**Жаратылыстану 4 сынып**

**Сабақтың тақырыбы:** **Ауа және ауаның ластануы. Мақсаты:**  
а)Ауаның ластануы,оны қорғау туралы мағлұмат беріп,ауаны ластаушы заттардың пайда болуы,зияны,ауаны тазартуды қалай жүзеге асыру керек екендігін түсіндіру ә)Оқушыларды өз бетімен жұмыс жасауға,пәнге деген қызығушылығын ояту,сөйлеу шеберліктерін жетілдіру б)Ұқыптылыққа,тазалыққа,табиғатты сүюге,қорғауға тәрбиелеу **Сабақтың түрі:** конференция сабақ.  
**Сабақтың әдісі:** әңгімелеу, түсіндіру,сұрақ-жауап,тілек айту,пікірлесу, шығармашылық жұмыстар. **Көрнекілігі:**слайдтар, бейнероликтер. **Сабақтың барысы:**  
**І.Ұйымдастыру**  Оқушыларды топқа бөлу. (Оқу орталығы, ғылым орталығы, суретшілер орталығы)   
**ІІ. Сабақтың тақырыбын айтып, мақсатын хабарлау;**Табиғат - адамзаттың, жалпы тіршілік атаулының ежелден өмір сүріп келе жатқан ортасы, алтын бесігі. Табиғат-сұлулықтың таусылмас көзі.Ендеше біз бүгінгі сабағымызды табиғатпен амандасудан бастаймыз.Барлығымыз орнымыздан тұрып мына өлең жолдарын бірге айтайық!   
І слайд   
Қайырлы күн, күнім, далам, орманым,   
Қайырлы күн, гүлім, құсым, көлдерім.   
Қайырлы күн, өсімдіктер, жәндіктер   
Қайырлы күн, бар тіршілік иесі!   
Өте жақсы!Барлығымыз орындарымызға отырамыз.Балалар, жалпы табиғат дегеніміз не ? Оларға нелер жатады?   
Оқушылар: Ауа, су ,өсімдіктер, хайуанаттар, құстар,балықтар...   
ІІ слайд   
ІІІ.Ендеше, сабағымыздың бірінші бөлімі « Тіршілік атаулының бар арманы –ауа» деп аталады. Сөз кезегі оқушыларға беріледі.   
1-оқушы. Табиғат байлықтарының ішіндегі тіршілік атаулының өмір өзегі –ауа.   
Тіршілікте не дейсің ғой ең қымбат,   
Тіршілікте адам қымбат, сен қымбат.   
Ал адамға ауа қымбат бәрінен,   
Ауа қымбат, алатұғын дем қымбат.   
Расында да ауадан қымбат еш нәрсе жоқ . Адам бар –жоғы бір-екі минут ғана дем алмай тұра алады. Сондықтан дана халқымызда « Ауадай қажет» деген сөз бар. Бірақ сол ауамыз қаншалықты таза екеніне ешкім толық жауап бере алмайды. Өзіміздің Семей қаламызды алып қарасақ, қаланың үстінен қою бұлт сияқты тұманды көреміз.Автокөліктен, завод, фабрикадан шыққан түтіндер ауамыздың мөлдірлігін бұзады. Сонау 1949 жылдардан бастап Семей даласында ядролық қару жарылып, сол газдар ауаны улады. Сол ауамен дем алған қаншама адам ауруға ұшырады. Сонда адам баласы біріншіден, Табиғат-Ананы ренжітсе , екіншіден өзіне -өзі қастандық жасады.Дүниеге келген сәби мүгедек болып жарық дүниені өксікпен өткізді. Мен сөзімнің соңында адамдарға былай демекпін: Ей, адамдар, Табиғат –ана саған дем ал деп ауаны сыйлады, өйткені ол өте мейірімді. Сен оның сенімін ақта, ауаны ластама!   
Болмасын ауа ешкімнің арман -мұңы,   
Ауадан асқан жан жоқ жалғанда ұлы.   
Ойлашы кімге керек боламыз біз,   
Жұтудан таза ауаны қалған күні.   
Мұғалім: Ия, балалар, ауасыз өмірді елестету мүмкін емес .Ауаны ластамау әрқайсымыздың борышымыз.   
Ауаның ластануы (видео)  
ІІІ слайд   
Ал тіршілікті сусыз елестету мүмкін бе?  Ендігі тақырыбымыз «Тіршілік көзі –су» деп аталады. Судың қаншалықты маңыздылығы бар екен ?   
2-оқушы: Табиғаттың көркін ажарландырып , жер бетін саялы баққа айналдыратын байлық көзі –су. «Судың да сұрауы бар» дейді дана халқымыз. Қазақстан Республикасында мол сулы өзендер, көлдер теңіздер бар осы мол суды өлшеусіз, есепсіз пайдалану судың азаюына әкеп соғып отыр. Мысалы Арал теңізіне Сырдария өзені мол су әкеп қоректендіріп отырды. Кейінгі уақытта осы өзен суын көп мөлшерде күріш, мақта өсіруге пайдаланды. Соның салдарынан Арал теңізінің суы азайып, ол тартылып қалды. Тартылған су астынан тұзы шығып, кеуіп, ұшып ауа құрамына кіруде. Арал аймағының жағдайы осындай болды Ал Каспи теңізі мұнайдың қалдығымен ластанып, балықтар улануда. Міне бұл да адам қолымен жасалған қатыгездік. Көп жерлерде ауыз су жеткіліксіз.   
Ойлау керек Арал жайын , ел жайын,   
Пәк табиғат тозып жатыр жыл сайын.   
Өзімізді асыраушы табиғаттай –Ананы   
Азаматтық арыңменен аялауға тұр дайын!   
Сонымен су –табиғаттың жаны, қара жердің сәні дедік. Ал табиғатты әдемілікке бөлеп тұрған не? Ол –өсімдіктер.   
IV слайд   
Келесі тақырыбымыз «Табиғат байлығы –өсімдіктер» деп аталады.Табиғат байлығының бір тобы –жер бетіндегі әдемі өсімдіктер.Олар туралы не айтамыз?   
3-оқушы: Өсімдіктер, ағаштар табиғатымызды түрлендіріп тұрған түкті кілем сияқты. Халқымыз өсімдікті өмір өзегі деп алып, одан қамқорлығын еш аямаған. «Әкеңнен мал қалғанша тал қалсын» деген көрнекті сөз соның айғағы. Ысырапсыз пайдаланғандықтан өсімдіктердің кейбір түрлер азайып бара жатқандықтан олардың 300-ге жуығы Қызыл кітапқа енгізілді. Қызыл Кітапқа енген өсімдіктерді заңсыз жинаса олардың әрбір данасына 360 теңге көлемінде айып төлейді. (Бұл 2005 жылғы 12 қыркүйектегі №1186 Қазақстан Республикасының қаулысы). Көзін ашып, бақ өсір бұлағыңа,   
Айналсын құтты қоныс тұрағыңа .   
Жайқалсын өлкемізде саялы бақ ,   
Бөленіп күннің нұрлы шуағына.

**Саят:** Орман Жаның сая табатын Орман болған бұл-ағаш. Қорыққанда жалғызға Қорған болған бұл-ағаш. Найзасына батырдың Сап та болған бұл ағаш.  
Мұғалім: Расында да, өлкемізді саялы баққа айналдыру әрқайсымыздың қолымыздан келеді.  Табиғат-Ана адамзат баласына бар қажетті нәрсенің барлығын да беріпті.Ол бізге дем алсын деп ауа берді,ішсін, бар қажеттіне жаратсын деп мөлдір су берді, ғажайып жасыл әлем сыйлады, орман-тоғайымыз әдемі болсын деп құсы мен әдемі аңдарын берді, қысқасы біз өмірге қажеттінің бәрін Табиғат- Анадан алады екенбіз.   
Ол қандай мейірімді,өзі қандай дархан,кең болса да, жүрегі де дәл сондай қайырымдылыққа, мейірімділікке толып тұр.   
ІІ бөлім   
IV. Ой-толғау   
ә) « Егер табиғатқа тіл бітсе...» тақырыбы бойынша оқушының таза жүрегінен шығармаларға кезек берейік:   
**Айбар:** Егер табиғатқа тіл бітсе, ол былайша бізге тіл қатар еді: «Ей, адамзат баласы! Сен менің бауырымда өсіп ер жеттің. Мен сені тонғаныңда күн шуағыммен жылыттым, ыстықта ағаштарыммен жаныңа сая болдым. Мөлдір, таза ауаммен дем алдың. Жер- ана сені асырады, бақты ұрпағың ғасырдан ғасырға жалғасып келеді. Мен арқылы сен сұлулықты , әдемілікті сезіндің! Бірақ мен саған өкпелімін. Неге дейсің ғой бүгінгі күніме қарашы. Ауам ластанды. Суым лайланды, тартылды. Орманымдағы ақбөкенім мен сұлу киігім қайда қашты? Даланы әсем әнге бөлеген құстарым неге азайды? Балықтарым неге жағада өліп жатыр? Сен бүгін менен бәрін алып алсаң , болашақ ұрпағың қалай күн көреді? «Судың да сұрауы бар» деп адамдар өздерің айтатын едіңдер ғой. Бүгін мен сендерге осындай сұрақ қоямын. Жауап беріп көріңдерші- деуші еді табиғат.   
**Семей полигоны туралы видеолар.**

**Айгерім:** «Егер табиғатқа тіл бітсе, ол Семей полигоны туралы былай деп айтар еді: Адамдар, сендер қандай қатыгездік жасағандарыңды білесіңдер ме? Сен менің ауамды ғана улаған жоқсың, ұрпағыңды мүгедек еттің. Осы жарылыстың салдарынан қаншама адам бүкіл өмірін жылаумен өткізіп келеді. «Кім кінәлі?» деген сұраққа олар, «маңдайыма жазылғаны осы» дейді». Бірақ бұған тек адамдар кінәлі, полигон –адам қолымен жасалған қастандық. Менің ауам тазарар, бірақ ұрпағыңның денсаулығын қайтадан қалпына келтіре алар ма екенсің?- деп айтар еді Табиғат»

**Арай:** «Егер табиғатқа тіл бітсе, Семей табиғаты, оның бүгінгі хал-жағдайы туралы былай дер еді: Семей, өңірінің тұрғындары! Жайқалған орманым қайда? Оның ағаштарын есепсіз кестің. Соның салдарынан қалаңда азынаған жел соғатын болды. Аспанға құм ұшып жатыр. Ал оның денсаулыққа қаншалықты зиян екенін білесің бе? Егер ұрпағыңның болашағын ойласаң , орманыңды қалпына келтір, адамзат!»    
**Сабақты қортындылау кезеңі: «Менің табиғатты қорғауға қосар үлесім»** тақырыбына салынған суреттер бойынша пікірлерін айту. «Жүректен жүрекке» Оқушылар сабақ соңында табиғатқа тілек айтып, тақтада ілініп тұрған күннің сәулесіне кезегімен мынандай сөздерді апарып іледі.   
Гүлдей бер, Жер-Ана!   
Аспаның ашық болсын!   
Аспаныңды бұлт торламасын!   
Тоғайың аң мен құсқа толсын!   
Суың мөлдір, таза болсын!   
Өзен, көлің, теңізің балықтарға толсын!   
Орманың қызыл, жасыл гүлдерге толсын!   
Күнің жарық болсын!т.б.   
Хормен :   
Табиғат сені сүйеміз,   
Басымызды иеміз!   
Барлығы орындарынан тұрып, Табиғат-Анаға тағзым етеді.

Өткізген:**Шалипова Бақтылы Зейнеловна** Алматы облысы,Іле ауданы Байсерке ауылы № 9 орта мектеп МКМ Бастауыш сынып мұғалімі