

Сынып: 7

2021 /2022 оқу жылы

Пән: Биология

Мұғалімнің ТАӘ: Асел Сактагановна Рахметалиева

Күні	Сабақ тақырыбы	Келесі сабаққа үй тапсырмасы
02.09.2021	Ортаның экологиялық факторлары: абиотикалық (температура, жарық, рН, ылғалдылық) биотикалық (микроағзалар, жануарлар, өсімдіктер). Зертханалық жұмыс «Жергілікті жердің экожүйелерін зерттеу (мектеп аул	Түсінік
06.09.2021	Қоректік тізбектер және қоректік торлар. Модельдеу «Қоректік тізбек пен торды құру».	Түсінік
09.09.2021	Экологиялық сукцессиялар: Бірінші және екінші реттік сукцессиялар. Экожүйелердің алмасуы.	Түсінік
13.09.2021	Адам экожүйенің бір бөлігі. Антропогендік фактор. Адам әрекеттерінің экожүйеге жағымсыз әсері.	Түсінік
16.09.2021	Қазақстанда ерекше қорғалатын аймақтар. Жергілікті жердің ерекше қорғалатын аймақтары. Қазақстан Республикасының Қызыл кітабы. Жергілікті өңірдің ҚР Қызыл кітабына енгізілген жануарлары мен өсімдікте	Түсінік
20.09.2021	Тірі ағзалардың бес патшалығына жалпы сипаттама: прокариоттар, протисталар, саңырауқұлақтар, өсімдіктер, жануарлар. Өсімдіктер мен жануарлардың негізгі жүйелік топтары: Патшалықтар. Типтер. Бөлімдер.	Түсінік
23.09.2021	Омыртқасыз және омыртқалы жануарлардың сыртқы құрылысындағы ерекшеліктер.	Түсінік
27.09.2021	Дихотомиялықәдіс. Дихотомиялық кілттерді қолдану.	Түсінік
30.09.2021	Жасуша, ұлпа, мүше, мүшелер жүйесі түсініктері. Өсімдіктер және жануарлар жасушаларын салыстыру. Жарық микроскобынан көрінетін жасуша құрылымдары: пластидтер, вакуоль, ядро, цитоплазма, жасушалық мемб	Түсінік

04.10.2021	Судың қасиеттері: беттік керілу, судың қозғалысы, еріткіштігі, қайнау және балқу температурасы, жылусыйымдылығы. Судың биологиялық маңызы және оның еріткіш ретіндегі, температураны сақтау мен реттеуде	Түсінік
07.10.2021	Судың қасиеттері: беттік керілу, судың қозғалысы, еріткіштігі, қайнау және балқу температурасы, жылусыйымдылығы. Судың биологиялық маңызы және оның еріткіш ретіндегі, температураны сақтау мен реттеуде	Түсінік
11.10.2021	Азық – түліктердегі органикалық заттар: нәруыздар, майлар, көмірсулар. Зертханалық жұмыс «Азық – түліктерде көмірсулар, нәруыздар және майлардың бар болуын зерттеу».	Түсінік
14.10.2021	Азық – түліктердегі органикалық заттар: нәруыздар, майлар, көмірсулар. Зертханалық жұмыс «Азық – түліктерде көмірсулар, нәруыздар және майлардың бар болуын зерттеу».	Түсінік
18.10.2021	Өсімдіктерде макроэлементтердің тапшылығы (азот, калий, фосфор,). Тыңайтқыштар: органикалық және минералдық (азотты, калийлі және фосфорлы).	Түсінік
21.10.2021	Өсімдіктерде макроэлементтердің тапшылығы (азот, калий, фосфор,). Тыңайтқыштар: органикалық және минералдық (азотты, калийлі және фосфорлы).	Түсінік
25.10.2021	Тоқсан бойынша жиынтық бағалау	Түсінік
28.10.2021	Тоқсан бойынша жиынтық бағалау	Түсінік
08.11.2021	Заттар тасымалдануының тірі ағзалардың тіршілік әрекеті үшін маңызы. Заттардың тасымалдануына қатысатын тірі ағзалардың мүшелері мен мүшелер жүйесі.	Түсінік
11.11.2021	Сабақ және тамыр. Сабақтың ішкі құрылысы: қабық, камбий, сүрек, өзек. Тамыр аймақтары: бөліну, өсу, сору және өткізу аймақтары.	Түсінік
15.11.2021	Тамырдың ішкі құрылысы: флоэма, ксилема, камбий. Зертханалық жұмыс «Сабақтың ішкі құрылысын зерттеу». Зертханалық жұмыс «Тамыр аймақтарын зерттеу» Ксилема, флоэма және олардың құрылымдық элементтері.	Түсінік

18.11.2021	Тамырдың ішкі құрылысы: флоэма, ксилема, камбий. Зертханалық жұмыс «Сабақтың ішкі құрылысын зерттеу». Зертханалық жұмыс «Тамыр аймақтарын зерттеу» Ксилема, флоэма және олардың құрылымдық элементтері.	Түсінік
22.11.2021	Жануарлардағы қанайналым мүшелері: буылтық құрттар, ұлулар, буынаяқтылар және омыртқалылар.	Түсінік
25.11.2021	Жапырақтың құрылысы мен қызметі. Жапырақтың ішкі құрылысы. Лептесік. Жапырақ фотосинтездеуші негізгі арнайы мүше. Судың булануы мен газдардың алмасуы.	Түсінік
29.11.2021	Фотосинтезге қажетті жағдайлар. Зертханалық жұмыс «Фотосинтез үдерісіне қажетті жағдайларды зерттеу».	түсінік
02.12.2021	Фотосинтезге қажетті жағдайлар. Зертханалық жұмыс «Фотосинтез үдерісіне қажетті жағдайларды зерттеу».	Түсінік
06.12.2021	Өсімдіктер мен жануарлар үшін тыныс алудың маңызы. Тынысалу - энергия көзі. Тыныс алу типтері: анаэробты және аэробты. Анаэробты және аэробты тынысалуды салыстыру: оттегінің қатысында/қатысынсыз, ста	Түсінік
09.12.2021	Өсімдіктердің тыныс алуы. Тұқымның немесе өскіндердің тынысалуы мысалында Зертханалық жұмыс «Өсімдіктердің тынысалуын зерттеу».	Түсінік
13.12.2021	Өсімдіктердің тыныс алуы. Тұқымның немесе өскіндердің тынысалуы мысалында Зертханалық жұмыс «Өсімдіктердің тынысалуын зерттеу».	Түсінік
20.12.2021	Омыртқасыз және омыртқалы жануарлардың тыныс алу мүшелері (бунақденелілердің демтүтіктері, балықтарының желбезектері, құстардың және сүтқоректілердің өкпесі). Модельдеу «Омыртқалы және омыртқасыз жан	Түсінік
23.12.2021	Омыртқасыз және омыртқалы жануарлардың тыныс алу мүшелері (бунақденелілердің демтүтіктері, балықтарының желбезектері, құстардың және сүтқоректілердің өкпесі). Модельдеу «Омыртқалы және омыртқасыз жан	Түсінік

27.12.2021	Тыныс алу мүшелерінің аурулары. Тынысалу мүшелері. Адамның тынысалу жолдарының құрылысы мен газалмасу мүшелері. Тыныс алу мүшелерінің ауруларының себептері мен алдын алу жолдары (өкпе обыры, астма, бр	Түсінік
17.01.2022	Өсімдіктердегі бөліп шығару өнімдері: тыныс алу мен фотосинтездің бастапқы және соңғы өнімдері. Зертханалық жұмыс №8 "Өсімдіктердің тыныс алу ерекшеліктерін өскіндер мысалында зерттеу."	оқу
20.01.2022	Жануарлардың бөліп шығару жүйелері. Жануарлардың бөліп шығару жүйелерінің құрылысын салыстыру.	оқу
24.01.2022	Өсімдіктердің қозғалысы. Қозғалыстың өсімдіктер тіршілігіндегі маңызы. Өсімдіктердің қозғалу тәсілдері (тропизмдер, таксистер, өсу қозғалыстары)	оқу
27.01.2022	Өсімдіктердің өсуі мен дамуына жарықтың әсері.	оқу
31.01.2022	Фотопериодизм күннің жарық түсу ұзақтығына ағзалардың бейімделуі.	оқу
03.02.2022	Жануарлардың қозғалыс мүшелері	оқу
07.02.2022	Жүйке жүйесінің типтерін салыстыру	оқу
10.02.2022	Жүйке жүйесінің типтерін салыстыру	оқу
14.02.2022	Жүйке жүйесінің құрам бөліктері	оқу
17.02.2022	Жүйке жүйесінің орталық және шеткі бөлімдері	оқу
21.02.2022	Жүйке жүйесінің орталық және шеткі бөлімдері	оқу
24.02.2022	Рефлекстік доға	оқу
28.02.2022	Мінез-құлықтың рефлекторлық табиғаты	оқу
03.03.2022	Ішкі мүшелер жұмысының жүйкелік реттелуі	оқу
07.03.2022	Ішкі мүшелер жұмысының жүйкелік реттелуі	оқу
10.03.2022	Адам ағзасы үшін ұйқының маңызы	оқу
14.03.2022	жиынтық бағалау	оқу
17.03.2022	Жүйке жүйесінің қызметіне алкаголь, темекі және наркотикалық заттардың әсері	Түсінік
31.03.2022	Хромосоманың құрылымы	Түсінік
04.04.2022	Хромосоманың құрылымы	Түсінік
07.04.2022	Әртүрлі ағзалар түрлерінің хромосома лар саны	Түсінік

11.04.2022	Өсімдіктердің жынысты және жыныссыз көбеюі	Түсінік
14.04.2022	Өсімдіктердің өсімді жолмен көбеюі	Түсінік
18.04.2022	Гүлдің құрылысы	Түсінік
21.04.2022	Ағзалардың жеке даму түсінігі	Түсінік
25.04.2022	Өсімдіктердің өсуі	Түсінік
28.04.2022	Жануарлардың тура және түрленіп даму онтогенез типтері	Түсінік
02.05.2022	Бактериялардың формаларының әртүрлілігі	Түсінік
05.05.2022	Жиынтық бағалау	Түсінік
12.05.2022	Бактерияларды пайдалану	Түсінік
16.05.2022	Бактерияларды пайдалану	Түсінік
19.05.2022	Жиынтық бағалау	Түсінік
23.05.2022	Өткенді қайталау	Түсінік