті жердің экожүйелерін зерттеу (мектеп ауласы мысалында)».	7.3.1.1 - жергілікті жер экожүйесін оқу	1	1		
	Қоректік тізбектер және қоректік торлар. №1Модельдеу «Қоректік тізбек пен торды құру».	7.3.1.2 - табиғи қоректік тізбектерді салыстыру;	1	2		
	Экологиялық сукцессиялар: Бірінші және екінші реттік сукцессиялар. Экожүйелердің алмасуы.	7.3.1.4 - экологиялық сукцессия үдерісін сипаттау	1	3		
	Адам экожүйесінің бір бөлігі. Антропогендік фактор. Адам әрекеттерінің экожүйеге жатымсыз әсері.	7.3.2.1 - адам мен экожүйе қарым-қатынастарын сипаттау	1	4		
	Қазақстанда ерекше қорғалатын аймақтар. Жергілікті жердің ерекше қорғалатын аймақтары.	7.3.2.3 - ерекше қорғалатын Қазақстан Республикасының табиғаты оқу	1	5		
Қазақстан Республикасының Қызыл кітабы. Жергілікті өңірдің ҚР Қызыл кітабына енгізілген жануарлары мен өсімдіктері.		7.3.2.4 - жергілікті өңірдің Қазақстан Республикасының Қызыл кітабына енгізілген		6		

	БЖБ-1	жануарлары мен өсімдіктеріне мысал келтіру						
Тірі ағзаларды жүйелеу	Тірі ағзалардың бес патшалығына жалпы сипаттама: прокариоттар, протисталар, санырауқұлақтар, өсімдіктер, жануарлар. Өсімдіктер мен жануарлардың негізгі жүйелік топтары: Патшалықтар. Типтер. Бөлімдер. Класстар. Өсімдіктер мен жануарларды жүйелеудің маңызы.	7.1.1.1 - жүйелеудің маңызын түсіндіру;	1	7				
	Омыртқасыз және омыртқалы жануарлардың сыртқы құрылысындағы ерекшеліктер.	7.1.1.3 - омыртқасыз және омыртқалы жануарлардың құрылысын сипаттау	1	8				
	БЖБ-2 Дихотомиялық кәдіс. Дихотомиялық кілттерді қолдану	7.1.1.4 - жекелеген ағзаларға қарапайым дихотомиялық кілттерді қолдану	1	9				
Жасушалық биология	Жасуша, ұлпа, мүше, мүшелер жүйесі түсініктері. Өсімдіктер және жануарлар жасушаларын салыстыру.	7.4.2.1 - «жасуша», «ұлпа», «мүше», «мүшелер жүйесі» ұғымдары түсіндіру;	1	10				
Су және органикалық заттар	Жарық микроскобынан көрінетін жасуша құрылымдары: пластиттер, вакуоль, ядро, цитоплазма, жасушалық мембрана, жасушалық қабырға.	7.4.2.2 - өсімдіктер және жануарлар жасушаларын ажырату	1	11				
	Судың қасиеттері: беттік керілу, судың қозғалысы, еріткіштігі, қайнау және балқу температурасы, жылу сыйымдылығы. Судың биологиялық маңызы және оның еріткіш ретіндегі, температураны сақтау мен реттеудегі ролі. № 23 Зертханалық жұмыс «Судың тірі ағзалар үшін маңызы мен қасиеттерін зерттеу».	7.4.1.1 - судың қасиеті мен тірі ағзалар үшін маңызын сипаттау;	1	12				
	Микро- (мырыш, темір, селен, фтор) және макроэлементтердің (магний, кальций, калий, фосфор,) тірі ағзалардың тіршілік әрекеті үшін маңызы.	7.4.1.2 - тірі ағзалар тіршілік әрекеттері үшін микро- және макроэлементтердің ролін сипаттау	1	13				
	Өсімдіктерде макроэлементтердің тапшылығы (азот, калий, фосфор,). Тыңайтқыштар: органикалық және минералдық (азотты, калийлі және фосфорлы	7.4.1.4 - минералды тыңайтқыштарды танып білу						

Т ж	Жануарлардағы қанайналым мүшелері: буылтық құрттар, ұлулар, буынаяқтылар және омыртқалылар. БЖБ-4	7.1.3.6 - жануарларда заттар тасымалына қатысатын мүшелерді танып білу	1	6		
Тірі ағзалардың қоректенуі	Жапырақтың құрылысы мен қызметі. Жапырақтың ішкі құрылысы. Лептесік. Жапырақ фотосинтездеуші негізгі арнайы мүше. Судың булануы мен газдардың алмасуы. Фотосинтезге қажетті жағдайлар. № 6 Зертханалық жұмыс «Фотосинтез үдерісіне қажетті жағдайларды зерттеу». БЖБ-5	7.1.2.2 - фотосинтез үдерісіне қажетті жағдайларды зерттеу	1	8		
	Өсімдіктер мен жануарлар үшін тыныс алудың маңызы. Тынысалу - энергия көзі.	7.1.4.1 - тірі ағзалардағы тыныс алу маңызын сипаттау;	1	9		
	Тыныс алу типтері: анаэробты және аэробты. Анаэробты және аэробты тынысалууды салыстыру: оттегінің қатысында/қатысынсыз, статикалық/динамикалық жұмыс, жылдықанды/суыққанды жануарлар.	7.1.4.2 - анаэробты және аэробты тыныс алу типтерін ажырату	1	10		
Тынысалу	Өсімдіктердің тыныс алуы. Тұқымның немесе өскіндердің тынысалуы мысалында № 7 Зертханалық жұмыс «Өсімдіктердің тынысалуын зерттеу».	7.1.4.3 - өсімдіктердегі тыныс алуы зерттеу	1	11		
	Омыртқасыз және омыртқалы жануарлардың тыныс алу мүшелері (буынақденелілердің деміткітері, бағықтарының желбезектері, құстардың және сүтқоректілердің өкпесі). № 2 Модельдеу «Омыртқалы және омыртқасыз жануарлардың тынысалу жүйесі мүшелерін салыстыру».	7.1.4.4 - омыртқасыз және омыртқалы жануарлардың тыныс алу мүшелерін салыстыру	1	12		
	Тынысалу мүшелері. Адамның тынысалу жолдарының құрылысы мен газалмасу мүшелері. БЖБ-6	7.1.4.5 - адамның тыныс алу мүшелерінің құрылысы	1	13		

БЖБ-3						
Токсан бойынша жиынтық бағалау						
Азық – түліктердегі органикалық заттар: нәруыздар, майлар, көмірсулар.		7.4.1.3 - азық – түліктерде көмірсулар, нәруыздар және майлардың бар екендігін дәлелдеу	1	14		
№ 3 Зертханалық жұмыс «Азық – түліктерде көмірсулар, нәруыздар және майлардың бар болуын зерттеу».)				15		
Токсан ішінде барлығы			1	16		
				16		

2-токсан

Заттардың тасымалдануы	Заттар тасымалдануының тірі ағзалардың тіршілік әрекеті үшін маңызы.	Заттардың тасымалдануына қатысатын тірі ағзалардың мүшелері мен мүшелер жүйесі.	2-токсан					
			7.1.3.1 - тірі ағзалардағы қоректік заттардың тасымалының маңызын түсіндіру;	1	1			
			7.1.3.2 – өсімдіктерде заттардың тасымалын қамтамасыз ететін мүшелерді танып білу	1	2			
		Сабақ және тамыр. Сабақтың ішкі құрылысы: қабық, камбий, сүрек, өзек. Тамыр аймақтары: бөліну, өсу, сору және өткізу аймақтары.	7.1.3.3 - тамыр және сабақтың ішкі құрылысын зерттеу;	1	3			
		Тамырдың ішкі құрылысы: флоэма, ксилема, камбий № 4 Зертханалық жұмыс	7.1.3.4 - тамыр және сабақтың құрылысын сипаттау	1	4			
		«Сабақтың ішкі құрылысын зерттеу» № 5. Зертханалық жұмыс «Тамыр аймақтарын зерттеу» Ксилема, флоэма және олардың құрылымдық элементтері.	7.1.3.5 - флоэма мен ксилеманың элементтерін құрылысын салыстыру	1	5			

Координация және реттеу	Өсімдіктердің өсуі мен дамуына жарықтың әсері. Жарықтың түсу деңгейіне қарай өсімдіктердің бейімделуі. Фотопериодизм күннің жарық түсу ұзақтығына ағзалардың бейімделуі.	7.1.6.2 - жарықтың өсімдіктердің дамуына әсерін түсіндіру; 7.1.6.3 - өсімдіктердегі фотопериодизм ролін сипаттау	1	6		
	Жануарлардың қозғалыс мүшелері. Тірі ағзалардағы қозғалыстың рөлі. Жануарлардың қозғалу тәсілдеріне мысалдар. Жануарлардың мекен ортасы мен қозғалыс тәсілдері арасындағы байланыстардың сабақтауы.	7.1.6.4 – омыртқасыз және омыртқалы жануарлардың қозғалыс мүшелерін салыстыру	1	7		
	БЖБ-2					
	Жүйке жүйесінің типтерінің салыстыру: диффузиялы, сатылы, түйнекті, түтікті тәрізді.	7.1.7.1 жануарлардың жүйке жүйесінің типтерінің салыстыру	-	1	8	
	Жүйке жүйесінің құрам бөліктері. Жүйке жүйесінің қызметі.	7.1.7.2 жүйке жүйесінің қызметінің және ең ауырлығының компоненттері натау;	-	1	9	
	Нейронның құрылысы: денесі, дендриттер, аксон. Нейронның қызметтері.	7.1.7.3 жүйке жүйесінің құрамының компоненттерінің сабақтау	-	1	10	
	Жүйке жүйесінің орталық және шеткі бөлімдері. Жұлын..	7.1.7.4 орталық жүйке жүйесі бөлімдерінің құрылысы мен қызметтерінің салыстыру	-	1	11	
	Ми. Ми бөлімдерінің құрылысы мен қызметтері: сопақша ми, артқы (ми көпірі, мишық), орталық және аралық ми.	7.1.7.4 орталық жүйке жүйесі бөлімдерінің құрылысы мен қызметтерінің салыстыру	-	1	12	
		7.1.7.4 орталық жүйке жүйесі бөлімдерінің құрылысы мен қызметтерінің салыстыру	-	1	13	
	Үлкен ми сыңарлары.					

	Токсан бойынша жиянтык бағалау		ерекшеліктерін танып білу					
	Тыныс алу мүшелерінің аурулары. Тыныс алу мүшелерінің ауруларының себептері мен алдын алу жолдары (өкіпе обыры, астма, бронхит, туберкулез, тұмау).		7.1.4.6 - тыныс алу мүшелерінің ауруларының себептерін түсіндіру	1	14			
	Токсан ішінде барлығы				16			

3-токсан								
Бөліп шығару	Бөліп шығарудың тірі азалар үшін маңызы. Жануарлардың бөліп шығару өнімдері. Зат алмасудың соңғы өнімдері.	7.1.5.1 - азалардың тіршілік ерекетінде бөліп шығарудың маңыздылығын түсіндіру	1	1				
	Өсімдіктердегі бөліп шығару өнімдері: тыныс алу мен фотосинтездің бастапқы және соңғы өнімдері. № 8 Зертханалық жұмыс «Өсімдіктердің тынысалу ерекшеліктерін өскіндер мысалында зерттеу»	7.1.5.2 - өсімдіктердегі бөліп шығару ерекшеліктерін зерттеу	1	2				
	Жануарлардың бөліп шығару жүйелері.	7.1.5.3 - омыртқасыз және омыртқалы жануарлардың бөліп шығару жүйелерінің құрылысын салыстыру	1	3				
	Жануарлардың бөліп шығару жүйелерінің құрылысын салыстыру. БЖБ-1	7.1.5.3 - омыртқасыз және омыртқалы жануарлардың бөліп шығару жүйелерінің құрылысын салыстыру	1	4				
	Қозғалыс	Өсімдіктердің қозғалысы. Қозғалыстың өсімдіктер тіршілігіндегі маңызы. Өсімдіктердің қозғалу тәсілдері (тропизмдер, таксистер, өсу қозғалыстары).	7.1.6.1 - өсімдіктердің қозғалысы себептерін түсіндіру	1	5			

4-тоқсан

Тұқымқуалау мен өзгергіштік	Адамда белгілердің тұқым қуалауында гендер мен ДНК ролі. Жүре пайда болған және тұқымқуалайтын белгілер Хромосоманың құрылымы. Генетикалық материалды сақтаушы және тасымалдаушы	ДНК жайлы түсінік. № 3 Модельдеу «Адам ағзасындағы тұқым қуалайтын және тұқым қуаламайтын белгілерді зерттеу»	Әртүрлі ағзалар түрлерінің хромосомалар саны. Соматикалық және жыныс жасушалар. Гаплоидты және диплоидты хромосомалар жиыны. БЖБ-1	7.2.4.1 - адам ағзасындағы тұқымқуалайтын және тұқым қуаламайтын сипаттау	1	1			
Көбею. Өсу және даму	Өсімдіктердің жынысты және жыныссыз көбеюі. Өсімдіктердің жынысты және жыныссыз көбеюінің биологиялық маңызы	7.2.1.1 - өсімдіктердің жынысты және жыныссыз көбеюін сипаттау	1	5					
	Өсімдіктердің өсімді жолмен көбеюі, оның түрлері және табиғаттағы биологиялық маңызы. Өсімдік өсіруде өсімді жолмен көбею тәсілдерін қолдану. Қалемшелеу, сұдаппа өркен, телу (қалемшелермен, көзшелермен), көбею ұпаларымен.	7.2.1.2 - өсімдіктердің өсімді көбею тәсілдерін салыстыру	1	6					
	№ 10 Зертханалық жұмыс «Өсімдіктердегі вегетативті көбею тәсілдері».								
	Гүл құрылымы. Тозандану түрлері. Гүлдеу және тозандану. Тозандану түрлері (өздігінен, айқас, жасанды).	7.2.1.3 - өздігінен және айқас тозанданудың салыстырмалы артықшылықтарын сипаттау;	1	7					
	Өсімдіктердегі ұрықтану туралы түсінік және зиготаның түзілуі. Қосарлы ұрықтану. Қосарлы ұрықтанудың биологиялық маңызы.	7.2.1.4 - гүлді өсімдіктердегі қосарлы ұрықтанудың маңызын сипаттау	1	8					

Рефлекстік доға: реценатор, сезгіш, аралық, қозғалыснейрондары, жұмысөмішесі. № 9 Зертханалықжұмыс «Тізеррефлексі». Мінез-құлықтыңрефлекторлықтабиғаты: шартсызжәнешарттырефлекстер. Шарттырефлекстердіңсөнуі. Ішкімүшелержұмысыныңжүйкелікреттелуі. Адам ағзасы үшін ұйқының маңызды. Биологиялық ритмдер. Ұйқының кезеңдері: бау және жылдам ұйқы.	қызметтерініңсалыстыру	7.1.7.5 – рефлекстік доғанызерттеу	1	14		
	7.1.7.6 - мінез-құлықтың рефлекторлықтабиғатыныңсіндіру	1	15			
	7.1.7.7 - вегетативті жүйке жүйесінің қызметін сипаттау	1	16			
	7.1.7.8 - ағзаныңтіршіліккерекеттерінің қалпынакелуінежәнеотынығынаұйқыныңмаңыздынығынсіндіру;	1	17			
	Жұмысқа қабылдітілікҚұн тәртібі. Оқу еңбегі мен дене еңбегінің гигиенасы. Күйзеліс. Күйзелісжағдайларыменкүресжәнеолардыңалдыналуәдістері. БЖБ-3	7.1.7.9 – жақсы психикалық денсаулықты сақтаудың принциптер сипаттау	1	18		
Токсан бойынша жиынтық бағалау			1	19		
Жүйке жүйесінің қызметіне алкаголь, темекі, жәненакотикалықзаттардың әсері.		7.1.7.10 жүйкежүйесініңқызметінеалкаголь, темекі, әсерінтүсінідіру	1	20		
Токсан ішінде барлығы				20		