

БУ САНДА

Баш мөхәррир
Фәрит ШӘРИФУЛЛИН

Редколлегия

Рүмин АКБАШЕВ

Мәҗит ВӘЛИУЛЛИН
баш мөхәррир урынбасары)

Тихония ГАЙФУЛЛИНА,

Миркасыйм ГОСМАНОВ

Рәшит ИСЛАМШИН

Зөфәр МИФТАХОВ

Тамнан МӨХӘММӘТҖАН
жаваплы сәркатип),

Алдар САФИН,

Рәза СЫРОМОЛОВА,

Фарис ХАРИСОВ

Рәмил ХӘЛИУЛЛИН

Камәрия ХӘМИДУЛЛИНА

Рүзәп ЮСУПОВ

Фәүзия ЮСУПОВА,

Фәрит ЮСУПОВ,

Миннәхан ӘХМӘТҖАНОВ

Сылек мөхәррирләрә

Э. М. ЛАТЫПОВ (туган тел һәм
әдәбият төрле фәннәр)

Э. М. ШӘФИГУЛЛИНА (рус теле һәм
әдәбияты, мәктәпкәчә төрбия)

Э. М. ШӘРИФУЛЛИНА (физика, мате-
матика башлангыч мәктәп)

Мөхәррир

М. Х. ВӘЛИЕВ (педагогика-методика
мәктәп һәм гаилә)

Сызлапеш мөхәррирә

Э. Э. МОРГАЦКАЯ

Телефоннар

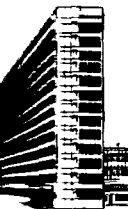
Баш мөхәррир 53-57-35

Баш мөхәррир

Урынбасары 53-39-15

Жаваплы сәркатип 53-07-82

Сылек мөхәррирләрә 53-07-80



Хатлар өчен адрес:
420066 Казань
ул. Декабристов, 2
Редакция журналы
«Мəğarif», а/я 47

Мəğarif 1993 ел

АҢ-БЕЛЕМ ВӘ ЭШ-ГАМӘЛ

- Гайфуллин В.— Яңалыкны юлдаш итсәк кенә 2
Харисов Ф.— Читтән торып укыту нәтиҗә һәм бу- 6
рычлар 8
Класс житәкчесе хокуклар һәм бурычлар 8
«Мəğarif» — 75
Ибраһимов Ф.— Үткәннәр эзеннән (Ахыры) 10
Белоусов В.— Гамәли кыяшлар 12

БАШЛАНГЫЧ КЛАСС

- Гаязова З.— Имәндә икән чикләвек 13
Ялалова Т.— «Тугызны, әйдә, алты ит әле» (II класста 15
математикадан КВН дәрес) 17
Укучыларыгызның белемен тикшерегез 17
Курамышин Р., Дәрзамаң Ж.— Дәү әнидә кунакта 17

ТУГАН ТЕЛ ҺӘМ ӘДӘБИЯТ

- Миңнегулов Х.— IX класста борынгы әдәбият тарихы 18
Нәбиуллина Г.— Гаяз Исхакый ижаты 21

РУС БАЛАЛАРЫНА — ТАТАР ТЕЛЕ

- Юсупов Ф., Гарифуллин В., Новикова Л., Гарифуллина М.— 24
III класс
Шәрәфиева И.— Жиләк-жимеш кибетендә 28
Мөхитова М.— «Танышу» темасы 30

РУССКОЕ СЛОВО

- Кузнецова Н.— И Северянин — представитель «сереб- 31
ряного века» русской поэзии
Кузнецова Н., Филиппенко Л.— Мифы Древней Гре- 34
ции — в школе (Окончание)
Абзалова Д.— Обучение сочинению в I—III классах 36

КУЛЬТУРА И ИСТОРИЯ ТАТАРСТАНА

- Каримуллин А.— У истоков татарской книги 38
ГҮЙЛЕМ ДӨНЬЯСЫНДА

- Балаларга экономик белем 40
Укыту фильмнары 42
Абзалов Р., Яруллин Р.— Физкультурадан яңа про- 43
грамма
Сәйфуллин Э., Альтшулер Г., Вәлиева А.— Элементар 45
функцияларне өйрәнү өчен кайбер искәртмәләр
Исмәгыйлева Ф.— «Жырлы-биюле» физика 46

КЛАССТАН ТЫШ ЭШЛӘР

- Харисов Ф.— Уен гына димә 50
Зыятдинов Ф.— Депозит, депонент 52

МӘКТӘПКӘЧӘ ТӘРБИЯ

- Ишниязова З.— Сабыйлар безнең килчәгебез 53
Мәрдәнова Р.— «Алтын көз» 54
Гатина Р., Батыршина Ф.— Музыкалы уеннар 55
Закирова Э.— Айда очрашкангача 57

СЕЗГӘ, ӘТИ-ӘНИЛӘР, МӨГАЛЛИМНӘР

- Шәрифуллина Э.— Ир, әнкәй, инәкәй 58
Егереева С.— Балаларга «как улем» яңый 60

Шуларның берсе патшага сөгәтә саен, канатларын кага-кага, кычкырып жибәрә торган алтын төвә кошы бүлөк итә. Икенчесе бакыр торба алып килгән. Әгәр бу торбаны шөһәр капкасына элп куйсан, ул, караklar күренгәндә, гажәп тавышлар чыгара икән. Өченче акыл иясе патшага кара агачтан һәм фил сөягеннән ясалган ат бүлөк иткән. Искитәрлек ат: әгәр аның уя жылкәсендә урнашкан шөрәпне борып жибәрсән, атка һава тула һәм ул очып китә. Жайдак сул яктагы шөрәпне борса, ат һавадан бушанып, жиргә төшә икән.

— Акыл ияләренең патшага биргән бүлөкләре нәрсәсә белән кызыклы? Сез аларның кайсына өстенлек бирер идегез, ягъни аларның кайсы патшага гына түгел, халыкка, өйтик, менә үзөбезгә кирәгрәк? Кеше тормышында әлегә бүлөкләрнең кайсы төрләрә һәм ни рәвештә очрый? (Жавап төвә кошы — ком сөгәтә, чаң кагу, бакыр торба — быргы, кыңгырау, башка сигналлар; оча торган ат — жәймә, дирижабль, самолет, космик корабльләр һ. б.).

— Күрәсез, — ди укытучы, — борынгы заманнардан ук халык, табигать күренешләрен күзәтп, нәтижә ясаган, тормыш-көнкүрешне житешлө итеп алып бару өчен, табигать күренешләрен техника үсешә белән бөйләнештә караган. Халык тәҗрибәсә, аерым талантлы шөхәсләр ачышлары, барысы бергә туланып, төрлө фәннәр, шул исәптән физика фәнә дә, ягъни табигать турындагы фән дә барлыкка килгән.

Механик хәрәкәтләренә өйрәнгәндә, укычуларга «Таңбатыр» әкиятенәң эчтәлеген искә төшәргә һәм, ана нигәзләп, мәсьәлә төзәргә тәкъдим ителә. (Жәяүлө кешенәң уртача йөрү тизлегә сөгәтәңә 5 км, ә жайдакныңы — 20 км. Бер төүлектә 24 сөгәтә. Таңбатырга, алтын сарайга житкәнчә, ничә километр юл узарга һәм жир астында ничә төүлек булырга туры килә?)

Архимед законның, жисемнәрнең йөзүе күренешен өйрәнү дәрәсенә укытучы «Зирәк карт» әкиятенәң эчтәлегенә кагылышлы сораулар белән башлан жибәрәргә мөмкин.

Бер карт, ике башы да бер үк юанлыкта итеп юнылган бүрәнәнә улына күрсәтәп, агачның төп ягын беләргә куша. Егет, белә алмыйча, аңтырап тора. «Ике башы да бертөслә шул», — дип уйлый ул.

— Я, егеткә ярдәмгә килик, — ди укытучы. — Карт нинди кичәш бирер? Ни өчен ул бүрәнәнә суга ташлап карага куша? Нәтижә нинди? (Агачның оч ягы су өстенә калкып чыга, ә төп ягы суга бата). Ни өчен шулай?

Укытучы бу сорауга дәрәс жавапны бүгенгә дәрәстә табачакларын өйтә һәм яна материалны үзләштерү башлана.

«Зирәк карт» әкиятә VIII класста «Яктылык күренешләре. Яктылыкның чагылуы. Чагылыш законнары» темасын өйрәнгәндә дә файдаланыла.

Бер патша елга төбендә затлы таш күргән кебек була. Әмма, елгага чумып, эзләп карасалар да, затлы таш табылмый. Зирәк карт улына ташны шунда үсеп утырган агачтагы кош оясыннан эзләргә куша. Чыннан да, таш кош оясыннан табыла. Ни өчен соң затлы ташны патша елга төбендә күрә?

Шулай итеп, әкият турында сөйләшү дәрәс темасын өйрәнүне яки ныгытуны кызыклы итеп башларга ярдәм итә.

Халык авыз ижатының жыр, био белән бөйлә жанрларынан файдалану да дәрәсләрне үзәнчә

леклә, кабатланмас һәм нәтижәлө итә. Өйтик, VII класста «Механик хәрәкәт» темасына уздырыла торган дәрәс төмамланьрга берничә минут калгач, укытучы галим-физик Я. И. Френкельнәң уенын-чынын бергә кушып өйткән мондый сүзләрен бөян итә: «Био нәрсә ул? Био — гәүдә хәрәкәтенәң бер төрә. Ө бит һәр хәрәкәт — механик күренеш. Шунның өчен дә биолөр механика тарафыннан өйрәнеләргә тиеш».

Укычуларның фикерләрен тыялаганнан соң, укытучы иң оста «биочөгә» конкурс оештыра. «Биочөгә» шарты — физик күрсәтмәләр нигезендә татар халык биоенә охшаш хәрәкәтләр башкару. Күрсәтмәләрне укытучы өйтәп тора: өйләнә буйлап хәрәкәт, күчөр тирәсендә хәрәкәт; туры хәрәкәт, тигез хәрәкәт; тигезсез хәрәкәт; әкрөнөйтәлгән хәрәкәт; тиз хәрәкәт; югарыга хәрәкәт; инерция буенча хәрәкәт. Димәк, био инерция күренешә белән төмамланьрга тиеш.

Конкурста катнашучылар такта анына чыга. Био көе яңгырый. Укытучы хәрәкәт төрләрен өйтәп тора, биочөләр аларны көйгә басып башкаралар. Ялгышучылар читкөрәк чыгып баса. Инерциягә кадәр житкән укучы жинүчә була.

Укытучының йомгаклау сүзендә биоенә катлаулы сөгәтә төрә икәнлөгә, аның физик төшенчәләр белән генә белдәрәп булмый торган күп төрлө нәфис элементлардан торы һәм, шунның белән кешедә ләззәтләнү тудыруы өйтәлө. Укычуларга татар халык биолөрә жыентыгы күрсәтелә (Талипов Г. Татар биолөрә. Казан; Тат. кит. нәшр., 1960), милли киёмнәр тасвирлана. Өнгәмөнәң сонгы өлешен төрбия сөгәтендә яисә түгөрәк утырышында үткәрәргә мөмкин.

Икенчә бер мисалга да тукталып үтик.

...Физика кабинетында граммязмада «Бишек жыры» яңгырый. Балалар, тып-тын калып, тынлылар. Көй төмам. Укытучы класска мөрәжәгәт итә:

— Нишлөп тынып калдыгыз әлө болай? Бу нинди жыр? Ни сөбәплә бишек көенә бала изрәп йокыга китә? Монлы, озын көй булганга, дисезме? «Карурман» көе яңгырап торса, изрәп йоклап булыр идеме икән?

Укытучы, өнә шундый өнгәмөдөн соң, табигатьтә тигез тябеп-агып торган авазлар барлыгы турында сөйли; кош сайрауларына, агач-яфрактар шыбырдавына, жилләр, агымсулар тавышларына игътибарлы булырга өнди. Бишек жырындагы өнә шул табигый-сихри авазлар, талгын тибрәлөп, сабыйга тынычлык индерүсә аңлата. «Бүгенгә дәрәстә өнә шул серлө күренешләренә — аваз дулкыннарын, аваз тибрәлешләрен, югары һәм түбән авазларның сөбәпләрен өйрәнә башларбыз», — ди ул.

Дәрәстә файдаланылчак әкият яки жырларны укычулар өйдә укып-өйрәнәп килсә, тагын да отышлырак була.

Каты жисемнәрнең механик үзәнчөлкөләрә аңлату өчен, әкиятләрдөн мондый мисаллар китерәргә мөмкин:

1. Камыр батыр, агач күсәккә алмыйча, тимер күсәк тотып, юлга чыга. Чөнки тимер күсәк, агач күсәктән аермалы буларак, сынмый да, бөгелми дә.

2. Камыр батырны һәм аның дусларын кан ялчылары чуен мунчага ябып куялар да, утын ягып, аны кыздыра башлылар. Әмма батырлар исән-сау котылалар, чөнки берсенәң бүреге серлө була: баш түбөсенә килсә — жил-давыл чыга, кашларына кадәр төшәрсә — тирә-юнь боз белән каплана икән. Ул бүреген кашларына кадәр төшә

реп кигән һәм үзән дә, иптәшләрен дә коткарған. (Жылыту көчлө булганда, металл кыза; түбән температура кызган металлы да суыта ала.)

3. Таңбатыр, Дию урлап киткән патша кызларын үзәнчә ике туганы белән эзләргә чыга. Юлда аларның азыклары бетә. Шунда Таңбатыр, әнисе биргән энәнә утта кыздырып, кармак ясыя һәм балык тота; шулай итеп, алар ачыкмый калалар. (Кыздырылган металл сыгылучан була, сынмый; энәнә дә кармак ясау мөмкинлегә туа.)

Дәрәс темасына туры китереп, табышмакларның жавабын табу, мөкаль һәм әйтмәнәр, канатлы сүзләр әйтү «физикадагы байтак мәгълүмат халыкның күзәтүчәнлегә, зирәклегә, тормыш тәҗрибәсә аша тупланган» дигән фикерне ачып бира.

VIII класста «Жылылык күренешләре» темасын өйрәнгәндә, түбәндөгә табышмаклардан файдалану дәрәснә кызыклы итә һәм өстәмә мәгълүмат бирә:

Бер өй эчендә
Нөкәт иллә егет,
Тигез үскәнәр,
Үлчәгән кебек.
Һәрбер егет салса бүреген,
Ашын да пешә, жылына өен.

(Шыршы кабындагы шыршылар.)

Гармун кебек сырлы ул,
Миң шкелле жылы ул.

(Жылыту батареясы.)

«Электр тогы» темасына:

Абыйсы булмаса — апасы да юк,
Апасы булмаса — абыйсы да юк,
Икесе бергә — була яшен, ут.

(Электр тогы.)

«Атом төзелеше» темасына:

Күрер күзгә күрешми,
Капшыым дивәд, белеми,
Тузан хәтлә үзе юк,
Гайрәтенен чиге юк,
Куәтенен тиге юк.

(Атом энергиясе.)

«Электромагнит күренешләре» темасына:

Жаны юк, каны юк,
Үзе тишерне тарта.

(Магнит.)

Сөйләп бирә тел белән,
Сүзе китә юл белән,
Юлы агач башында.

(Телефон.)

IX класста «Механик дулкыннар. Тавыш» бүлегенә:

Понугай түгел, жаны юк,
Әйткән сүзнә кабатлый.

(Магнитофон.)

Кечкенә генә, эче тулы кой.

(Радиоалгыч.)

Эче буш-буш,
Тавышы доңъяга сыймый.

(Барабан.)

Аягын-башын кистем,
Корсагын тиштем,
Эченә өрдәм,
Монайганын ишеттем.

(Курай.)

X класста «Төрле тирәлекләрдә электр тогы» бүлегенә «Мөстәкыйль бушануның төрләре» темасына:

Ялт итәр дә, йолт итәр,
Тигән жирен ут итәр.

Ялт-йолт ялтырый,
Жирен өсте калтырый.

(Яшен.)

XI класста «Геометрик оптика» темасына:

Ак ашылулык таптык,
Эченә бактык,
Бер сөгәтгә кышын да таптык,
Язын да таптык.

(Экран.)

«Яктылык дулкыннары» темасына:

Сыр, сыр, сыры бар,
Жиде төрле нуры бар,
Жиде кат күккә юлы бар.

(Салават күңә)

«Электромагнитик дулкыннар» бүлегенә «Диозлемтә» темасына:

Агач ди аты,
Тимер ди заты,
Эчендә бар ди хаты.

(Телеграмма.)

Бер көзгегә доңъя сыйган.

(Телевизор.)

Физика дәрәсләрендә мөкаль һәм әйтмәнә дән файдалану кешеләренә элек-электән үк чыбардыктагы күренешләренә үзара бөйләнештү үсештә һәм үзгәрештә каравын, үз тәҗрибәсә кыска һәм образлы итеп белдерүен, акыллы итпкинәш бирү, өйрәтү, кисәтү, яшәү кагыйдәләү чыгаруын ачып бирә. Мәселән, VII класста физикадан беренчә дәрәсләрдә үк, «Кереш» бүлегендә «Исемсез, хисемсез нәрсә булмас», «Заман үтмә гомер үтә» һ. б. ш. әйтмәнәр китерелә. VII класста «Парга әйләнү һәм куеру» темасын үткөндә «Кайда дингез, шунда янгыр»; «Ышкылу көчә» өйрәнгәндә, «Ышкымыйча, асылташ та ялтырмый» кебек мөкальләр, VIII класста «Матдөләүнен агрегат халәте» темасын өйрәнгәндә, «Комнан аркан ишмиләр», «Кырык ел янгыр яуса димөрмәр ташка су үтмәс» һ. б. мөкаль һәм әйтмәнәрдән файдаланыла.

Мамадыш районы Урта Кирмән мәктәбе укытучысы Г. Шәршова, 32 ел эшләү дөвәрендә мөкаль һәм әйтмәнәренә бөртекләп жыен, программадагы темаларга туры китереп туплаган һәм алардан дәрәс материалларын ыгытканда, контроль эшләрдә, КВНнар һәм кичәләр үткәргәндә уңышлы файдалана (бу турыда мөкаль журналның 1992 елгы 4 нче санында басылды).

Шундый мөкаль-әйтмәнәренә кайберләрен, программадагы темаларга бөйле рәвештә, журнал укучыларга төкбәдим итәбез.

Архимед законына карата:

Чүпне суга атраң да, өскә калкып чыгачак.
Үрдәк баласы су белән тумас борын ук таныш була.
Балыкны йөзәргә өйрәтмиләр.
Суга батырырбыз дип, чуртанны куркытканнар.

«Акустика» бүлегенә:

Буш мичкә каты дөберди.
Тулы чөйнек тын тора, ярым тулысы шаулы.

Механик хәрәкәт:

Су ташны да шомарта.
Акмаган су үзән сала алмый.
Эз калдырмыйча, юл йөрәп булмый.
Юл ераклыгы тизлеккә бөйле.

«Яктылык» темасына:

Кеше кешегә иярә, кешегә күлөгә иярә.
Кояш барда йолдыз күрәнми.

Матдөнөң агрегат хәле үзгөрү:

Утлы эш утсыз эшләнми.
Дуслар ишәйсә — дошман калтырый,
Ялкын көчәйсә, корыч та эри.
Күп кыздырсаң, таш та ярыла.
Кипкән балчык ташка ябышмый.
Тимерне кызуында сук!

«Энергия әверелешләре» темасына:

Кар яуганда салкын булмый, кар киткәндә суыта.

Кешене тун жылытмый, эш жылыта.
Су булмаган жирдә боз да юк.

«Авырлык үзгә» темасына:

Һәр көпчәкнен үз күчәре була.
Биек кибән тиз ава.
Манараның нигезе — очыннан ныграк була.

Каты жисемнәр (Гук законы):

Алмаз алмазны кисми.
Артык тартсаң, жәя дә сына.
Имән тактага зирек кадак какма.

Үлчәү берәмлекләре:

Бизмән жансыз булса да ышайдыра.
Һәркемнен үз аршыны була.
Кисәге булса, исәбе була.

Тоташкан савытлар:

Су чокырга жыела.
Су суны таба, су чокырны таба.

Инерция:

Жиңел таш тизрәк төгәри.
Йөгәрмәгән сөртәнмәс.
Физика дәрәсләрен фольклор элементлары белән жанландыру белем бирүнен, укучыларның рухи дөнъясын баетуының нәтижәләгән күтәргә мөмкин.

Дәрәсләрдә «Физика — көнкүрештә» бишминутлыклары үткөрелә башлау да игътибарга лаек. Алар, белемнәрне көндәлек тормыш шартлары белән бәйләп, тошнәчәләргә төгәллек кертәләр, төрле дәрәсләрдә алган белемнәрне бергә туплайлар. Мәсәлән, дәрәс башлангыч алдыннан, укучыларга сабынга физик характеристика бирергә кушыла. Якынча мондый җавап көтелә: сабын — формасыз, аморф жисем; сабын күбеге әйбер өстендәге май һәм башка таптарны жебетә, тарката; сабынны яки сабын күбеген суга салган, суның өслек тартылышы коэффициенты кими.

Бишминутлыкларда **сынамышлар** да кулланарга мөмкин.

Мәсәлән, укучыларга мондый сораулар төхдәм итәргә була: «Чык төшәп, күктә болыт күрәнмәсә, көн аяз булыр» сынамышы нәрсәгә нигезләнәп әйтелгән? Яки: «Салават күперә чыкса, көн аяза». Салават күперә чыгу белән һава торышы арасында нинди бәйләнеш бар? «Жәй кышка карап йөри, жәй килешен кыш сынар». Монда халык эшчәнлегенә кайсы төрә чагыла? (Игенчелск) һ. б. Физик күрәнешләр белән бәйлә сынамышлар халыкның тормыш-көнкүрештә күзәтүчәнлегә, зирәклегә, нәтижәләр ясау осталыгы турында сөйли.

Халык авыз ижаты әсәрләре физикадан дә-

рәстөн тыш чараларда киң кулланыла. Балалар белән уздырыла торган Сабан туге программасына кергән уеннарның укучыларга таныш булуын, балаларның аларда теләп катнашуларын истә тотып, физика укытучысы аларны белемнәрне ныгыту максатында уздыра ала. Укытучылар, ата-аналар белән киңәшкәннән соң, тиздән яшь физикларның Сабан туге булачагы хәбәр ителә. Коридорга яисә залга белдерү эленә. Белдерүгә Сабан тугена яшь физик икәнлегә турындагы «таныклыгы» булган укучылар гына чакырылачагы хақында азыла. Билет-таныклык булып, физика өлкәсенә караган, аерым физик күрәнешләргә чагылдырган табышмак, мөкалф, әйтәм, рәсем, ясалган предмет (модель), башваткыч, шарада, кроссворд санала ала. Бәйрәм көнне боларның һәм мөһименән дә файдаланыла: күргәзмә әзерләнә, викторина сорауларына күрсәтмәлеләк рәвешендә кулланыла, ә кайберләрен жинүчәләргә бүлөк итеп тапшырырга мөмкин.

«Йөгәрмәгән сөртәләр» ярышында берничә малый, билгелә бер араны йөгәрәп үткәндә, юлда очраган күрәнешкә физикларның портретларын жыя барып, һәрберсенен исемен, төп ачышын дәрәс итеп әйтәргә тиеш. Мәсәлән: Людвиг Больцман — Австрия физигы, молекуляр-кинетик теориягә нигез салучы; Вильгельм Рентген — немец физигы, кыска дулкынлы электромагнитик нурланышны — рентген нурларын ачкан; Игорь Васильевич Курчатова — рус физигы; атом-төш энергиясен булдыру эшенә житәкчеләк иткән.

Укучыларның әзерләк дәрәжәсенә карап, биремнәр катлаулырак та булырга мөмкин: өстәмә рәвештә галимнен яшәгән чорын, фәнни ачышының елын һ. б. әйтәргә кушарга була. Үз биремнән төгәл, дәрәс һәм башкаларга караганда тизрәк үтәгән укучы «Мәктәпнен иң житез физигы» дип игълан ителә.

«Бүрәнәдә капчыклар белән сугышу» уены вакытында ике укучы бер-берсен егып төшәргә омтыла. Эмма бүрәнә өстендә калган «батыр» иптәшенен егылу сәбәбен дә, ягъни физикадагы тотрыклы һәм тотрыксыз тигезләнеш принцибын да аңлатырга тиеш. Шунсыз ул жинүчә булып исәпләнә алмый.

«Көрәш» белем сынашу рәвешендә бара. Ике укучы алга чыга да «көч сынаша» башлай: беренче укучы икенчесенә физикадан сорау бирә, ә икенчесе 30 секунд эчендә җавап бирергә тиеш. Аннары кирәсенчә кабатлана. Жюри җавапларның дәрәсләгенә бәя бирә. Уенның шарты: җавап тапмаган укучының сорау бирергә хақы юк. Димәк, жинүчә булу өчен, иң күп санда сорау һәм җавап бирү таләп ителә.

Менә шулай гадәттәге Сабан туге бәйрәменен күп өлешләрен «физикалаштырырга» һәм күнеллә мәктәп бәйрәме итеп үткөрәргә, фольклор материалларыннан оста файдаланып, дәрәсләргә һәм класстан тыш эшләргә зирәклектә, үткенлектә, жорлыкта ярышу рухы белән баетырга мөмкин.

Хөрмәтлә иптәшләр!

Китаплар, дәрәсләкләр, методик ярдәмлекләр, атласлар һ. б. ш. алдыру өчен түбән-дөгә адрес белән мөрәжәгать итегез:

420084, Казань, ул. Куйбышева, д. 3, магазин № 13 «Книга-почтой».