

БУ САНДА

Баш мөхәррир
Фәрит ШӘРИФУЛЛИН.

Редколлегия

Румин АҚБАШЕВ,
Мөҗит ВӘЛИУЛЛИН
(баш мөхәррир урынбасары),
Тихния ГАЙФУЛЛИНА,
Миркасыйм ГОСМАНОВ,
Рәшит ИСЛАМШИН,
Гайнан МӨХӘММӘТҖАН
(жаваплы сәркатип),
Жәмил НИГЪМӘТОВ,
Роза СЫРОМОЛОВА,
Рамил ХӘЛИУЛЛИН,
Камәрия ХӘМИДУЛЛИНА,
Рүзәл ЮСУПОВ,
Фәүзия ЮСУПОВА,
Фәрит ЮСУПОВ,
Миңнехан ӘХМӘТҖАНОВ.

Бүлек мөхәррирләре:
Ә. М. ЛАТЫПОВ (туган тел
һәм әдәбият, төрле фәннәр).
Г. М. ШӘФИГУЛЛИНА (рус теле
һәм әдәбияты, мәктәпкәчә тәр-
бия).

Гыйльми мөхәррир:
А. Г. ХӘЙРУЛЛИНА (физика, ма-
тематика, башлангыч мәктәп)

Мөхәррир:

М. Х. ВӘЛИЕВ (педагогика-мето-
дика, мәктәп һәм таятә)

Бизәләш мөхәррире:

Д. Ә. МОРГАЦКАЯ

Телефоннар:

Баш мөхәррир 53-57-35

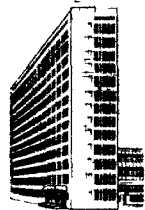
Баш мөхәррир

урынбасары 53-39-15

Жаваплы сәркатип 53-07-82

Бүлек мөхәррирләре 53-07-80

53-07-78



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

С. «Мәгариф», 1991 ел

КЫЙБЛАБЫЗ: ЯҢАРЫШ

| | |
|---|----|
| Асьянов Х.— Мәктәп-гимназия аякка басканда | 2 |
| Казанская В.— Педагогик ярдәмләшү | 4 |
| Хәсәнәв Ә.— Узанализ — остальк һәм камиллек юлы | 6 |
| Әлтәйова Ш.— Атнаның биш көнендә | 8 |
| Ягъфәров Р.— Әйдәгез берләшик, хезмәттәшләр! | 10 |

БАШЛАНГЫЧ КЛАСС

| | |
|--------------------------------------|----|
| Ибәтуллина Л.— Ватан кайдан башлана? | 11 |
| Ике икен — дүрт (Пьеса-акият) | 13 |

АЛДЫНГЫ ТӘҖРИБӘ: УКУ ҺӘМ ФАЙДАЛАН

| | |
|-------------------------------------|----|
| Абдуллина Р.— Күнел бирен эшләгәндә | 17 |
|-------------------------------------|----|

ТУГАН ТЕЛ ҺӘМ ӘДӘБИЯТ

| | |
|---|----|
| Әдәбият укутуга — заманчалык | 20 |
| Закиржанов Ә.— Дәрестә Ш Мәрҗани белән танышу | 21 |
| Бадыйков К.— Фразеологизмнар ясалышы | 23 |
| Мәжитова Р.— Программа материалының сәгәтләргә бүленеше | 24 |
| Хәмидова З.— Рус балаларына татар теле укуту | 27 |
| Зыятов Ф.— Арчалылар киңәшә | 29 |

РУССКОЕ СЛОВО

| | |
|---|----|
| Ризатдинова А.— Средствами литературы | 30 |
| Сыромолова Р.— Литературный ринг | 31 |
| Ахбарова Г., Скиргайло Т.— Уроки внеклассного чтения в VII классе | 33 |

ГЫЙЛЕМ ДӨНЬЯСЫНДА

| | |
|--|----|
| Садриев Ә.— Туган ягыңны беләсеңме? | 35 |
| Насыйбуллин Ә.— Педагогик программалар турында | 38 |
| Корбиева Л.— Татарстан географиясен өйрөнү | 38 |
| Исмәгыйлева Ф.— Үткән юлларда | 41 |

МӘКТӘПКӘЧӘ ТӘРБИЯ

| | |
|--|----|
| Юсупов Ф., Жданова Г.— Исеме генә түгел, эшләре дә матур | 44 |
| Каюмова Ф., Фәйзуллина М.— Уйный-уйный өйрәнәбез | 46 |

СЕЗГӘ, ӘТИ-ӘНИЛӘР, МӨГАЛЛИМНӘР

| | |
|--|----|
| Батгал Ф.— Тормыш сабаклары | 47 |
| Авзалов Р.— Төп физик хәрәкәтләр яки дәрәс йөрүнен хикмәте | 51 |

ӘНГӘМӘДӘ ФАЙДАЛАН

| | |
|--|----|
| Кунакка баруның да, авыру кешендә хален белүнең дә үз рәте бар | 53 |
|--|----|

ПЕДАГОГИК МИРАС

| | |
|---|----|
| Ибраһимов Ф.— Татарлардан беренче рәсем мөгаллиме | 54 |
| Мәнди М.— Мөселман халыкларында дини бәйрәмнәр | 56 |
| Сөз сораган идгез | 58 |
| 1991 елда журналда басылган мөкаләләр исемлегә | 59 |
| Сөзгә кирәкле китаплар | 62 |
| Безнең календарь | 63 |
| Ял сәгәтләрнең | 64 |

Төньяк районнарда чыршы, ак чыршы һәм сарат көбек ылыслы агачлар да, каен, юкә, имән, бак, өрөңгә көбек яфраклы агачлар белән катмыш урманнар да үсә. Республиканың 16 процент майданы урманнар белән капланган.

Татарстан — илебезнең мәһим авыл хужалыгы районнарыннан берсе. Анда авыл хужалыгының ике төп тармагы булган игенчелек һәм төрлекчелек алга киткән. Республикабыз территориясең зур өлешен сөрү жирләре алып тора. Аның 70 процентында бөртекле культуралар игенә. Чөчүлек жирлөрөнең 47 проценты уңдырышы кара туфраклы.

Республикабыз территориясе хайваннар

дөньясына да шактый бай. Анда 420 төрдән артык үмырткалы хайван, 270 төн артык төрдә кошлар очрый. Татарстан фаунасындагы хайваннардан республикабызның «Кызыл китабына» — жофар, РСФСРныкына — байбак кертелгән.

Татарстан географиясен өйрөнүнең республика табигатенә күзәтү өлеше шушының белән тәмамлана. Аядагы дәрәсләр республиканың табигый комплексларын һәм халык хужалыгы структурасын яктыртуга багышлана.

Людмила КОРБИЕВА,
ТИУУның география кабинеты мөдире

Үткән юлларда

(Дәрәсләкләр сәхифәсеннән)

Төрле илләр һәм милли төбәкләрнең халык мәгарифе фәннәренә үстерүгә һәм тагын да камилләштерүгә зур өһәмият биргән Казан губерниясындагы уку йортларында кулланылган дәрәсләкләр, методик әдәбият, укуыту планнары да моны раслый. Чөнки алар халык мәгарифенең торышын ачык чагылдыралар.

XIX гасыр ахыры XX гасыр башында Россиядә жәмгыятьнең төрле яклы үсеше күзәтелә. Халыкның мәдәнияте һәм аң-белеме үсә. Казан — фән һәм педагогик фикер үзәге булган. Анда, университеттан тыш, 3 гимназия, ветеринария институты, укучылар институты һәм югары хатын-кызлар курслары, татар укучылар мәктәбе, һөнәр училищесы, рус булмаган халыклар өчен укучылар семинариясе һ. б. уку йортлары эшләгән. Аларның күбесендә дөньяви фәннәр, шул исәптән физика укытылган.

Беренче баскычта укучу һәм табигать белеме дәрәсләрендә иң гади физик төшенчөләргә аңлатмалар бирелгән. Дәрәсләкләрдә тәҗрибәләренә рәсемнәре суратланган Шундый дәрәсләкләрнең берсе — М. В. Усковның «Табигать белеменнән беренче дәрәсләр һава, су һәм җир» дип атала (СПб, 1906). Китапта¹ иң элек мәтдәнең өч төрле халәте (каты, сыеклык һәм газ хәлендәге) жисемнәрнең үлчәмнәрен табу ысуллары, жылылык хәрәкәте, температура үлчәү һ. б. турында аңлатма бирелә. Шунда ук тәҗрибәләр дә күрсәтелә. Мәсәлән, жылыту нәтижәсендә газларның киңәюен өйрәнгәндә, автор буш колба һәм аңа кидерелгән элпә ярдәмендә нинди тәҗрибә ясалудың тасвирлы тәҗрибәләр вақытында укучыларның актив катнашуына өһәмият бирелә.

¹ Усков М. В. Первые уроки естествознания в воздухе, воде и земле — СПб, 1906.

² Дубровский К. Общедоступные физические приборы. 2-е изд. — СПб, 1883.

³ Краевич К. Д. Учебник физики. Курс средних учебных заведений — СПб, 1868, 24-е изд. — СПб, 1912, Основания физики. 14-е изд. — СПб, 1874. 2-е изд. — 1885.

Дәрәсләкләренә төрле уку йортларын гәмәмләүчеләргә куелган таләпләренә һәм балаларның танып-белү мөмкинлекләрен яхшы белгән мөгаллимнәр төзөгән. Алар еш кына шәхси тәҗрибәләрен һәм дәрәс эшкөртмәләрен дә файдаланганнар. Мәсәлән, М. Герасимовның «Кыскача физика шәһәр һәм башка элементар училищеләр өчен кулланмасы» (СПб, 1883) Россиянең шул төр уку йортлары өчен төзөлгән программаларга нигезләнгән, өчтәләге һәм бизәләше «Популяр физика» (авторы А. Гано, Вятка, 1871) һәм «Фәнни мавыгулар» (авторы Г. Тисандье, СПб, 1885) китапларына охшаган. Физик күренешләр төрле тәҗрибәләр ярдәмендә аңлатылган. М. Герасимовның «Һәркемгә аңлаешлы приборлар ярдәмендә физика белән танышу» дигән кулланмасы (СПб, 1885) берничә тапкыр басылып чыга. Ул файдалану өчен бик уңайлы була. Чөнки анда төхәдим ителгән тәҗрибәләренә балалар мөстәкыйль ясыи алганнар.

К. Дубровскийның «Һәркемгә аңлаешлы физика приборлары» дигән методик кулланмасы² да кызыклы. Автор гади приборлар ярдәмендә өйрәнелә торган күренешне аңлау укучыга жиңел булуы һәм приборның төзөлешен тасвирлауга азрак вакыт сарыф ителүе турында яза. К. Дубровский төхәдим иткән тәҗрибәләр һәм приборлар 1880 елда Брюссельдә узган Халыкара педагогик конгресста билгеләп үтелә.

«Физикадан беренче дәрәсләр» (авторы Ф. Эвальд, СПб, 1872) методик кулланмасы да игътибарга лаек. Анда физик күренешне тирәнтен өйрәнү өчен өлкән класс укучыларына кайбер киңәшләр бирелә.

XIX гасыр ахыры XX гасыр башында урта уку йортларының күбесендә, шул исәптән гимназияләрдә, К. Д. Краевич дәрәсләкләре³ кулланыла. Алар физиканы тирәнтен өйрәнүгә мөмкинлегә һәм математикадан белеме булмаган кешеләргә төхәдим итү өчен төзөлә. Автор белемнәрнең һәркемгә аңлаешлы булуына омытыла, ө математик исәпләүләренә һәм төзүләренә мөмкин кадәр азрак файдаланырга тырыша. Кайбер дәрәсләкләрдә эре шриффт белән һәркем үзләштерүгә тиешле мәгълүматлар бирелә. Өстәмә аңлатмалар вак хәрәфләр белән басыла.

Реформа елларында дәрәсләкләр һәм методик кулланмалар төзүдә В. Г. Бооль⁴ зур көч куя. Ул гимназияләрдә һәм элементар училищеларда физика укуы турында мәкаләләр яза, француз һәм немец авторларының дәрәсләкләрен тәржемә итә⁵. Аның «Физикадан мәсьәләләр һәм сораулар» дигән җыентыгы (СПб., 1865) аеруча уңышлы була. Анда урта уку йортлары программасы нигезендә физиканың төрле бүлекләренән 500 ләп мәсьәлә һәм 255 сорау бирелгән.

Н. Дерюгин, А. Малинин, В. Тумасов укытучылар һәм укучылар өчен мәсьәләләр һәм сораулар җыентыгы төзиләр. Н. Дерюгин китабында⁶ 428 мәсьәлә бирелгән, 80 мәсьәләнең чишелеше күрсөтелгән. Мәсьәләләрнең күбесен формула кулланмыйча, фикер йөртү юлы белән чишәргә мөмкин. В. Тумасовның мәсьәләләр җыентыгы⁷ иң уңышлысы була. Андагы мәсьәләләрне чишү өчен әйләнә-тирә дөньяны белү талап ителә. һәр бүлектә башта — гади, аннары катлаулырак мәсьәләләр тәкъдим ителә. Җыентыкта 1406 мәсьәлә һәм укучыларда фән белән кызыксыну, күзәтүчәнлек тәрбияләү максатында сораулар да бирелгән.

Казан губернасы уку йортларында русчага тәржемә ителгән дәрәсләкләр киң кулланылган. Шуларның берсе — танылган француз авторы Адольф Гано дәрәсләге⁸. Анда һәр төшөчкөгә төгәл аңлатма, мавыктыргыч рәсемнәр бирелгән. Китапны бизау өчен Гано күренекле рәссамнар хезмәтеннән файдаланган. Автор укучыларны галимнәр һәм аларның ачышлары турында тарихи мәгълүматлар белән дә таныштыра.

Китапханә каталогларында француз авторы Жюль Селестен Жамен төзегән мәсьәләләр җыентыгы⁹ да орылган. Анда физика курсындагы төп законнарны аңларга ярдәм итүче 87 мәсьәлә тупланган.

Немец авторларыннан Крюгер, Циммерман, Затлер, Кольрауш дәрәсләкләре кулланылган. Крюгерның «Школа физики» дәрәсләге (СПб.: 1861) бик үзгәчлекле төзелгән. Анда һәр нәтиҗә физик тәҗрибәгә нигезләнеп ясала. Тәҗрибеләр белән бергә күзәтүләр тәкъдим ителә, аннары закон чыгарыла.

⁴ Бооль В. Г. Элементарная физика.— СПб.: 1875; Бооль В. Г. Уроки физики. (Учитель.— 1869 — №№2, 3, 5, 6, 9, 10, 12, 13); Уроки физики. (Педагогический сборник.— 1870 — №№ 4, 11; 1871 — №№ 1, 10, 11; 1873 — №№ 3, 6 и т. д.)

⁵ Бооль В. Г. Физика по Жамену и Вюльнеру: Магнетизм, электричество и гальванизм.— СПб.: 1875; Физика Циммермана: Приложение к части «Света».— СПб.: 1865.

⁶ Дерюгин Н. Задачи по курсу физики для средних учебных заведений.— СПб.: 1865.

⁷ Тумасов В. Н. Сборник задач и вопросов по физике. Курс средних учебных заведений. 3-е изд.— Киев: 1913.

⁸ Гано А. Практический курс физики без математических вычислений для мужских средних учебных заведений, женских институтов и вообще для людей, не имеющих предварительных сведений в математике. (Пер. Н. Белого.— Вятка: 1871); Популярная физика. (Пер. Ф. Павленкова с 8-го французского издания.— СПб.: 1883); Гано А. и Маневрье Ж. Магнетизм и электричество.— СПб.: 1885.

⁹ Ж. С. Жамен. Задачи из общего курса физики Политехнической школы в Париже.— СПб.: 1876.

Циммерманның «Гомуни физик күренешләр» китабы (СПб.: 1861) аерым физик күренешләргә тирәнтен өйрәнергә мөмкинлек бирә. Әлеге дәрәсләккә методик кулланма да языла.

Инглиз авторларыннан күренекле физик Джон Тиндаль хезмәтләре киң кулланыла. Аның колледж укучылары, эшчеләр һәм Корольләр җәмгыяте тыңлаучыларына укыган лекцияләре русчага тәржемә ителә. «Джон Тиндальнең һәркемгә аңлаешлы әңгәмәләре. Җылы һәм салкын. Материя һәм көч. Көч» (СПб.: 1893, М. Орлова тәржемәсе), «Яктылык: 1872 елның кышында Америкада укылган алты лекция» (СПб.: 1877, Н. Гезехус тәржемәсе), «Электр турында лекцияләр» (СПб.: 1878, Н. Гезехус тәржемәсе) дигән хезмәтләре укучыларга гына түгел, укытучылар өчен дә файдалы була.

Казан губернасында төрле милләт вәкилләре яшәгән, аларның күпчелеген татарлар тәшкил иткән. Балалар дини мәктәпләрдә һәм мәдрәсәләрдә белем алган. Дин сабаклары белән бергә, дөньяга фәннәр дә (арифметика, алгебра, геометрия, химия, табигать белеме һ. б.) укытылган. Шуңа күрә татарча дәрәсләкләр басыру ихтыяҗы туган. Дәрәсләкләр төзүгә күренекле мәгърифәтче Касим Насыри ның әһәмият биргән. «Буш вақыт» (Казан, 1860) дигән китабында ул, төрле өлкәдәгә фәнни белемнәргә таянып, физик күренешләр һәм процесслар, җиһемнәрнең үзлекләре турында яза. К. Насыри төзөгән «Салаи гыйльфаня» китабы да (Казан, 1900) мәктәпләрдә һәм мәдрәсәләрдә файдаланылган.

Бу елларда басылган дәрәсләкләр табигать, җәмгыять, көч турында фәнни белемнәргә бай, киң халыкка аңлаешлы булган. Ибраһим Терегулов («Кыйрает китабы».— Казан, 1869), Солтан Рахманколы («Монтанан кыйрает китабы».— Казан, 1909), Фәхрислам Әһлиев («Кыйрает ип-тидая».— Казан, 1906) төзөгән дәрәсләкләрдә суның физик үзлекләре, яңгыр яуу, томан, чык барлыкка килү, матдәнең өч төрле хәле, жылылык хәрәкәте, энергия әверелеше турында кызыклы мәгълүматлар бирелгән, гади физик тәҗрибеләр дә тасвирланган.

Шакиржан Ибраһимов «Расемле фәнни кыйрает» (Казан, 1912) китабында жир тетрәү, җәрмә чыгу, яңгыр яву, чык төшү һ. б. табигать күренешләрен аңлаткан. Гобәйдулла Буби-Фәйзи («Кыйрает төрки».— Казан, 1908) һәм Хәким Искәндеров («Белек йорты».— Уфа, 1912) төзөгән уку хрестоматияләрендә физик күренешләргә аңлаткан махсус бүлекләр бар. Г. Буби-Фәйзи ул бүлекне «Табигать мөҗизалары» дип атай һәм механика, электр һәм оптикадан кызыклы мәгълүматлар бирә. Х. Искәндеров дәрәсләген укыган шәкертләр каты, сыеклык һәм газ хәлендәгә матдәләрнең үзлекләре, Ньютон законнары һәм хәтта Галилейның чагыштырмалылык принцибы белән дә танышканнар.

Татар мәдрәсәләрендә Гобәйдулла Буби төзөгән «Кыйрает фәнния» дәрәсләге аеруча киң кулланылган. Ул өч тапкыр (1908, 1912, 1914 елларда) басылып чыга. Анда тәҗрибеләр ясауга, мәсьәләләр чишүгә һәм мөстәкыйль эшләргә зур урын бирелгән. Физик күренешләргә кайберләре балаларның күзәтүләренә нигезләнеп аңлатылган.

Татар уку йортларында русчадан тәржемә ителгән дәрәсләкләрдән дә файдаланганнар. Танылган педагог һәм тәрҗемәче Харис

Фәйзи «Гыйлем эшья» (Уфа, 1912) китабы М. Усковның «Первые уроки естествознания» дәреслегенә нигезләнеп төзелгән. 1917 елга кадр ул 5 тапкыр басылып чыккан. Харис Фәйзи физика терминнарын татарчага тәржемә итү өчен гарәп телен һәм халыкның жанлы сөйләмен файдаланган. Оренбургта һәм Уфада басылган әлеге дәреслекләр Казан губернасының алдынгы мәдрәсәләрендә кулланылган.

1912 елда Уфада физика укытучысы **Харис Корбангалмез**ның җидееллык мәктәп өчен «Хикмәт табигыя» дәреслеге басыла. Аны төзегәндә автор рус һәм төрек телендә басылган дәреслекләрдән файдалана.

Татарча физика дәреслекләрен төзүгә Уфадагы «Госмания» мәдрәсәсә мөгаллимә **Габдулла Шнаси** зур көч-күл. 1915 елда Уфада табигать фәннәренә программасын төзү өчен комиссия оештырыла. Шуңа программага нигезләнеп, Г. Шнаси «Хикмәт табигыя дәреслегенә яз» (Уфа, 1916). Ул рус һәм француз авторларының, бигрәк тә К. Краевич һәм А. Гано хезмәтләрен файдалана. Ләкин турыдан-туры тәржемә белән шөгыйльләми, күбрәк үз тәҗрибәсенә таяна. Г. Шнаси В. Тумасов төзегән мәсьәләләр җыентыгын файдаланырга киңеш итә. Дәреслек тәҗрибәләренә аңларга ярдәм итүче рәсемнәр белән бизәлгән, үзенчәлекле биремнәр һәм сорауларга бай. Физика терминнары рус һәм та-

тар телләрендә бирелгән. Габдулла Шнаси революциядән соңгы елларда да физика дәреслекләре язуда актив катнаша.

Күренә ки, Казан губернасында физика фәнен укытуга зур әһәмият бирелгән. Укучыларга һәм укытучыларга берничә дәреслек тәкъдим ителгән. Алар Санкт-Петербург яки Мәскәүдә генә түгел, ә Казан, Вятка, Уфа, Оренбург, Киев һ. б. шәһәрләрдә дә басылган. Дәреслек төзүчеләр халыкның милли үзенчәлекләрен, урындагы шартларны истә тотканнар. Шуңа күрә дәреслекләр аңлаешлы, халыкның тормышына һәм хезмәтенә бәйлә булган. Аларны турыдан-туры уку йортларында эшләүчеләр үз тәҗрибәләрен файдаланып төзегәннәр. Дәреслек авторлары татар, рус, гарәп, төрек һәм Көнбатыш Европа телләрен яхшы белгәннәр. Аларның күбесе Көнчыгышның абруе югары булган уку йортларында — Истамбулда, Каһирәдә, Мәккәдә, Бохарода белем алганнар, чын мәгънәсәдә мәгърифәтчеләр булганнар. Хәзерге вакытта милли мәктәпләр өчен дәреслекләр төзүчеләр, тәржемәчеләр халык мәгарифенә кыйммәтле хезмәтсән тирәнтен өйрәнергә һәм аны иҗади файдаланырга бурычлы.

Фәйрузә ИСМӨГЫЙЛЕВА,
АДПИ укытучысы.

ПСИХОЛОГИК МӘСЪӘЛӘЛӘР

1. Табиғат белеме дәресе бара. Галия укытучы соравына җавап бирә. Ул аз генә ялгышса да, иптәшләре дәррәү күл күтәрә, кайберләре ике кулын да селти. Мөгаллим аларның хатаны төзәтсә азәр булуын күрсен, янәсә. Ә кыз мондый хәлдән бөтенләй каушап кала: ялгышса, тотлыга.

Укытучы башта укучыны сөйләвеннән бүлгә кыймый. Әмма соңыннан иң түземсез балаларга классашларының җавабын туйландырырга куша Галия иптәшләренә сөйләвен дә тыңламый, үзенә ничек җавап бирергә тиешлеге турында да уйламый. Сөйләвен дәвам иттер, дигәч, бер сүз дә әйтә алмый.

— Әйбәт кенә сөйли башлаган идең. Соңыннан ялгыштың һәм сүзсез калдың. Иптәшләрең ярдәм итсәң теләделәр. Ә син теманы ахырына кадәр өйрәнмәгәнсең,— ди укытучы, Галиягә карап.

Тагын бер мисал. Биология дәресендә Гата җавап бирә. Класс тынлыкка чумган. Иптәшләре классашының җавабын тыңлый дип уйлыйсызмы? Ич юк. Классны күздән кичерик. Өч кыз, дәреслек битләрен актарып, алдагы сорауга җавап эзли. Берничә укучы, тәрәзгә карап, уйга чумган. Байтак бала тарих дәресенә әзерләнгән. Ике малай төрле токымлы эт рәсемнәре ясалган альбом карый.

Гата сорауга бик үк дәрес җавап бирми, әмма аны төзәтсәң теләүчеләр юк.

Беренче һәм икенче очракта да телдән җавап бирүнең нәтиҗәләгенә бәя бирәтсә. Әлеге мисалларда балаларның ни дәрәҗәдә игътибарлы, яки игътибарсыз булу үзенчәлекләрен билгеләгез! Алар дәрсәтә ни өчен битараф утыралар? Укытучы теге яки бу очракта, укучыларның игътибарын туплау өчен, нинди алымнардан файдалана ала!

2. Билгеле булганча, балаларның игътибарын туплауда сүзләренә дәрес сайлау һәм күрсәтмәлек зур әһәмияткә ия. Әйтик, чөчәк төзелешен ике төрле ысул белән аңлатырга мөмкин. Шуларның беренчесен карап үтик: башта балаларга чөчәкләр өлешенә, чөчәк төзелешенә игътибар итсәң; аннары үсемлекләр тормышында серкәчнәң һәм җимешлекнәң әһәмияте хақында сөйләргә кушыла. Икенче ысул менә нидән гыйбарәт: башта үсемлекләр тормышында серкәчнәң һәм җимешлекнәң әһәмияте турында сөйләргә тәкъдим ителә; аннары балаларга чөчәкләр өлешенә һәм чөчәктәге серкәчләргә һәм җимешлекләргә табарга кирәклегенә турында әйтелә.

Хәзер сөзгә берничә сорау тәкъдим итәбез. Аларга җавап табарга тырышыгыз.

Балалар кайсы очракта чөчәкнәң тышкы күренешенә һәм исенә игътибар итсәң? Аңа гына хас үзенчәлекләрен табу турында ни өчен уйламыйлар? Укучыларда кайсы очракта серкәчләр һәм җимешлекләр турында төгәл төшенчәләр формалаша?