

Тема. Һыузы һаклағыз

Максат. кеше тормошонда һыузың әһәмиәтен асыклау, тәбиғәт биргән байлықты һаксыл тотонорға өйрәтеү.

Йыһаздар. Таблицаһар, һүрәттәр, карточкаһар.

Дәрес барышы.

I. Максатты асыклау.

Һезең кулығыз бысрак,

Танауығыз за бысрак,

Кем килә һуң ярзамға?

Кулдағы бысракты йыуырға? (һыу)

Дәресте башлар алдынан һыу тураһында нимә беләһегез икән, шуларзы искә төшөрәйек, һораузарға яуап бирәйек.

-Һыулы стаканға калак төшөрәйек, һыузың ниндәй үзенсәлеге тураһында һөйләй.

-Һыуға төслә кағыз төшөрәйек, һыузың төсө бармы.

-Таза һыузың есә бармы.

-Һыузың тәме ниндәй.

-Һыу нисә градуста бозға әйләнә.

Йылытканда һыу нимә эшләй. Һыуытканда.

-Һыу ни өсөн кәрәк. Өйзә һыузы ни өсөн кулланабыз.

II. Яңы тема.

Һыузы көнөнә уртаса күпме тотонабыз?

Ашарға бешереү өсөн	7 л
Асык калдырылған крандан минутына	8 – 20 л
Туалетта ағызыу	23 л
Ванна инеү	94 – 112 л
Душ	57 л

Ке йыйыу машинаһы	100 – 110 л
Һауыт йыуыу	38 – 57 л
Аяк-кейем, изән һ.б.	44 л

(таблица буйынса әңгәмә)

- Ватык крандан тәүлегенә өс бизрә һыу аға. Ә бер азнала күпме һыу аға? Һыу безгә көндәлек тормошта ғына түгел, тағы кайза кәрәк? (кәмәлә, теплоходта йөрөү, һыу электр тогын барлыкка килтереүсе машинаны хәрәкәткә килтерә, һыу торбалар буйынса килеп өйзәрзе йылыта, завод-фабрикаларза буяузарзы иретеү, кағыз, кирбес эшләү өсөн кулланыла, транспорттар за һыуһыз йөрөмәй)

- Хәзер ауыл хужалығы тормошоно ла күз һалайык.

1 тонна кирбес	2 тонна һыу
1 тонна корос	150 тонна һыу
1 тонна кағыз	250 тонна һыу
1 тонна бойзай	1500 тонна һыу
1 тонна мамык	10000 тонна һыу

(таблица буйынса әңгәмә)

Йыһан киңлегенән планетабыззы күзәтәйек. Картаға караһаң һыу бик күп һымак – океандар һәм диңгеззәр планетабыззың зурырак өлөшөн алып тора. Ләкин океан һәм диңгеззәге һыузың тозло булыуын онотмайык. Иң тозло диңгез Кызыл диңгез, унда бер литрза 39 – 42 г тоз бар. Ә кешеләргә бит сөсө һыу кәрәк, ә ул Ер йөзөндә күп түгел, бөтә һыузың 27% ғына эсергә яраклы.

- Ә эсергә яраклы һыузы кайзан алалар һуң? Ер астынан һыу алыу станцияһын карайык. Кешеләр барыһы ла ер астында һыу күп тип уйлай, әммә улай түгел. 1981 йылдың 8 майында Американың Винтер-Парк калаһында бер вакиға була. Кешеләр ниндәйзәр һызғырған тауыш астында зур ағас һәм өй ер астына төшкөнөн күрә. Уның артынан 5 еңел машина, каланың йөзөү бассейнының бер өлөшө, йөк машина һәм юлдың бер өлөшө ер астына китә. Нилектән был хәл килеп сыға?

Без йылға, күл буйзарында ял итергә яратабыз, кояшта жызынабыз, һыу инәбез. Һыу яткылыктары тирәһенә лагерзар, ял йорттары төзөйзәр. Шуның өсөн дә һыу таза булырза тейеш. Элек кешеләр һыузы

йылғанан ташып эскән, ә хәзер асык урындарзан шишмә, йылғанан һыу эсергә тәкдим ителмәй, сөнки һыу бысрак. Кеше һыузы нисек бысрата һуң, был турала иптәштәрегеҙең сығыштарын тыңлайык.

1 - се укыусы. Йылға һәм күлдәргә завод-фабрикаларзан, фермаларзан, шулай ук көнкүрештә файҙаланылған бысрак һыу ағып төшә. Ул һыузы эсергә, хатта үсемлектәргә лә һибәргә ярамай. Торбанан ағып сыжқан бер литр бысрак һыу йөз литр таза һыузы бысрата.

2- се укыусы. Бысрак һыузы тазартыу өсөн тазарткыс королмалар төзөйзәр. Уларза бысранған һыу һәр төрлө фильтр аша үтә. Фильтрзар зарарлы жушымталарзы тотоп алып кала, ә таза һыузы үткәрә. Шунһы кызык, тазартыу королмаларының күбәһендә һыузы кешеләр өсөн куркынысы булмаған махсус бактериялар тазарта. Был бактериялар ағыулы матдәләрзе зарарһызлай. Хәзер тирә-як мөхиткә бысрак һыу сығармай торған предприятиелар за төзөлә. Бысранған һыузы шунда ук тазарталар һәм яңынан файҙаланалар. Бындай предприятие күл һәм йылғанан таза һыу алмай. Ул шулай ук эшкәртелгән һыузы ла ағызмай.

3- сө укыусы. Ауыл хужалығында кешеләр ағыулы химкаттар һәм ашламалар куллана. Уны көрәгенән артык кулланып, хатта теләһә кайза караусыһыз калдыралар. Ямғыр, кар һыузары уларзы иретеп йылға, күлдәргә ағызып төшөрә. Ғалимдар иҫәпләүенсә донъялағы һыу яткылыктарына йыл һайын шул тиклем күп зарарлы матдәләр эләгеүен иҫәпләп сығарған, уларзы ташыу өсөн ун мең тауар поезы көрәк булыр ине.

4- се укыусы. Ә хәзер һез ошондай хәлдә күз алдына килтерегез. Шофёр машинаһын, йә булмаһа мотоциклын йылғала йәки күлдә йыузы, ти. Һыуға бензин, машина майзары ағып төшә. Шундай бысрак һыуза һезгә һыу инеүе рәхәт булырмы? Ә был йылғала йәшәүсе балыктар, ылымыктар үззәрен нисек тойорзар? Дөрөс, улар үлөсәктәр. Иҫегеҙҙә тотогоз: йылға буйында автомашина, мотоцикл йыуырға ярамай.

5- се укыусы. Күп кенә осракта кешеләр йылғаларға, күлдәргә теләһә ниндәй сүп-сар ташлайзар. Һыу астында шешәләр, банкалар, тимерзәр, пакеттар ята. Былар барыһы ла кешеләр, балыктар, хайуандар өсөн дә бик куркыныс. Һыу ингәндә баштарын, аяктарын имгәтеп күп кешәләр

дауаханаға элэгә. Шуның өсөн йылға-күлдәргә сүп-сар ташламағыз. Тәбиғәттә, һыузы һаҡлайыҡ.

II. Йомғаҡлау.

- Дәрестә ниндәй яңылыҡтар белдегез? Тирә –яҡ мөхиттә, һыузы һаҡлау – бөтә кешелектең бурысы. Тәбиғәттә һәр сак таза һыу булһын өсөн бергәләп һаҡлайыҡ, башкаларҙы ла өйрәтәйек.



