

Бекітемін:

Мектеп директоры

А.Т. Абдуллин

2023ж



Көрсетілген:

Директордың оқу ісі

жөніндегі орынбасары

Г.М. Бақырова

«09» 01 2023ж

Әб отырысында қаралды:

Әб жетекшісі

З.С. Каратаева

Хаттама №1

## ЕРЕКШЕ БІЛІМ БЕРУДІ ҚАЖЕТ ЕТЕТІН ОҚУШЫЛАРҒА АРНАЛҒАН КҮНТІЗБЕЛІК-ТАҚЫРЫПТЫҚ ЖОСПАР

Мектеп: «Бауыржан Момышұлы атындағы жалпы білім беретін мектебі» КММ

Сынып: 7 В

Пәні: биология

Мұғалім: Мұрзабаева Гүлдияр Мухитбекқызы

2023-2024 оқу жылы

№	Тақырып	Күні	Оқу мақсаттары	Ескерту
1	Ортаның экологиялық факторлары.	06.09.2023	7.3.1.1 - жергілікті жер экожүйесінің тіршілік әрекеті мен таралуына әсерін зерттеу	Білім алушы мұғалімнің көмегімен экологиялық факторларды ажырата алады.
2	Қоректік тізбектер және қоректік торлар	07.09.2023	7.3.1.2 - табиғи қоректік тізбектерді салыстыру;	Оқулықтан қоректік тізбектер құру
3	Қоректік тізбектер және қоректік торлар	13.09.2023	7.3.1.3 - қоректік тізбекті құрастыру	Қоректік тізбекті құра алады.
4	Экологиялық сукцессиялар; Экожүйелердің алмасуы.	14.09.2023	7.3.1.4 - экологиялық сукцессия үдерісін сипаттау	Экологиялық сукцессияларға кесте құру
5	Адам экожүйесінің бір бөлігі. Антропогендік фактор.	20.09.2023	7.3.2.1 - адам мен экожүйе арасындағы анықтай алады. қарым-қатынастарды сипаттау	Антропогендік фактор ұғымын анықтай алады.
6	Қазақстанда ерекше қорғалатын аймақтар.	21.09.2023	7.3.2.3 - ерекше қорғалатын аймақтар	Қызыл кітапқа енген өсімдіктерді оқулықпен салыстыра алады.

			Республикасының табиғи аймақтарының өсімдіктері мен жануарларын сипаттау	
7	Қазақстан Республикасының Қызыл кітабы. Жергілікті өңірдің ҚР Қызыл кітабына енгізілген жануарлар мен өсімдіктері ББЖ №1	27.09.2023	7.3.2.4 - жергілікті өңірдің Қазақстан Республикасының Қызыл кітабына енгізілген жануарлары мен өсімдіктеріне мысал келтіру	Білім алушы мұғалімнің көмегімен 3 жергілікті жердің қызыл кітапқа енген жануарларды ажырата алады.
8	Тірі ағзалардың бес патшалығына жалпы сипаттама: прокариоттар, протисталар, санырауқұлақтар, өсімдіктер, жануарлар. Өсімдіктер мен жануарлардың негізгі жүйелік топтары	28.09.2023	7.1.1.1 - жүйелеудің маңызын түсіндіру.	Тірі ағзалардың 5 патшалығын ажырата алады.
9	Омыртқасыз жануарлардың сыртқы құрылысындағы ерекшеліктер.	04.10.2023	7.1.1.3 - омыртқасыз және омыртқалы жануарлардың құрылысының	Жануарлардың құрылысын оқулықпен салыстырады.

	Омыртқалы жануарлардың сыртқы құрылысындағы ерекшеліктер		ерекшеліктерін сипаттау	
10	Дихотомиялықдіс Дихотомиялық жігітерді қолдану. БЖБ № 2	05.10.2023	7.1.1.4 - жекелген ағзаларға қарапайым дихотомиялық жігітерді қолдану	
11	Жасуша – ағза құрылысының негізгі бөлішегі.Өсімдік және жануар жасушаларының құрылысы	11.10.2023	7.4.2.1 - «жасуша», «улаша», «мүше», «мүшелер жүйесі» ұғымдарды түсіндіру	Кесте толтыру
12	Су және элементтер, олардың тірі ағзалар үшін маңызы БЖБ	12.10.2023	7.4.1.1 - судың қасиеті мен тірі ағзалар үшін маңызын сипаттау;	
13	№ 2 Зертханалық жұмыс «Судың тірі ағзалар үшін маңызы мен қасиеттерін зерттеу».	18.10.2023	7.4.1.2 - тірі ағзалар тіршілік әрекеттері үшін микро және макроэлементтердің ролін сипаттау	3 сурет бойынша судың қасиетін анықтайды.
14	Токсандық жиналтық бағалау	19.10.2023		

15	Азық-түліктердегі органикалық заттар: нәруыздар, майлар, көмірсулар.	25.10.2023	7.4.1.3 - азық – түліктерде көмірсулар, нәруыздар және майлардың бар екендігін дәлелдеу	Органикалық заттарды ажырата алады.
16	Өсімдіктерде макроэлементтердің тапшылығы. Тыңайтқыштар: органикалық және минералдық	26.10.2023	7.4.1.5 - минералды тыңайтқыштардағы азот, калий және фосфордың өсімдіктер үшін маңызын танып білу	Тыңайтқыштарды ажырата алады.
17	Заттар алмасу тірі ағзалардың тіршілік әрекеті үшін маңызды. Заттардың тасымалдануына қатысатын тірі ағзалардың мүшелері мен мүшелер жүйесі	08.11.2023	7.1.3.1 - тірі ағзалардағы қоректік заттардың тасымалының маңызын түсіндіру;	
18	Сабақ және тамыр. Сабақтың ішкі құрылысы: кабық, камбий, сүрек, өзек. Тамыр аймақтары: бөліну, өсу, сору және өткізу аймақтары.	09.11.2023	7.1.3.3 - тамыр және сабақтың ішкі құрылысын зерттеу;	тамыр және сабақтың ішкі құрылысын зерттеу
19	Тамырдың ішкі құрылысы: флоэма, ксилема, камбий. Зертханалық жұмыс	15.11.2023	7.1.3.4 - тамыр және сабақтың құрылысы	кесте құру ксилема және флоэманың айырмашылығы



	№4Сабаттың ішкі құрылысын зерттеу. Зертханалық жұмыс №5 Тамыр аймақтарын зерттеу		мен қызметі арасындағы байланысты сипаттау	
20	Ксилема, флоэма және олардың құрылымдық элементтері.	16.11.2023	7.1.3.5 - флоэма мен ксилеманың элементтерін құрылысын салыстыру.	кестемен жұмыс
21	Жануарлардағы қанайналым мүшелері: бұлттық құрттар, ұлулар, бұғынақтылар және омыртқалылар ББЖ №5	22.11.2023	7.1.3.6 - жануарларда заттар тасымалына қатысатын мүшелерді танып білу	
22	Жапырақтың құрылысы мен қызметі. Жапырақтың ішкі құрылысы. Лептесік. Жапырақ фотосинтездеуші негізгі арнайы мүше. Судың булануы мен газдардың алмасуы.	23.11.2023	7.1.2.1 - жапырақтың ішкі құрылысын сипаттау, құрылысы мен қызметі арасындағы өзара байланысты сипаттау	§24.Берілген тыңайтқыштарды жіктеу

23	“Фотосинтезге қажетті жағдайларды зерттеу” №6 Зертханалық жұмыс Фотосинтез үдерісіне қажетті жағдайлар.	29.11.2023	7.1.2.2 - фотосинтез үдерісіне қажетті жағдайларды зерттеу	§25. суретті пайдаланып жұмысқа болжам жаса
24	Тыныс алу типтері: анаэробты және аэробты.	30.11.2023	7.1.4.2 - анаэробты және аэробты тыныс алу типтерін ажырату	§28. Өсімдіктің тыныс алуын зерттеу
25	Өсімдіктер мен жануарлар үшін тыныс аудың маңызы. Тыныс алу энергия көзі.	06.12.2023	7.1.4.1 - тірі организмдердегі тыныс алу маңызын сипаттау;	жестемен жұмыс
26	Өсімдіктердің тыныс алуы. Тұқымның немесе өскіндердің тыныс алуы мысалында »	07.12.2023	7.1.4.3 - өсімдіктердегі тыныс алуын зерттеу	
27	Омыртқасыз және омыртқалы жануарлардың тыныс алу мүшелері(буынақденелілердің демтүтіктері,балықтарының желбезектері,күстардың және сүтқоректілердің өкпесі)	13.12.2023	7.1.4.4 - омыртқасыз және омыртқалы жануарлардың тыныс алу мүшелерін салыстыру	

28	Модельдеу №2 Омыртқалы және омыртқасыз жануарлардың тыныс алу жүйесі мүшелерін салыстыру	14.12.2023	7.1.4.4 - омыртқалы және омыртқалы жануарлардың тыныс алу мүшелерін салыстыру	кесте толтыру
29	Тыныс алу мүшелері. Адамның тынысалу жолдарының құрылысы мен газалмасу мүшесі. ВБЖ	20.12.2023	7.1.4.5 - адамның тыныс алу мүшелерінің құрылыс ерекшеліктерін танып білу	
30	Тыныс алу мүшелерінің аурулары. Тыныс алу мүшелерінің ауруларының себептері мен алдын алу жолдары (өкпе обыр, астма, бронхит, туберкулез, тұмау)	21.12.2023	7.1.4.6 - тыныс алу мүшелерінің ауруларының себептері мен алдын алу жолдарын түсіндіру	кестелермен жұмыс
31	Токсандық жиналтық бағалау	27.12.2023		
32	Токсан бойынша қайталау	28.12.2023		қайталау
33	Бөліп шығарудың тірі ағзалар үшін маңызы. Жануарлардағы бөліп	10.01.2024	7.1.5.1 - ағзалардың тіршілік әрекетінде бөліп шығарудың	Жануарлардағы бөліп шығару



	шығару өнімдері. Зат алмасудың соңғы өнімдері.		маңыздылығын түсіндіру	
34	Өсімдіктердегі бөліп шығару өнімдері: 11.01.2024 тыныс ау мен фотосинтездің бастапқы және соңғы өнімдері.	11.01.2024	7.1.5.2 - өсімдіктердегі бөліп шығару ерекшеліктерін зерттеу	Зертханалық жұмыс (мүғалімнің көмегі)
35	Жануарлардың бөліп шығару жүйесері. Жануарлардың бөліп шығару жүйелерінің құрылысын салыстыру. №1 БЖБ	17.01.2024	7.1.5.3 - омыртқасыз және омыртқалы жануарлардың бөліп шығару жүйелерінің құрылысын салыстыру	
36	Өсімдіктердің қозғалысы. Қозғалыстың өсімдіктер тіршілігіндегі маңызы. Өсімдіктердің қозғалу тәсілдері (тропизмдер, таксистер, өсу қозғалыстары).	18.01.2024	7.1.6.1 - өсімдіктердің қозғалысы есебтерін түсіндіріп, қозғалыстың маңызын сипаттау (тропизмдер, таксистер);	жестеммен жұмыс

37	Өсімдіктердің өсуі мен дамуына жарықтың әсері. Жарықтың түсу деңгейіне қарай өсімдіктердің бейімделуі.	24.01.2024	7.1.6.2 - жарықтың өсімдіктердің дамуына әсерін түсіндіру;	жарықтың өсімдіктердің дамуына әсерін түсіндіру;
38	Фотопериодизм күнінің жарық түсу ұзақтығына айтарлықтай бейімделуі.	25.01.2024	7.1.6.3 - өсімдіктердегі фотопериодизм ролін сипаттау	жестемен жұмыс
39	Жануарлардың қозғалыс мүшелері. Тірі ағзалардағы Қозғалыстың ролі. Жануарлардың қозғалу Тәсілдеріне мысалдар. Жануарлардың мекен ортасымен қозғалыс тәсілдер арасындағы байланыс тармағын анықтау. №2 БЖБ	31.01.2024	7.1.6.4 омыртқасыз жансоямыртқалы жануарлардың қозғалыс мүшелерін салыстыру	
40	Жүйке жүйесінің типтерін салыстыру: диффузиялы, сатылы, түйнекті, түтік тәрізді	01.02.2024	7.1.7.1 жануарлардың жүйке жүйесінің типтерін салыстыру	жануарлардың жүйке жүйесінің типтерін салыстыру
41	Жүйке жүйесінің құрам бөліктері. Жүйке жүйесінің қызметі	07.02.2024	7.1.7.2 жүйке жүйесінің қызметін және құрылымдық компоненттерін атау;	Жүйке жүйесінің құрам бөліктері.

42	Нейронның құрылымы: денесі, дендриттер, аксон. Нейронның қызметтері	08.02.2024	7.1.7.3 жүйке жасушасының компоненттерін зияқтау	Нейронның қызметтерін оқулықты пайдалана отырып
43	Жүйке жүйесінің орталық және шеткі бөлімдері. Жұлын.	14.02.2024	7.1.7.4 орталық жүйке жүйесі бөлімдерінің құрылысы мен қызметтерін салыстыру	кестемен жұмыс
44	Ми. Ми бөлімдерінің құрылысы мен қызметтері: сопақша ми, артқы (ми көпірі, мишық), орталық және аралық ми.	15.02.2024	7.1.7.4 орталық жүйке жүйесі бөлімдерінің құрылысымен қызметтерін салыстыру	Ми. Ми бөлімдерінің құрылысы мен қызметтері:
45	Үлкен ми сыңарлары.	21.02.2024	7.1.7.4 орталық жүйке жүйесі бөлімдерінің құрылысымен қызметтерін салыстыру	орталық жүйке жүйесі бөлімдерінің құрылысы
46	Рефлекстік доға: рецептор, сезгіш, аралық, қозғалыснейрондары, жұмыс	22.02.2024	7.1.7.5 рефлекстік доғаны зерттеу	Мүлкінің көмегімен еркіндік жұмыс көрсетіледі.

	мүшесі. Зертханалық жұмыс №9 «Тізерефлексі»,		
47	Мінез-құлықтың рефлкторлық табиғаты: Шартсыз және шартты рефлексдер. Шартты рефлексдердің сөнуі	28.02.2024	7.1.7.6 мінез- құлықтың рефлкторлық табиғатын түсіндіру
48	Ішкі мүшелер жұмысының жүйкелік реттелуі.	29.02.2024	7.1.7.7 - вегетативті жүйке жүйесінің қызметін сипаттау
49	Адам ағзасы үшін ұйқының маңызы. Биологиялық ритмдер. Ұйқының кезеңдері: бауу және жылдам ұйқы. №3 БЖБ	06.03.2024	7.1.7.8 ағзаның тіршілік өрекеттерінің жалпына келуіне және тынығуына ұйқының маңызын түсіндіру
50	Ой еңбегінің гигиенасы. Күйзеліс. Күйзеліс жағдайларымен күрес және олардың алдын алу әдістері..	07.03.2024	
51	Тоқсандық жиынтық бағалау	13.03.2024	

52	Жүйке жүйесінің қызметіне алкоголь, темекі, және наркотикалық заттардың әсері	14.03.2024	7.1.7.10 жүйке жүйесінің қызметіне алкоголь, темекі және наркотикалық заттардың әсерін түсіндіру
53	Қайталау сабағы	20.03.2024	
54	Адамда белгілердің тұқым қуалауында гендер мен ДНК ролі.	03.04.2024	7.2.4.1 - адам ағзасындағы тұқым қуалайтын және тұқым қуаламайтын белгілерді зерттеу;
55	Жүре пайда болған және тұқымқуалайтын белгілер	04.04.2024	7.2.4.2 Үздік және үздіксіз өзгергіштіктің мысалдарын келтіру
56	Хромосоманың құрылымы. Генетикалық материалды сақтаушы және тасымалдаушы.	10.04.2024	7.2.4.3 - белгілерді анықтаудағы гендердің ролін түсіндіру;
57	Әртүрлі ағзалар түрлерінің хромосомалар саны. Соматикалық және жыныс жасушалар. Гаплоидты	11.04.2024	7.2.2.1 - әртүрлі ағзалардағы



	және диплоидты хромосомалар жиыны №1 БЖБ		хромосомалардың санын салыстыру;
58	Өсімдіктердің жынысты және жыныссыз көбеюі. Өсімдіктердің жынысты және жыныссыз көбеюінің биологиялық маңызы	17.04.2024	7.2.1.1 - өсімдіктердің жынысты және жыныссыз көбеюін сипаттау
59	Өсімдіктердің өсімді жолмен көбеюі, оның түрлері және табиғаттағы биологиялық маңызы	18.04.2024	7.2.1.2 - өсімдіктердің өсімді көбею тәсілдерін салыстыру
60	Гүл құрылымы. Тозаңдану түрлері. Гүлдеу және тозаңдану. Тозаңдану түрлері (өздігінен, айқас, жасанды).	24.04.2024	7.2.1.3 - өздігінен және айқас тозаңданудың салыстырмалы артықшылықтарын сипаттау;
61	Өсімдіктердегі ұрықтану туралы түсінік және зиготаның түзілуі. Қосарлы ұрықтану. Қосарлы ұрықтанудың биологиялық маңызы.	25.04.2024	7.2.1.4 - гүлді өсімдіктердегі қосарлы ұрықтанудың маңызын сипаттау

62	Ағзалардың жеке дамуы түсінігі. Өсімдіктер мен жануарлардағы онтогенез кезеңдері.	01.05.2024	7.2.3.1 - ағзалардың өсу және даму үдерістерін сипаттау;
63	Жануарлардағы тұра және түрленіп даму онтогенез типтері.	02.05.2024	7.2.3.3 - өсімдіктер мен жануарлардағы онтогенез кезеңдерін ажырату;
64	Бунақденелілердің шала және толық түрленіп дамуына мысалдар.	08.05.2024	7.2.3.4 - жануарлардағы тұра және тұра емес онтогенез типтерін салыстыру
65	Бактериялардың формаларының әртүрлілігі. Бактериялардың таралуы.	09.05.2024	7.4.3.1—бактериялар формаларының әртүрлілігін сипаттау
66	Бактерияларды пайдалану. Табиғаттағы және адам өміріндегі бактериялардың маңызы. Зертханалық жұмыс 13 «Өндірісте йогурт және ірімшік жасауды зерттеу №3 БЖБ	15.05.2024	7.4.3.2 - ірімшік және йогурт өндірісін зерттеу

67	Патогендермен күрес тәсілдері. Бактериялардың антибиотиктерге тұрақтылығы. Зертханалық жұмыс №14 «Антибиотиктер, антисептиктер және задалсыздандыру өнімдерін қолдануды зерттеу»	16.05.2024	7.4.3.3 - антибиотиктер, антисептиктер және задалсыздандыру өнімдерінің қолданылуын сипаттау
68	Токсандық жаңытық бағалау	22.05.2024	
69	Вирустар. Жасушасыз құрылым иелері вирустардың құрылыс ерекшеліктері	23.05.2024	7.4.3.4 - вирустардың тіршіліктің жасушасыз формасы екендігін түсіндіру