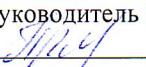


МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Министерство образования Белгородской области
муниципальный район «Белгородский район» Белгородской области

Муниципальное общеобразовательное учреждение «Новосадовская средняя общеобразовательная школа «Территория Успеха» Белгородского района Белгородской области»

РАССМОТРЕНО
методическим объединением учителей

руководитель МО
 / Прокопенко Т.Н.

Протокол № 4
от «20» августа 2023 г.

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора

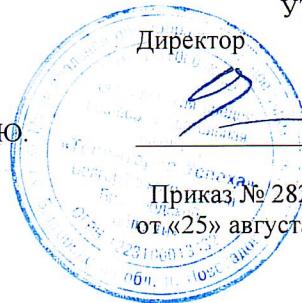
 / Белкина Ю.Ю.
от «25» августа 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор

/ Чернобок О.В.

Приказ № 282
от «25» августа 2023 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
(ID 4040259)
учебного предмета
«Биология»
(Базовый уровень)
для учащихся 5 – 9 классов среднего образования
на 2023-2024 учебный год

2023 г.
п. Новосадовый

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

тмбткк нм Фжиймбжж л атм лг мплм лмбм мФт см лж
пмп йгл л мплм г тгФм лж и пгсайъ к мп мглж мплм лмв
мФт см гйылмв нтмбткк щ мплм лмбм мФн гбм мФт см лж нтвп йгллщ

РБ ид г тгвгтйылмв тФм гз нтмбткк щ мпнж лж ,

тмбткк нм Фжиймбжж л нт йгл л тмпкжим лжг гп гп гллм-
ла лмв бткм лмп ж мФа ьч ж п ж мпб лжс фжъ жса глж Фжиймбжж л
вг гйылмп лмв мплм г, нтмбткк г нм Фжиймбжжа ж щ ь п мск мд лмп ж
а г Флбм нтвкг тг йжс фжж тгФм лж РБ и нй лжпакшк
йж лмп лшк ж кг нтвкг лшк пгсайъ к мФа глж ид г тг йжс фж
к гд нтвкг лшк п сгз гп гп гллм-л а лшк а г Флщ нтвкг м л атм лг
мплм лмбм мФн гбм мФт см лж ,

нтмбткк г нм Фжиймбжж мнтвгй ь п мплм лшк фгийж жса глж
Фжиймбжжл атм лг мплм лмбм мФн гбм мФт см лж нй лжпакшк пгсайъ щ
мп мглж нтмбткк щ нм Фжиймбжж8 йж лмп лшк кг нтвкг лшк
нтвкг лшк, птвкг лшк нй лжпакшк пгсайъ щ в лшк вй и двмбм бмв
жса глж Фжиймбжж,

жмиймбж тс ж г нтвп йглж м нмсл гк мп ж дж мв нткимвщ ж
к г мв г нмсл лж нмс мй г тмпкжим ь пжп гка л а лшк сл лж м
д ж щ пжп гк акглж ж нмья ь нткп ж ь жнткгл ь джслгллщ
пж а фж ,

жмиймбж гпи нмвбм ми мФпнг ж г нмлжк лжг мФа ьч жжп
ла лшк нткпфжнм гйм г гпимв вг гйылмп ж нткимвг с ий вщ г
мплм щ ьимймбж гпимв иайъ атш свмтм мбм мФт с джслж,

Фгй к ж жса глж Фжиймбжж л атм лг мплм лмбм мФн гбм мФт см лж
й ь п 8

тмпкжим лжг пжп гк щ сл лж м нткп и ж нтмфгпп
д жслгвг гйылмп ж Фжиймбж гпиж пжп гк тслмбм атм л мпб лжс фжж9

тмпкжим лжг пжп гк щ сл лж мФ мплм Фллмп п тмглж
д жслгвг гйылмп ж мпб лжск гйм ги атм ж пм тлглж гбм свмтм ь 9

тмпкжим лжг акглжз нтккгл ь к г мвщ Фжиймбж гпимв л аиж вй
жса глж Фжиймбж гпиж пжп гк мк жтг мпб лжск гйм ги 9

тмпкжим лжг акглжз жпнмйсм ь жтмпк фжъ м пм тгк гллщ
вмп жд глж мФи п ж Фжиймбжж вй мФш птглж нтмфгпп ж йглж д ж мв
нткимвщ жд жслгвг гйылмп ж пм Фт гллмбм мпб лжск 9

тмпкжим лжг акглжз мФш пл ь тмйъ Фжиймбж нти ж гпимв
вг гйылмп ж ю вгз сл глж Фжиймбж гпимбм тслмм Фт сж вй пм тлглж
Фжмт гтш нмпигвп ж вг гйылмп ж гйм ги нткимвг9

т ми^к жом лжг ьимбож гимз иайъ ашц фгй пм тлглж
пм^Ф гллмбомсвммъ жм тлщ миадъ ч гз птгвщ,

мп жд глжг фгигз нтмбомккщ нм Фжмбож м^Финг ж г п тц глжк
пйгва ч ж с в 8

нти^ктг глжг м^Фа ьч жкжп сл лжз м дж мв нти^ктмвг
с имлмк гпимп п тмглж джслгвг гйлмп ж ж птгвмм^Фт сась ч гз тмийж
моб лжск м гим гиг и и Фжмтмфж йылмк пач гп г м тмийж Фжмбож гимз
лаиж нти ж гимз вг гйлмп жий вгз 9

мй вглжг акглж кж нтм мвжъ жпийгвм лж п жи^нмийсм лжгк
Фжмбож гимбом м^Фмавм лж ж л^Фль вглж с пмп м лжк пм^Фп гллмбом
моб лжск 9

мп мглжг нти^к км т^Фм щ п Фжмбож гимз жлт ми^к фжгз мк жлжг м
пм тгк гллщ вмп жд глж м^Фп ж Фжмбожк г л^Фйж ж итиж гимг
мглж лжг 9

мпнж лжг Фжмбож гпиж ж ьимбож гпиж бтк м лмп ж бм м мв
и пм тлглжъ пм^Фп гллмбомсвммъ жм тлщ миадъ ч гз птгвщ,

Фгг жлжм пм м гвгллщ вй жса глж Фжмбожк пмп й г 016
пм 8 3 ий птг 12 п / п лгвгий 4 ий птг 12 п / п
лгвгий 5 ий птг 12 п / п лгвгий 6 ий птг 46 пм 0 п
лгвгий 7 ий птг 46 пм 0 п лгвгий ,

тгвй б гкщ нтмбомккг нм Фжмбожк нгтг гль й Фмт мищ ж
нти ж гпиж т^Фм й г п тимкглев гйлшк а ж гий вгй г щ^Фмт
нтм гвглж й Фмт мищ т^Фм ж мнц м п а мк жлвж жва йылш
мм^Фллмп гз м^Фа ьч ж п пнжли ьипнгтжк гл йылш с в лжз
нти^ктвй б гкщ тки мпим лмбомбомпав ти гллмбомьис кгл нм Фжмбожк,

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

5 КЛАСС

1. Биология – наука о живой природе

Мл жг м джслж, тжсл иж дж мбм ийг м лмг п тмглжг нж лжг вщ лжг швгйглжг тпп ж впабжг нтжсл иж, Фиги щ дж мв ж лгд ж мв нтжтмвщ ж пт лглжг, Д ж жлгд ж нтжтмв гвжтмг фгймг,

Жмиймбжк пжп гк л аи м дж мв нтжтмвг, птм лишг т свгийц Фжмиймбжк Фм лжи сммиймбж ьимиймбж фж миймбж л мкж т жсжмиймбж ж впабжг т свгийц, ттгтгпжк п с ллишг п Фжмиймбжз 8 т г гтжл т нпж миймб бтмлмк дж м лм мв ж впабжг 2 3 нттгтгпжз, съ Фжмиймбжк п впабжк ж л аи кж к гк жи бгмбт т ж впабжг л аиж, Мий Фжмиймбжк нмсл лжж мипад ь ч гбмк жи жнти ж гпимв вг гийлмп жпм пткгллмбом гйм ги,

И Фжлг Фжмиймбжк т жи нм гвглж ж т Фм щ и Фжлг г п Фжмиймбжк гпижк жнжк Фмтк жжжлп пак гл кж,

Жмиймбжк гпижг гпк жищ нмл ж гпк мийц, Жп м лжиж Фжмиймбжк гпиж сл лжз, мжли жлт мк фжк п жинмийсм лжгк т сиж лиш жп м лжим л а лм-нмнай пт йж гт ат птм м лжиж Жл гпмг,

2. Методы изучения живой природы

Л а лишг кг мвщ жса глж дж мв нтжтмвщ 8 л Фй вглжг ьипнгтжк гл мижп лжг жсгтглжг ий птжк жи фж, т жи т Фм щ п а гийж ж гийлцк ж нтжк Фмтк ж,

К г мв мижп лж Фжмиймбжк л бй влщз птм гплишз п гк ж гпижз, К г мв жсгтглж жп пак гл щ жсгтглж, Л Фй вглжг ж ьипнгтжк гл и и гвач жг кг мвщ Фжмиймбжк,

Лабораторные и практические работы

Жса глжг й Фмтк мттмбом мФмпавм лж 8 гпк мк гпщ гпщ ц иж г тж нтмФжтиж кглсатиж т жи т Фм щ п мФмпавм лжгк ц имйылмк и Фжлг г,

сл имкйглжг п ап тмвп мк йанщ п г м мбм к життимин нт жи т Фм щ п лжк ж,

сл имкйглжг п тп ж гийлцк жжд ж м лщк жийг и кж 8 мк ж т Фас л атйылцк нтгн т щ жлт асмтож ат гийи ж бжвтиш бм м щк к життимин т щ п нмк мч ъй йанщ жп г м мбм к життимин,

Экскурсии или видеоЭкскурсии

Й вглжг кг мв кж жса глж дж мв нтжтмвщ л Фй вглжк ж ьипнгтжк гл мк,

3. Организмы – тела живой природы

Мл жг мФмб лжк г, м вгпшг ж вгпшг мб лжк щ, Ийг и ж г м иш жг, Ийг м лмг п тмглжг мб лжк м, Фж миймбж л аи м ийг иг,

Ийг и л жк глыц гвжлжф п пмглж ж д жслгвг гйылмп ж мб лжсм , Ап твп ма гиж ж гийлш нтжФим 8ианщ ж к житимим , пмглжг ийг иж нмв п г м щк к житимиммк 8ийг м л мФим и фж мий ск втм ,

влмийг м лиц ж к лмбмийг м лиц мб лжсм , Ийг иж и лж мб лиц пкп гк щ мб лм ,

Д жслгвг гйылмп ъ мб лжсм , пмФллмп ж п пмглж ж нтмфгпм д жслгвг гйылмп жа тп глж дж м лиц Чи гтж жбжФм ,

мвп мб лжсм 8 нж лжг вщ лиг швгийглжг в жд глжг т склмд глжг тс ж жг тсвтд жк мп ъ нтжнмимФигллмп ъ, пб лжсм гвжлмг фгимг ,

МслимФтсжг мб лжсм ж ж ий пкп жи фж ипмлщ Фжмиможж8 ф тп жнщ м вгийц ий ппщ м твщ нмв виж пгк гзп твщ жвщ , и гтжж ж жапщ и и тмкщ джслж Сл глжг Чи гтж ж жапим нтжимвг ж джслж гйм ги ,

Лабораторные и практические работы

Жса глжг ийг ми имд жфщ гц аж яи нмв яиамв ж к житимиммк л нтжк гтг п к мп м гйылм нтжбм м йгллмбм к житимнгн т ,

сл имкйглжг п нтжлфжн к жпкп гк жиж мб лжсм ,

Л Филь вглжг с нм тг Фиглжгк мвщ тп глжгк ,

4. Организмы и среда обитания

Мл жг м птвг мФж лж , мвл л сгк лм мевац л нм глл , ла тжмб лжсм глл птвщ мФж лж , птвп ж гиж птвг мФж лж , пмФллмп ж птвг мФж лж мб лжсм , тжнмимФиглж мб лжсм и птвг мФж лж , гсмллщг жсглглж джслж мб лжсм ,

Лабораторные и практические работы.

Щ йглжг нтжнмимФиглж мб лжсм и птвг мФж лж л имлият лиц нтжк гт ,

Экскурсии или видеокурсии.

Мп ж гйылш јд ж м лиц к житимвлмбмим имг гвглжг ,

5. Природные сообщества

Мл жг м нтжимвлмк пммФн гп г , с жк мп сж мб лжсм нтжимвлц пммФн гп , жч г щг п сж пммФн гп , жч г щг с глъ фгнж ж пг ж нж лж , тмк мвж гиж нм тг Фж гиж ж тспац ж гиж мб лж гпиж гч гп нтжимвлц пммФн гп , тжк гтиц нтжимвлц пммФн гп йгп нпав мсгим жвпажг нтжимвлц пммФн гп ,

Жниапп гллиц пммФн гп ж м йж ж гийлш нтжсл иж м нтжимвлц пммФн гп , тж жиц лгап мв ж мп ж жниапп гллиц пммФн гп , Мий жниапп гллиц пммФн гп джслж гйм ги ,

нжимвлишг смлщ Сгкйж ж мФк гийж Рймт ж т ал ннжимвлиш смл, Й лвц т щ8ннжимвлишг жиайъ апишг,

Лабораторные и практические работы.

Жса глжг жпиапп гллиц пммФн гп ж ж мФк гийгз л ннжк гиг и тяк жвнабж жпиапп гллиц пммФн гп ,

Экскурсии или видеоэкскурсии.

Жса глжг ннжимвлиш пммФн гп л ннжк гиг йгп мсгт ннав йаб ж внабж ннжимвлиш пммФн гп , ,

Жса глжг пгсмлщ йглжз джслжннжимвлиш пммФн гп ,

6. Живая природа и человек

Жск глглж ннжимвг п сж п тс ж жк пгийпимбом мс зп ннмжс мвп жтмп мк жийгллмп жл пгийглж , йж лжг гйм ги л дж ай ннжимва мвг жт мтож БймФ йылшг ьимймж гпижг ннмФйкщ, С бт слглжг мсвац лмв ж мвлмв мФйм ги Сгкйж нм гтжнм ж ннгвм тч глжг, а ж пм тлглж Фймймж гпимбом тслммФтсж , тл гк щг гпиж мтож с нм гважиж с и слжиж л фжмл йылшг н тиж н к лжиж ннжимвщ , Ит пл илжб Мппиж пимв Ргвгтфжк пмсл лжг джсли и гийжимв фгллмп ж,

Практические работы.

тм гвглжг ифжк нм аФтиг капмт Фйжд зц гк йгпа н тиг пи гиг жижл ннжц имйылмв гпиж мтож,

6 КЛАСС

1. Растительный организм

м лжи лаи м тп глж , Мсвгийц Фм лжиж съ Фм лжиж п внабжжл аи кжж г лжимв , Фн жг ннжсл ижтп глжз ,

МслммФтсж тп глжз , Атм лж мтб лжс фжк тп ж гийлмбом мтб лжск , щпц жг жлжсц жг тп глж , ннмт щг жпгк гллицг тп глж ,

Мп ж гийл ийг и , Жса глжг тп ж гийлмв ийг иж нмв п г м шк к житмимнмк 8 ийг м л мФйм и втм фж мни ск ний п жвиц к ж м млевтож иамиж п ийг м лицк пмимк , Мп ж гийлшг и лж, Ралифжк тп ж гийлшг и лгз ,

мтб лиц ж пжп гк щ мтб лм тп глжз , тмглжг мтб лм тп ж гийлмбом мтб лжск ж тмий жп съ к гдва пмФм ,

Лабораторные и практические работы.

Жса глжг к житмимнж гпимбом п тмглжг йжп мвлмбом тп глж ьимвгж ,

Жса глжг п тмглж тп ж гийлшг и лгз жпнмийсм лжг к житмнгн т м ,

Жса глжг лгц лгбм п тмглж т лжп мбм ф г им мбм тп глж л дж щ жийбгтФ пшц ьисгкний т тп глж 8н п ацъ паки пгвьи вжи ѿ жи гвиж з жвнабжг тп глж ,

Ф пад глжг лгмб лж гпиж жмб лж гпиж гч гп т п глжж
Экскурсии или видеокурсии.

сл имкйглжг нткимвг пф г им щк жт п глж кж,

2. Строение и многообразие покрытосеменных растений

тмглжг пгк л, мп жп тмглжг пгк л,

жвщ импигз ж жнщ импиг щ пжп гк, жвмжск глглж импигз, Имтль мб л нм глмбом кжлгтйлбом нж лж, Импиж ж импиг щ пжп гк щ, лгц лгг ж ла тгллгг п тмглжг импил п сж п гбм талифж кж, Импиг мв г йжи, Смлщ импил, Импиг щ маймпиж Мп импил, мбймч глжг импил кж мвщ ж кжлгтйлщ гч гп лгмб мвжк щ т п глжъ импиг мг в йглжг мпк мп, жвмжск глглжг импигз,

мФб, Мс ж жг нмФб жс нм иж, тмглжг п гФй, лгц лгг ж ла тгллгг п тмглжг йжп, жвмжск глглж нмФбм 8 импиг жч г ийа Фль йаим жф, Ж п тмглжг Фкмийбж гпимг ж мс зп глтмг сл глжг, мФб ж нм иж, Йжп мт пнмийд глжг ж йжп м кмс жи, тмглжг ж талифжж йжп, импил щ ж пимдлштг йжп ъ, жвмжск глглж йжп ъг, пмФллмп ж ла тгллгбм п тмглжг йжп п сж п гбм талифж кж имд жф ж ап ъжф мпим л и лъ йжп нтм мв ч жг на иж, Йжп мб л мсвац лмбмнж лж, тмглжг ж тслммФт сжг ф г им, мф г ж, ймвщ, жнщ нймвм, Мпнмп тлглжг нймвм жпк л нткимвг,

Лабораторные и практические работы.

Жса глжг п тмглжг импиг щ пжп гк п гпдлг мв ж км им мв л нткк гиг бгтб мпщ ьисгк нй тм жйжд ж щ т п глжз,

Жса глжг к житмнпгн т ийт ми импил,

сл имкйглжг п лгц лжк п тмглжгк йжп ъг ж йжп мт пнмийд глжгк л имкл лшт т п глж ,

Жса глжг п тмглжг гбг ж лшт ж бглгт ж лшт нм ги л нткк гиг пжтглж мнмй жвпаж т п глжз ,

Жса глжг к житмпимнж гпимбом п тмглжг йжп л бм м щ к житмнпгн т ,

Мпк тж лжг к житмпимнж гпимбом п тмглжг г ижвгиг л бм м мк к житмнпгн т г ,

Жпийгвм лжг п тмглжг импиг жч ийа Фп йаим жфщ,

Жса глжг п тмглжг ф г им ,

сл имкйглжг п тсийж лшк жн кжпмф г жз,

Жса глжг п тмглжг пгк л в авмйылщ т п глжз,

Жса глжг п тмглжг пгк л мвлмвмйылщ т п глжз ,

3. Жизнедеятельность растительного организма

Обмен веществ у растений

Лгмб лж гијг мв к жлгтйылц пмјж ж мб лж гијг гч гп
Фийж д жиц абиј мвц лайгжим щ ижтим щ ж к жиц жвнајг гч гп
тп глж , К жлгтйылг нж лж тп глж , АвмФијг ,

Питание растения.

Моймч глж имп к ж мвц ж к жлгтйылц гч гп лгмЧ мвжк щ
тп глжъ импиг мг в йглжг мпкмп , м г нимвмтвжг, Сл глжг
мЧт Фиј нм щ миа ж лжг лгиглж авмФијг нимтд ж лж
нитмтп им нмјж вй д жслжайъ атиц тп глж , Бжвпмнмжи ,

Рм мажт гс, Йжп мб л мсац лмбом нж лж , Сл глжг тм мажт гс
нитмтвг ж д жслж гим ги ,

Дыхание растения.

Щ лжг имп , Мц йглжг нм щ вй аяа ц глж вщ лж импигз ,
Апим ж нитн п аьч жг вщ лжъ импигз , Йжп и и мб л вщ лж
ап ъж лцз нн т , мп аниглжг йжп к мтп гтпбом мса , жыл
с нций ллмпъ мса и и нитн п жг вй вщ лж йжп Ѣг , гФий и и
мб л вщ лж л йж жг ап ъжф имд жфг г г ж ги , пмФллмп жвщ лж
тп глж , с жкмп съвщ лж тп глж птм мажт гсмк ,

Транспорт веществ в растении.

Съ ийг м лмбом п тмглж п гФи п гбм талифж к ж , Мп п гФи
вийла, Ийг м лмг п тмглжг п гФи т лжп мбом тп глж 8 имд жф
нитм мв ч жг на иж мплм л и лъ н пгл ж , Ийг м лмг п тмглжг п гФи
втг гтпбом тп глж 8 имт нитмФи йа Ч и к Фж втг гпжл ж пгтвфг жт ,
Мп п гФи мич жла, тм мв ч жг и лж имп , тлпнмт мвц ж
к жлгтйылц гч гп тп глжж пмпавщ втг гпжлц мп мв ч ж з ми,
Жин пглжг мвц гтпс п гФий жијп тлпнжтфж , Мбай фж жин пглж
мвц тп глжж йж лж лгц лж апим ж з л жин пглжг мвц , тлпнмт
мб лж гијг гч гп тп глжж пж м жвлц па Фж йа Ч лжп мв ч ж з
ми , гтптпнгвгйглжг ж с н п лжг гч гп тп глжж щвгйглжг а
тп глж , Йжп ми в ,

Рост и развитие растения.

Нитп лжг пгк л , Апим ж нитмп лж пгк л , мвбом ми пгк л и
нитмп а , Мс ж жг нитмп им ,

Фтсм гийлц п и лж , Имлап л тп лж нмФб тмп имл жи имп ,
гтац г лцз ж п м лцз тмп , Мп имп ж п гФи мич жла и к Фж ,
Фтсм лжг бмвж лцз имйф а втг гпжлц тп глж , йж лжг т ж мбмк млм
л тмп тп глж , Мп м щг в жд глж тп глж , Мс ж жг нмФб жс нм иж ,

Мсклмд глжг тп глж ж гбм сл глж , гкгллмг бглгт ж лмг
т склмд глжг тп глж , Фг иж ж пмф г ж , ншфглжг , гтпим п лмг

МНІЙГЛЖГ Г ПМК Д Ж М ЛЩК Ж МВМВ Ж П К ММНІЙГЛЖГ, МВЛМГ
МНІЙВМ МНГЛЖГ, Л ПІГВМ ЛЖ НІЖСЛ ИМ МФЖ ТП ГЛЖЗ,
ГБГ Ж ЛМГ ТСКЛМД ГЛЖГ Ф Г ИМ Щ ТП ГЛЖЗ ННЖПМВГ,
ГБГ Ж ЛМГ ТСКЛМД ГЛЖГ ИАЙЬ АПІЩ ТП ГЛЖЗ, ИЙМІЩ, М ТЛГЛЖГ
НІЖСЛ ИМ К ГЛЖПІМБОМ ТП ГЛЖЗ, УМС ЗП ГЛЛМГ СЛ ГЛЖГ ГБГ Ж ЛМБОМ
ТСКЛМД ГЛЖЗ,

Лабораторные и практические работы.

Л ФІЛЬ ВГЛЖГ С ТМП МК ИМПІ ,
Л ФІЛЬ ВГЛЖГ С ТМП МК НМФБ ,
ННГВГЙГЛЖГ МСТП ВГІГТ НМПНЖЯ,
Щ ЙГЛЖГ ННГТВ ЖДГЛЖ МВЩЖКЖГТЙЫЩ ГЧ ГР НМВІГ ГЛЖЛГ,
Л ФІЛЬ ВГЛЖГ ННМФГПІ ШВГЙГЛЖ ИЖЛІММВ Л ПГА И ТЖАКЛЩКЖ
ТП ГЛЖКЖ ,
ЖА ГЛЖГ ТМІЖІЩ ЙГЛЖ ВЙ ВЩ ЛЖ ИМПГЗ ,
Й ВГЛЖГ ННЖК КЖ ГБГ Ж ЛМБОМ ТСКЛМД ГЛЖ ТП ГЛЖЗ
ГЛЖПІМ ЛЖГ НМФБМ ГЛЖПІМ ЛЖГ ЙЖПІТГ Ж ВЛАБЖГ Л ННЖКГПІ
ИМКЛ ЛЩ ТП ГЛЖЗ ТВГПІ ЛФЖ ПГЛНМІЖ ФБМЛЖ ПЛГТ ІГТ Ж ВЛАБЖГ
ТП ГЛЖЗ ,
ННГВГЙГЛЖГ П МД ГР ЖПГК Л ИАЙЬ АПІЩ ТП ГЛЖЗ ЖНМПГ Ж БПАЛ ,
Л ФІЛЬ ВГЛЖГ С ТМП МК Ж ТС Ж ЖГК Ф Г ИМ МОМ ТП ГЛЖ ИМКЛ ЛЩ
АПІМ Ж Л ННЖКГПІ Т ПМІЖЖАЖНМПГ ЛМБОМБММ ,
ННГВГЙГЛЖГ АПІМ Ж З ННМПП ЛЖ ПГК Л ,

7 КЛАСС

1. Систематические группы растений

ИЙ ПІЖГЖИ ФЖ ТП ГЛЖЗ, ЖВ И И МІЛІМ Л ПЖП ГК Ж ГПІИ И ГБМІЖ ,
ЖП ГК ТП Ж ГІЙЛМБОМ КЖМ, ЛЖСЦ ЖГ ЩПІЦ ЖГ ПНМПІМ ЩГ ЩПІЦ ЖГ ПГК ГЛЛІЦ
ТП ГЛЖ , ПІМ ЛІЦ ИПМІЩ И ГБМІЖЖ ПЖП ГК ЖІЖ ТП ГЛЖЗ Ф ТП М
М ВГІ ИЙ ПП ННМВМІ ПГК ГЗП М ТМВ ЖВ , ЖП МНЖ ТС Ж Ж ПЖП ГК ЖІЖ
МНЖП ЛЖГ ЖВМ М ИПІЦ ЖГ ЛМ ІЦ ЖВМ , МІЙ ПЖП ГК ЖІЖ ФІМІМБЖЖ

ЛЖСЦ ЖГ ТП ГЛЖ , МВММПІЖ ФН ТИ ГРЖП ЖИ МВММПІЙГЗ ,
ВЛМІЙГ М ЛІЦ Ж КЛМБОМІЙГ М ЛІЦ СГІЙ ЛІЦ МВММПІЖ ТМГЛЖГ Ж
ДЖСЛГВГ ГІЙЛМП Ъ СГІЙ ЛІЦ МВММПІЙГЗ , МСКЛМД ГЛЖГ СГІЙ ЛІЦ МВММПІЙГЗ
ФІНМІЙМГ Ж НМІЙМ МГ , АПІЦ Ж ИТПІЦ МВММПІЖ Ж П ТМГЛЖГ Ж
ДЖСЛГВГ ГІЙЛМП Ъ , СЛ ГЛЖГ МВММПІЙГЗ ННЖПМВГ ЖДЖСЛЖ ГІМ ГИ ,

ЩПІЦ ЖГ ПНМПІМ ЩГ ТП ГЛЖ , КМ М ЖВЛІЦ К Ж , ФН ТИ ГРЖП ЖИ
К М , ПМГЛЖГ Ж ДЖСЛГВГ ГІЙЛМП Ъ СГІЙ ЛІЦ Ж ПТ БЛМ ІЦ К М ,
ТЖІНМПІМФІГЛЛМП Ъ К М И ДЖСЛЖ Л ПЖІЙЛМ А Й ДЛ ЛІЦ НМ ,
МСКЛМД ГЛЖГ К М ФЖІЙ ТС Ж Ж Л ННЖКГПІ СГІЙ ЛМБОМ К ИАИАЦ ИЖІ Й Л ,

Мийк м с Фий ж лжкнм ж мттмм^Фтсм лжк Жинмийсм лжг мтт жнтиваи м гбннгт^Фм иж мс зп глтв вг гйлмп ж гим ги ,

й алм жвлц^Гт й алц , У мч г жвлц^Гт У мч ж нмтм лжим жвлц^Гт нмтм лжиж , Ф ти гткп жи , Апимд лглжг п тмглж н нмтм лжим^Фт слц^Гт тп глж нм пт лглж п к кж пм^Фглтмп ж п тмглж ж джслгвг гйлмп ж нй алм мч гз ж н нмтм лжим , Мсклмд лглжг н нмтм лжим^Фт слц^Гт , Фжий тс ж ж н нмтм лжи , Мий втг лж н нмтм лжим^Фт слц^Гт м^Фтсм лжк и кглтмбом абй , Сл глжг н нмтм лжим^Фт слц^Гт нткнмвг жд жслж гим ги ,

шпц жг пгк глц^Гт тп глж , Бмимпгк глц^Гт , Ф ти гткп жи , У мвлц^Гт тп глж ж тслмм^Фт сжг , тмглжг ж джслгвг гйлмп ъ мвлц^Гт , Мсклмд лглжг мвлц^Гт фжий тс ж ж л нтккгт^Гт пмпц^Гт , Сл глжг мвлц^Гт тп глж нткнмвг жд жслж гим ги ,

митц мтгк глц^Гт ф г им щт тп глж , Ф ти гткп жи , пм^Фглтмп ж п тмглж ж джслгвг гйлмп жнмищ мтгк глц^Гт и и л ж^Фмийг^Гт шпмимм^Гт лжсм ллтв бланнц тп глж ж бмннмвп м л Сгкй , Ий пткж жи фж нмитц мтгк глц^Гт тп глж⁸ ий пп авмийлц^Гт ж ий пп влмвмийлц^Гт , тксл иж ий пп , Фжий тс ж ж нмитц мтгк глтмбом тп глж ,

гк гзп нмитц мтгк глц^Гт ф г им щт тп глж жса ъ п тж пгк гзп тп глж нм щ^Фма а ж ги па мк к гп лиц апим жз нткы мк мсклмд лм жса ъ пгк гзп лг мц гвц жг нтккгт^Гт гль гпжк мтж ъ п л ж^Фмийг^Гт пннмп тл ллц^Гт ж в ллмк птбжмлг , У ти гтц^Гт нтксл иж пгк гзп ий пп авмийлц^Гт Итп мф г лиц жж И нап лиц^Гт Мисмф г лиц жж Мисм щт К м щйым щт жж м^Фм щт пй лм щт ймдлмф г лиц жж п тм щт ж ий пп влмвмийлц^Гт Йжайзлц^Гт Сй иж жж К жжим щт , К лмбомм^Фт сжг тп глж , жимтп ач жг нтгвп ж гижпгк гзп , Иайъ апц^Гт нтгвп ж гижпгк гзп ж жнмийсм лжг гим гимк ,

Лабораторные и практические работы.

Жса глжг п тмглж мвлмийг м лиц мвмтмпгз л нтккгт^Гт й к жвмк мл вц ж ймтгийц^Гт ,

Жса глжг п тмглж к лмбомийг м лиц лж щт мвмтмпгз л нтккгт^Гт пнжкмбжк^Гт жайм тксп ,

Жса глжг лгц лгбмп тмглж к м л к гп лиц жв ,

Жса глжг лгц лгбмп тмглж н нмтм лжи жж мч ,

Жса глжг лгц лгбмп тмглж г ми мк ц жц ги ж пгк л бмимпгк глц^Гт тп глж л нтккгт^Гт гиж пмпц^Гт жж жп глжфц^Гт ,

Жса глжг лгц лгбмп тмглж нмитц мтгк глц^Гт тп глж ,

Жса глжг нтжсл им нтвп ж гйгз пгкгзп 8 Итгп мф г лщг И нап лиц Мисмф г лиц Мисм щг К м щийим щг мФм щг пй лм щг ймдлмф г лиц п тм щг Йжгзлиц Сй иж К ѹжим щг л бгтЯ тш ж л атйылщ мФм сф ,

нтгвгйглжг жвм тп глжз л нтжгт т пгкгзп п жиинмийсм лжк мнтгвгийг гйгз тп глжз жиинтгвгийг гйылщ и тм ги,

2. Развитие растительного мира на Земле

Ы мий фжмллмг тс ж жг тп ж гйылмбом кжт л Сгкйг, м тлглжг сгк лмз имт тп ж гйылщ мп им ж жса глжг, Д ж щг жилин гк щг тп ж гйылмбом ф тп , Д жслъ тп глжз мвг, гт щг л сгк лиц тп глж , п мглжг тп глж кж пац ж, Ы нщ тс ж ж л сгк лиц тп глжз мпим лщ пжп гк ж гпиж бланн, щк гиц жг тп глж ,

Экскурсии или видеоэкскурсии.

Мс ж жт п ж гйылмбом кжт л Сгкйг ыниатж н йгмл мийбж гпиж жиижитг гв гпиж касгз ,

3. Растения в природных сообществах

Мп глж жпигв мФк лж , Ымийбж гпижт и тш , Мп глж жапим ж лгд ж мв нтжтвщ8п г гкнгт ат й б кмт гпишз мсва , Мп глж ж апим ж дж мв нтжтвщ8 нткмг ж имп гллмг мсвгзп жг мпб лжскм л тп глж , тжинмтмФгллмп ъ тп глжз и птгвг мФк лж , с жк мп сж тп глж кгдва пмФв жпвабжжмпб лжск кж ,

Мп ж гйылщг пммФи гп , жвм мв пмп тп ж гйылщ пммФи гп нтгмФи в ь ч жг лж тп глж , Мпнтгвгийглжг жвм тп ж гйылщ пммФи гп , гсмллиц жск глглж джслж тп ж гйылмбом пммФи гп , кгл тп ж гйылщ пммФи гп , Мп ж гйылмп ъ тп ж гйылщз нмим нтжтвлиц смл Сгкйж Рймт ,

4. Растения и человек

Иайъ атиц тп глж ж ж нтмжп мд вглжг, Фгл тш к лмбммФт сж ж нтмжп мд вглж иайъ атиц тп глжз, Сгкйгвгийг, Иайъ атиц тп глж пгйылим мс зп гллщ аблвжз8 м мч лиц нимвм м бмвлщг нмий щг, Мп глж бмтмв мпмФгллмп ъ бмтмвпимз тймтш , тиж йгпмн тиж пи гтиц Фм лж гпижг пвщ гимт ж лмг ф г м мвп м, Имкл лиц тп глж имкл лмг ф г м мвп м, мтгвп ж вг гйылмп ж гим ги ыимжп гк , тл тп ж гйылмбом кжт , мпп лм йглжг жтгллмп ж тгвиж жвм тп глжз8 мпмФм м тл гк щг нтжтвлиц гтож мтож , Ит пл илжб Мпджк К гтиц пм тлглж тп ж гйылмбом кжт ,

Экскурсии или видеоэкскурсии.

Жса глжг пгйылим мс зп гллщ тп глжз тбжмл ,

Жса глжг пмптиц тп глжз тбжмл ,

5. Грибы. Лишайники. Бактерии

Болж^Щ, Фи ти гиж жи, Ций нм ли^Г болж^Щ ж пимглж нж лжг пимп т склмд глжг, швм^{Фи}щг ж вм ж щг болж^Щ. К гиц нимг жай и жиж с Фийг лжз п с ллщ п болж^Кж, Сл глжг ций нм ли^Г болж^М ножомвлищ пим^{Фи} гп ж джслж гим ги, имк щц йгллмг щтч ж лжг ций нм ли^Г болж^М ц к нжтьмлщ,

йгллг щг болж^Щ, имддг щг болж^Щ, Сл глжг нйгллг щ ж вимддг щ болж^М ножомвг ж джслж гим ги нжч г ж т пк фг ж гпи нимк щц йгллмпъ жвпабжг,

т сж ж гпијг болж^Щ, Мслмм^{Фи}т сжг жсл глжг н т сж ж гпијг болж^М бмим л пнмтиц т ж мг мт па м жи жвпабжг, мт^Ф п с Фийг лж к ж щсц гк щк жи т сж ж гпијк жболж^Кж,

Йжц злжиж имк нийгилщг мт^Б лжк щ, имглжг йжц злжим, ж лжг пимп ж т склмд глжг йжц злжим, Сл глжг йжц злжим ножомвг ж джслж гим ги,

и гижж вм вгпищг мт^Б лжк щ, Фи ти гиж жи Фи гиж, и гиж йыл ийг и, Мсклмд глжг Фи гиж, Мпнмп т лглжг Фи гиж, Мслмм^{Фи}т сжг Фи гиж, Сл глжг Фи гиж ножомвлищ пим^{Фи} гп, мигслг мт^Щг Фи гижж ж к гиц нимг жай и жиж с Фийг лжз щсц гк щ Фи гиж к ж, и гижж л пайд Фа гим ги пгйылимк мс зп г нимк щц йгллмпъ ж,

Лабораторные и практические работы.

Жса глжг п имглж мвлмийг м ли^Г каимт ж к лмбмийг м ли^Г нглжфжий нйгллг щ болж^М,

Жса глжг п имглж нимвм щ ги ций нм ли^Г болж^М жайж жса глжг ций нм ли^Г болж^М л кай д,

Жса глжг п имглж йжц злжим,

Жса глжг п имглж Фи гиж л бм м щ к житмнити т,

8 КЛАСС

1. Животный организм

Сммимбж л аи м дж м ли^Г, Мсвгийц сммимбжж, съ сммимбжж п пабжжл аи к жж г лжимв,

Фи жг ножсл иж дж м ли^Г, йж ж дж м ли^Г м т п глжз, К лмбмм^{Фи}т сжг дж м лмбм к жт, влмийг м ли^Г ж к лмбмийг м ли^Г дж м ли^Г, Римк ги дж м лмбм пжк к г тж т ск гиц ги жвпабмг,

Дж м л ийг и, ишц жг дж м лмв ийг иж, Йг глбай, имглжг дж м лмв ийг иж8 ийг м л к гк Фи л мт^Б лмжвщ нгигв жд глж вим п вишц имк фж мий ск к ж м мвпаж нжч г тж гийлщг ж пимт ж гийлщг иамиж йжсмпмк щ ийг м ли^Г фгл т, имфгпшц нимк мв ч жг ийг иг,

ГИГЛЖГ ИЙГ ИЖ, И ЛЖ ДЖМЛЩ Ж ТСЛММФТСЖГ, МБ ЛЩ Ж ПЖП ГКЩ
МБ ЛМ ДЖМЛЩ, МБ ЛЖСК ГВЖТМГ ФГИМГ,

Лабораторные и практические работы.

ЖПЛГВМ ЛЖГ НМВ КЖИППИМНМК БММШ КЖИППИГН ТМ ИЙГ МИ Ж
И ЛГЗ ДЖМЛЩ,

2. Строение и жизнедеятельность организма животного

НМТ Ж В ЖДГЛЖГ ДЖМЛЩ, ПМФГЛМП Ж БЖВИМП Ж ГПИМБМ
Л ПАДЛМБМ ЖЛА ПГЛЛГБМ ПИГИГ А ДЖМЛЩ, ГПГВ ЖДГЛЖГ А
МВЛМИЙГ МЛЩ К ФМ ЖВЛМГ ДБА ЖИММГ, КЩДГ ЛЩГ В ЖДГЛЖ А
КЛМБМИЙГ МЛЩ 8 НМЙ Л ПГИМКЩ НЖФ НИЙ ЛЖГ ТЩФ В ЖДГЛЖ НМ ПАЦГ
НМС МЛМЛЩ ДЖМЛЩ НММС ЛЖГ ФБ МВЪФ Ж ВЛАБМГ, МЦ ДЛЩГ
ИМЛГ ЛМП Ж,

Ж ЛЖГ Ж НЖЧ Г ПГЛЖГ А ДЖМЛЩ, СЛ ГЛЖГ НЖ ЛЖ, Ж ЛЖГ Ж
НЖЧ Г ПГЛЖГ А НИМП ГЗЦЖ, ЛА ПЖНМИМП ЛМГ Ж ЛА ПЖИЙГ МЛМГ
НЖЧ Г ПГЛЖГ СКИЛА Ж ПИ МСЛ НЖЧ Г ПЖ ГИЙЛ ПЖП ГК А
ФПНМС МЛМЛЩ, ЖЧ Г ПЖ ГИЙЛЩЗ ТИ А НМС МЛМЛЩ НЖЧ Г ПЖ ГИЙЛЩГ
ДГИГСЩ, РГПКГЛЩ, ПМФГЛМП Ж НЖЧ Г ПЖ ГИЙЛМЗ ПЖП ГКЩ А
НПГВП Ж ГИГЗ МТВМ КИГИМНЖ ЬЧЖ,

Щ ЛЖГ ДЖМЛЩ, СЛ ГЛЖГ ВЩ ЛЖ, БСММФКГЛ ГПГС ПЬ
НМ ГПЛМП ТЬ ИЙГ ИЖ Д ФПЛМГ ВЩ ЛЖГ, Л ПАДЛЩГ ЖЛА ПГЛЛЖ Д ФЩ,
ИМДЛМГ Т ГЗЛМГ ЙБМЛМГ ВЩ ЛЖГ А МФЖ ГИГЗ ПАЦЖ, ПМФГЛМП Ж
ИМДЛМБМВЩ ЛЖ, МИЙ МСВАЦЛЩ КГЦИМ АНЖФ,

ТЛПНММ ГЧ ГП А ДЖМЛЩ, МИЙ ТЛПНММ ГЧ ГП МБ ЛЖСК Г
ДЖМЛЩ, СКИЛА Ж ЛГСКИЛА ИПМ ГЛМПЛЩГ ПЖП ГКЩ А
ФПНМС МЛМЛЩ, ГПВФГ ИПМ ГЛМПЛЩГ ПМПАВЩ НЖЛМЗ Ж ФЬЦЛМЗ ПМПАВЩ
И НЖЙ ТЩ ИМДЛЩГ ПГПВФ А ВМДВГ МБМ ГТ, ПМФГЛМП Ж П ПМГЛЖ
ЛГСКИЛА МВ ИПМ ГЛМПЛМЗ ПЖП ГКЩ А КМЙИЙ ПИМ Ж Л ПГИМКЩ, ИПАБЖ
ИПМ ММФТЧ ГЛЖ ЖММФГЛМП Ж П ПМГЛЖ ПГПВФА НМС МЛМЛЩ А ПИМДЛГЛЖ
ПЖП ГКЩ ИПМ ММФТЧ ГЛЖ,

ШВГИГЛЖГ А ДЖМЛЩ, СЛ ГЛЖГ ШВГИГЛЖ ИМЛГ ЛЩ НПМВАИ М
МФКГЛ ГЧ ГП, МИМ Ж ГИЙЛЩГ ИАМЙЖА НИМП ГЗЦЖ, ССВЩ ИЙГ ИЖ
Ж ИЛ ЙЫФЩ А НИМПИЖ ГТГЗ ШВГИЖ ГИЙЛЩГ НАФМ ИЖ Ж МПМЛИЖ А
ИМЙЩ ГТГЗ, К ЙЫНЖБЖГЩ ПМПАВЩАЛ ПГИМКЩ, МИЖ АЙМ ЖЧЛЩГ Ж
СМЩ КМГМЛЖИЖ КМГМВ НАСЩТЬ А НМС МЛМЛЩ ДЖМЛЩ,
ПМФГЛМП Ж ШВГИГЛЖ АНЖФ П СЛЛЩГ ПНМЙ МК,

МИМЩ ГЙ А ДЖМЛЩ, МИМЩА ФПНМС МЛМЛЩ, АПИМДЛГЛЖ
П ПМГЛЖ ИМДЖ А НМС МЛМЛЩ, ИМД ИИ МБЛ ШВГИГЛЖ, МИЙ ИМДЖ
ГНИММВГ, ТМЖС МВЛЩГ ИМДЖ, ПГВП НПЖЛМЗ Ж ИЖЛМЗ СЧЖЩА
ДЖМЛЩ,

Имм^ижл фж ж тгбай фж джслгвг гийлмп ж а дж м лщ ,
Мсвт дж мпъ а мвлмийг м лщ дж м лщ , илжлц тм м илж
тмт м илжл гкм илжл ж влажг илжлц , Лгтл тгбай фж , Лгтл
лжл гк г сл глжг , Лгтл пжл гк а Финмс мтм лщ 8 пг
вжтасл п мим асам , Лгтл пжл гк а нмс мтм лщ
на Ф 8бмим лмв ж пнжлмв кмсб лгтлц , Апимд лглжг бмим лмбом кмсб
м тцФвм кийгимнж ьч ж , м йглжг Фийц ж нмйац тж имтиц Фимсв ж
жс жийл , Бак мтмийл тгбай фж , Мий бмткмл джслж дж м лщ ,
мим щг бмткмлц , мим мв вжкмтжск , пб лщ а п ж сл глжг ,
Мфгн мтц , тмп щг ж пимдлцт пг м лщ бй с а л пгимкц , пб л
сптлж ж пяа а нмс мтм лщ ж апимд лглжг , пб лщ мФмл лж иап ж
мп с лж а Финмс мтм лщ ж нмс мтм лщ дж м лщ , пб л Фим мв йжлжж
а тцФ

М гвглжг дж м лщ , тмд в ллмг ж ножм^ит ллмг нм гвглжг
жлп жли ж ла глжг , Л а глжг8 апим лщт тгтйгипц жжнжл жлб
с нг йглжг жлп з нмп жд глжг , м гвглжг8 нжг мг мФмлж гийлмг
гттж тж йылмг Фт лмг жтгигвм гийлмг , жжайц нм гвглж ,

М склмд глжг ж тс ж жг дж м лщ , гпнмимг т склмд глжг8 вгйглжг
ийг иж мвлмийг м лмбом мпб лжск л в г нм им лжг т тбкгл фж ,
мим мг т склмд глжг , пгжкач гп м нмим мбм т склмд глж , мим щг
д гйгсц , ж лжиж ж пгк глжиж , мим щг ийг иж б кг щ , нимвм мтглжг ,
Сжбм , тглмбглгс , С тмвщд г мг тс ж жг , тмглжг зф н жфц ,
ла тжа тмФимг тс ж жг кийгимнж ьч ж , С тмвщд г щг мФим иж
й фгл вг пимг кгп м , анм лшз и л жи нанм жл ,
мп ык Фожмл йылмг тс ж жг8 нткмг лгнткмг , Кг кмтмс тс ж жг п
ннт тч глжгк 8нмийлц жлгнмийлц ,

Лабораторные и практические работы.

сл имкйглжг пмб л кжмнмпц жв жд глж а дж м лщ ,
Жса глжг пнмпмФм нмбимч глж нжж жа дж м лщ ,
Жса глжг пнмпмФм вц лж а дж м лщ ,
сл имкйглжг пжл гк кжмб лм тлпнмт гч гп а дж м лщ ,
Жса глжг нмим м гй а дж м лщ ,
Жса глжг мпб лм а п а дж м лщ ,
Р мткжм лжг апим лщ тгтйгипм а и тжаклц тцФ
тмглжг зф жтс ж жг с тмвщд н жфц иатжфц ,

3. Систематические группы животных

тлм лщт и гбмтжк пжл гк жиж дж м лщ , жв и и мтм л
лжл гк ж гпи и гбмтжк дж м лщ , Ий пжл жи фж дж м лщ , жп гк
дж м лмбом к жт , жп гк ж гпижг и гбмтжк дж м лщ ф ти м жн ий пп

м т в пгк гз п м пмв жв ж пмнмв жлглж, жл пп лмкглий ам, тдглж пм пгк глиц сл лж м нтмкп мд вглжж ж пмвп г дж м лщ ий пгкж фжкд ж м лщ ,

влмийг м лщг дж м лщг нтмп гз ц ж, пмглж ж джслгвг гйымп ънтмп гз ц ж , К гп ммфж лж ж мфт с джслж, Фт см лжг фжп щ нтж лг Ф бмнож лщ апим ж птгвщ, К лмбммФт сжг нтмп гз ц ж , Сл глжг нтмп гз ц ж нткимвг ж джслж гйм ги мфт см лжг мп вм лщ нмтмв мс Фавж гйж с Фийг лж пжк Фжк ж гпижг жвщ , а ж с тдглж гйм ги ж к гпц нтмт жай жиж щещ гк щг мвлмийг м лщк ж дж м лщк ж к й тжлщз нй ск мвж ,

Лабораторные и практические работы

Жлглгвм лжг п пмглж жлтасмтож- ат гйыиж ж л Фй вглжг с г нглгв ждглжк, Жса глжг гк м ипж ,

К лмбммФт сжг нтмп гз ц ж л бм м щ нтгн т ,

Жсбм м йглжг к мвгийг иж нтмп гз ц гбм к Фц жлтасмтож- ат гйыиж жв пабмг, ,

Многоклеточные животные. Фти гтжп жи , К гп ммфж лжг, пмФллмп ж п пмглж ж джслгвг гйымп ж, Би мвгик ж ып мвгик , ла тжнмийп лмг ж ийг м лмг нглг тж лжг нжч ж, Мбглгтфж , Мтйгип, гпнмиймг т ск лмд глжг нм им лжг , мим мг т ск лмд глжг, Бгик т пмвж жск, Мсвгйымнмийг ижц г лмнмийп лщг, К лмбммФт сжг ижц г лмнмийп лщ , Сл глжг ижц г лмнмийп лщ нткимвг ж джслж гйм ги , Имтйим щг нмийнщ ж ж пмий тжт ммФт см лжк,

Лабораторные и практические работы.

Жлглгвм лжг п пмглж нтглм мвлмв бжвщ ж г нглгв ждглж ц имйылщз и тжак ,

Жлглгвм лжг нж лж бжвщ в тлж к ж ж фжиймн к ж ц имйылщз и тжак ,

Жсбм м йглжг к мвгийнглм мвлмв бжвщ,

Плоские, круглые, кольчатые черви. Фти гтжп жи , пмФллмп ж п пмглж ж джслгвг гйымп ж нимпиж ипабиш ј имйи щ гт гз , К лмбммФт сжг гт гз , т ск ж гпижг нимпиж ж ипабиш гт ж Фжийщ т ск ж нг лм лмбм пмп йъч жи Фц ыгбм фгнл гйм г гпимв пи тжвщ, гт ж ж нткимпмФтглж и н т ск ж ск а тв л лмпжк щз гйм гиа пгийпим мс зп гллщк т п глжк ж дж м лщк, К гпц нм нтгвангд вглжь с тдглж н т ск ж гпижк ж гт к ж, Мий гт гз и и нм ммФт см гйгз ,

Лабораторные и практические работы.

Жпийгвм лжг лгц лгбм п тмглж вмд вг мбм гт , Л Фь вглжг с тг ифжз вмд вг мбм гт л тсвт дж гйж,

Жпийгвм лжг ла тгллгбм п тмглж вмд вг мбм гт л бм м мк й длмк нитн т гжк жимнитн т г ,

Жса глжг нтжнмпм Фйглжз н тсж ж гпиж гт гз и н тсж жска л бм м щ й длщ жк жимнитн т ,

Членистоногие. Фи ти гткп жи , тгвщ джслж лгц лгг ж ла тгллгг п тмглж йглжп млмбж , К лмбмм Фт сжг йглжп млмбж , тгвп ж гйжий пим ,

Мимм Фт слшг , пм Фгллмп жп тмглж жд жслгвг гйылмп ж ,

Сл глжг тимм Фт слшг нтжнвг жд жслж гйм ги ,

аимм Фт слшг , пм Фгллмп жп тмглж жд жслгвг гйылмп ж п сж п джель л пац г , Ийгч ж тгвж гйжайъ атш тп глж жк гтц Фмъ Фц п лжк ж , тсж ж гпижг ийгч ж мс Фавж гйж ж нгтглмп жи ж мн пшц Фйгслгз , К гтц с чж щм ийгч гз , Мийь ийгч гз нм мм Фт см лжк ,

Л пгимкшг , пм Фгллмп жп тмглж жд жслгвг гйылмп ж , Мсклмд глжг л пгимкшг ж жиц тс ж ж , тгвщ л пгимкшг 8 тк митшц М лмитшц Майд гп имитшц Гц агитшц Д гп имитшц гтнмл митшц аитшц ж влажг , Л пгимкшг нгтглмп жи ж мс Фавж гйгз ж н тсж щ гйм ги ж вмк цлж дж м лщ , Л пгимкшг- тгвж гйж п в мбммв нмий йгп , Л пгимкшг плжд ьч жк жтгллмп ь тгвж гйгз тп глж , мгвглж л пгимкшг жп жи щ , К гтц нм пмитч глжь жтгллмп ж л пгимкшг - тгвж гйгз , Сл глжг л пгимкшг нтжнвг жд жслж гйм ги ,

Лабораторные и практические работы.

Жпийгвм лжг лгц лгбм п тмглж л пгимкбм л нтжк гтг к зпимбом дай жижв пабж ипанлщ л пгимкшг - тгвж гйгз ,

сл имкйглж п тсийж лщк ж ж к ж тс ж ж л пгимкшг л нтжк гтг имийгифж ,

Моллюски, Фи ти гткп жи , К гп мм Фж лжг к мийь пим , тмглжг ж нтмфгпш джслгвг гйылмп ж ти гтц вий Фь млмбж в ап мт щ бмий млмбж к мийь пим , гтц нтжнмпм Фйгллмп ж к мийь пим и птгвг мФж лж , Мсклмд глжг к мийь пим , К лмбмм Фт сжг к мийь пим , Сл глжг к мийь пим нтжнвг жд жслж гйм ги ,

Лабораторные и практические работы.

Жпийгвм лжг лгц лгбм п тмглж тим жи нтглм мвлщ ж к мпиж к мийь пим тим жиц Фсс Фж нгтим жфщ нпавм жи и ац ижжв пабж ,

Хордовые. Қ и ти гткп жи , С пмвщд г мг т с ж жг мпвм щ , жп гк ж гтижг бпаниц мпвм щ , мв жн гп гтилшг й лфг лжи , мв жн гтилшг жйж мс мтм лшг,

Рыбы, Қ и ти гткп жи , К гп ммФж лжг ж лгц лгг п тмглжг тщФ ж пмФллмп ж ла тгллгбм п тмглж ж нтмфгпим джслгвг гйымп ж тжинмпФгллмп ъ тщФ и апим ж к мФж лж , йж ж тч г щ тщФ м имп лшг тщФ Мсклмд глжг т с ж жг ж к жбтфж тщФ нтжтмвг , К лмбммФтсжг тщФ мтлм лшг пжп гк ж гтижг бпаниц тщФ Сл глжг тщФ нтжтмвг жд жслж гйм ги , Умс з п гллмг сл глжг тщФ

Лабораторные и практические работы.

Жпийгвм лжг лгц лгбм п тмглж ж мпмФллмп гз нгтв жд глж тщФц л нтжкгт дж мв тщФц Қ лиг п мвмв ,

Жпийгвм лжг ла тгллгбм п тмглж тщФц л нтжкгт бм м мбм й длмбмнитн т ,

Земноводные, Қ и ти гткп жи , К гп ммФж лжг сгклм мвлш , пмФллмп ж лгц лгбм ж ла тгллгбм п тмглж нтмфгпим джслгвг гйымп ж п с ллш п щ мвмк сгклм мвлш л пац а , тжинмпФгллмп ъ сгклм мвлш и джслж мвг жл пац г , Мсклмд глжг ж т с ж жг сгклм мвлш , К лмбммФтсжг сгклм мвлш ж ж м тл , Сл глжг сгклм мвлш нтжтмвг жд жслж гйм ги ,

Пресмыкающиеся, Қ и ти гткп жи , К гп ммФж лжг нтпкши ь ч ж п , пмФллмп ж лгц лгбм ж ла тгллгбм п тмглж нтпкши ь ч ж п , пмфгпш джслгвг гйымп ж тжинмпФгллмп ъ нтпкши ь ч ж п и джслж л пац г , Мсклмд глжг ж т с ж жг нтпкши ь ч ж п , Мбглгтфж , К лмбммФтсжг нтпкши ь ч ж п ж ж м тл , Сл глжг нтпкши ь ч ж п нтжтмвг жд жслж гйм ги ,

Птицы, Қ и ти гткп жи , пмФллмп ж лгц лгбм п тмглж н жф , пмФллмп ж ла тгллгбм п тмглж ж нтмфгпим джслгвг гйымп ж н жф , тжинмпФглж н жф и нмй а , м гвглж , Мсклмд глжг ж т с ж жг н жф , С Ф м нм мкп г , гсмлшг йглж джслж н жф , К жбтфж н жф ж жса глжг , К лмбммФтсжг н жф , Бимйбж гтижг бпаниц н жф нм щФма а ж гй л нтжкгт т ьимйбж гтиж бпани п а мк т пнтмп тлглж н жф тбжмтг , тжинмпФгллмп ъ н жф и т сиж лшк апим ж к птвщ , Сл глжг н жф нтжтмвг жд жслж гйм ги ,

Лабораторные и практические работы.

Жпийгвм лжг лгц лгбм п тмглж жнгтъг мбмнитм н жф л нтжкгт а гй н жфжл Фт нгтъг 8имл атш на м щ жна ,

Жпийгвм лжг мпмФллмп гз пигийг н жфш ,

Млекопитающие. Фти гтжп жи , птвщ д жслж кйгимнж ь ч ж , пмФллмп ж лгц лгбм п тмглж пигийг ж капиай атцла тгллбм п тмглж , тмфгпш д жслгвг гйылмп ж , Апымд лглжг лгтлмв пжп гкщ , м гвглжг кйгимнж ь ч ж , Мсклмд глжг ж тс ж жг , С Фм м нм мкп г ,

гтмс гтж , влмннм мвлшг зфгий вач жг ж ак щг лжсц жг с гтж , й фгл тшг кйгимнж ь ч жг , К лмбммФтсжг кйгимнж ь ч ж нм щФмпа а ж гй жса ь п 4 м твм кйгимнж ь ч ж л нтжглг в а жвм жси д вмбм м тв , Л пгимкм влшг ж Мимипшшг , Бтцалш С зфгмФтслшг , Ужч лшг , Й п млмбжг ж Иж ммФтслишг , тммимнш лшг ж Лгн тммимнш лшг , тжк щ , гкгзп м тв Ужч лшг8пмФ тъж имц тъж иальж к гв гд ъж ,

Сл глжг кйгимнж ь ч ж нтжтмвг ж д жслж гйм ги , Кйгимнж ь ч жг нгтглмп жиж мсФавж гйгз мн пшц с Фмиг лж , К гпш Фмъ Фц п бтцсал к ж , К лмбммФтсжг кйгимнж ь ч ж тмвлмбмим ,

Лабораторные и практические работы.

Жпгйгвм лжг мтмФллмп гз пигийг кйгимнж ь ч ж ,

Жпгйгвм лжг мтмФллмп гз са Фтмв пжп гкщ кйгимнж ь ч ж ,

4. Развитие животного мира на Земле

Ы мий фжмлмг тс ж жг д ж м лмбм к жт л Сгкйг , Апымд лглжг д ж м лшц нтмфглгг ы мий фжж , ми с гйып ы мий фжмлмбм тс ж ж д ж м лмбм к жт , йгмт мйбж , Жпимн гкщг мп иж д ж м лшц ж жса глжг , К г мвщ жса глж жпимн гкщ мп им , Мп тфж втг лж д ж м лшц , Д ж щг жпимн гкщг д ж м лмбм к жт ,

Д жслъ д ж м лшц мвг , влмийг м лшг д ж м лшг , тмжп мд вглжг к лмбмийг м лшц д ж м лшц , птм лшг ы нц ы мий фжж Фпнмс мтм лшц , птм лшг ы нц ы мий фжжнмс мтм лшц д ж м лшц , щк гтц жг д ж м лшг ,

Лабораторные и практические работы.

Жпгйгвм лжг жпимн гкщ мп им щк гтц ж д ж м лшц ,

5. Животные в природных сообществах

Д ж м лшг ж птв мФж лж , йж лжг п г гкнгт атц ж й д лмп ж л д ж м лшц , тжпнмпФйгллмп тд ж м лшц и апим ж к птгвщмФж лж ,

мнай фжж д ж м лшц ж ти гтжп жиж вжлм лшц ж бтцннм мв мФтс д жслж , с жк мп сжд ж м лшц к гдва пмФв ж п в пабжж мтб лжск к ж , жч г щг п сж нтжтмвлмк пммФн гп г , жч г щг атм лж ыимбж гпи нжт к жв , Ыимпжп гк ,

Д ж м лшц к жт нтжтмвлшц смл Сгкйж , птм лшг с имлмк гтлмп ж тпнтвгийглж д ж м лшц л нй лг г , R ал ,

6. Животные и человек

МСВГЗП ЖГ ГЙМ ГИ Л ДЖМЛЩ НТЖМВГ8 НТКМГ Ж ИМП ГЛЛМГ,
НМКЩПИМ ШГ ДЖМЛЩГ ТЦФЙМ П МММ , ГВГЛЖГ НТЖКЩПИ ДЖМЛЩ
Л МПЛМ ГЛА ЛМБМНМВ МВ , СБТ СЛГЛЖГ МИПАД БЧГЗ ПТГВЩ,

ВМК ЦЛЖ ЛЖГ ДЖМЛЩ , ГЙГИФЖ НМПМВЩ ЖПИАПП ГЛЛЩЗ М ФМ
ВЖИЖГ НТВИЖ ВМК ЦЛЖ ДЖМЛЩ , СЛ ГЛЖГ ВМК ЦЛЖ ДЖМЛЩ ДЖСЛЖ
ГЙМ ГИ , ДЖМЛЩГ ПГЙЫЛИМ МС ЗП ГЛЛЩ АБМВЖ , КГ МВЩ ФМЪФЦ П
ДЖМЛЩЖ ПТГВЖ ГЙКЖ ,

БМПМВ ИИ МПМФ ЖПИАПП ГЛЛ ПТГВ ПМСВ ЛЛ ГЙМ ГИМК ,
ЖЛЛ ТМНЛЩГ ЖВЩ ДЖМЛЩ , АПИМ Ж Ж МФК ЛЖ , ГПНМС МЛМ ЛЩГ Ж
НМС МЛМ ЛЩГ ДЖМЛЩГ БМПМВ , ВН ФЖ ДЖМЛЩ И ЛМЩК АПИМ ЖК ,
МИПТ ФЖМЛЛЩЗ НТГПП Л ДЖМЛЩ ВЖИЖ ЖВМ АПИМ Ж БМПМВ ,
ГСЛ ВСМПЛЩГ ВМК ЦЛЖ ДЖМЛЩГ , ЖМКЛЖИЖ МПП ЛМ ЙГЛЖГ
ЖПИГЛЛМП Ж ПТВИЖ ЖВМ ДЖМЛЩ 8 МПМФМ МТЛГКШГ НТЖМВЛЩГ
ГПЖ МПЖ , ИМПЛ ИЛЖБ МИПЖ , КГМЦ ПМ ТЛГЛЖ ДЖМЛМБМ
КЖМ ,

9 КЛАСС

1. Человек – биосоциальный вид

Лайж м гйм гиг л мкж тжжмимбж нпж мимбж л тмнмимбж
бжбжгл п лж тж ьиммбж гйм ги , Кг мвщ жса глж мпб лжск
гйм ги , Сл глжг сл лжз м гйм гиг вй п кмнмсл лж ж пм тлглж
свмтмъ , пмфллмп ж гйм ги и и Фжмимфж йылмомпач гп ,

Кгп м гйм ги пжп гкг мпб лж гпимбом кжм , гйм ги и и пъ
НТЖМВЩ , жп гк ж гпимг нмимд глжг пм пткгллмом гйм ги , мвп м
гйм ги пкйгимнж ьч жжж , йж жг гйм ги м нтжк м , мис гйып
ДЖМЛМБМ НТЖК МДВГЛЖ ГЙМ ГИ , ГЙМ ГИ ТСАКЛЩЗ , Л ТМНМБГЛГС ГБМ
Ы НЩ , ЖМЙМБЖ ГПИЖГ Ж ПМФЖ ЙЫЛЩГ ТИМЩ П ЛМ ЙГЛЖ ГЙМ ГИ ,
ГЙМ Г ГПИЖГ ТПЩ ,

2. Структура организма человека

ТМГЛЖГ Ж ЖЖ ГПИЖГ ПМП ИЙГ ИЖ , ФГЛ ГЧ ГП ЖНПГ ТЧ ГЛЖГ
ЫЛГНБЖК ИЙГ ИГ , КЛМБММФМ СЖГ ИЙГ МИ Ж ВГЙГЛЖГ , ЛАЙГЖТМ ШГ ИЖПИМЩ ,
БГЛЩ , УПМК МПМКЩ , УПМК МПМКЛЩЗ Л ФМТ КЖМС КГЗМС , МК Ж ГПИЖГ Ж
НМЙМЩГ ИЙГ ИЖ , МЙМЩГ ИЙГ ИЖ , ЖНЩ И ЛГЗ МПБ ЛЖСК ГЙМ ГИ 8
ЫНЖ ГЙЖ ЙЫЛЩГ ПМГВЖЛЖ ГЙЫЛЩГ КЩГ ЛЩГ ЛГТЛ , МВП И ЛГЗ Ж
ТАЛИФЖК ПБ ЛЩ Ж ПЖП ГКЩ МПБ ЛМ , ПБ ЛЖСК И И ГВЖЛМГ ФГЙМГ ,
С ЖЖМП СЬ МПБ ЛМ ЖПЖП ГК И И МПЛ БМК ГМП С ,

Лабораторные и практические работы.

Жса глжг КЖИППИМНЖ ГПИМБОМ П ТМГЛЖ И ЛГЗ Л БММЩ
КЖИППИГН Т ,

МПНМСЛ ЛЖГ МПБ ЛМ ЖПЖП ГК МПБ ЛМ ГЙМ ГИ НМ ФЖФК ,

3. Нейрогуморальная регуляция

Лгтл пжп гк гйм ги г мтб лжс фж жсл глж, Лгз тмлш лгтш
лгтлшг асйш, Мтйгип, Мтйги мтп ваб,

Мфгн мтш, а лгз тмлшг ж т лгз тмлшг ттгтиги мтшг вабж,
нжилмв к мсб гбм п тмглж ж талифж, Мтйгипш пнжилмбом к мсб, Бмйм лмв
к мсб гбм п тмглж ж талифж, мийц жг нмайац тж, Мтйгипш бмйм лмбом
к мсб, гсапим лишг тмд в ллшг ж апим лишг нтжмФтг ллшг ттгтигиш,
мк ж гпи лгтл пжп гк, гбг ж л мтмкл лгтл пжп гк,
Лгтл пжп гк и и гвжлмг фгимг, Л пац глж т Фм г лгтлмв пжп гк щ,

Бак мтйыл тгбай фж талифж, Ълвмитжл пжп гк, Дгйгсщ
ла тгллгз пгитгфж, Дгйгсщ пкгц лмв пгитгфж, Бмтк мтш ж тмий
тгбай фж тжжмийбж гпиж талифж мтб лжск тмп ж тс ж ж,
Л пац глж т Фм г ылвмитжлш дгйс, пмФллмп ж ттгтиги мтлмв ж
бак мтйылмв тгбай фж талифж мтб лжск,

Лабораторные и практические работы.

Жса глж бмйм лмбом к мсб гйм ги нмкай д к,

Жса глж жск глглж т ск гт ст и с ждккмп жм мп гч ллмп ж,

4. Опора и движение

Сл глж мтмтмв жб гйылмбом нн т, игиг гйм ги п тмглж гбм
м вгйм ж талифж, Имп ж ж жкж гпиж пмп п тмглж, жнщ имп гз,
Мтп имп гз вижла ж мич жла, мгвжлглж имп гз, игиг бмйм щ, игиг
айм жч, игиг имлг лмп гз ж ж нм пм, пмФллмп ж пигиг гйм ги
п с ллшг пнткм мд вглжк ж павм мв вг гйылмп ъ,

К щц г л пжп гк, тмглж ж талифж пигиг лиш к щц ф, М Фм
к щц ф8 п ж гпи ж вжл к ж гпи к щц фщ побжг гийж ж тобжг гийж,
А мкйглж к щц ф, Бжнмвжл к ж, Мий в жб гйылмв и ж лмп ж
пм тлглжжсвмп ъ,

Л пац глж мтмтмв жб гйылмв пжп гк щ, мстп лиш жск глглж
п тмглжж имп гз, Л пац глж мп лиж тгвантгд вглж жпимж йглж
нмс мтм лжи ж тс ж ж нимпимп мнж, ттг жй и жи т к жск, гт
нмкмч ъ нтж т к мтмтмв жб гйылмбом нн т,

Лабораторные и практические работы.

Жпийгвм лж п мвп имп ж,

Жса глж п тмглж имп гз л кай д ,

Жса глж п тмглж нмс мтм л кай д ,

нитвгйглж бжгимп ж нмс мтм лжи ,

Жск гтглж к пшц жтмп п мгбм мтб лжск ,

Жса глж йж лж п ж гпимв ж вжл к ж гпимв л басиж л а мкйглж
к щц ф,

щ йглжг л пац глж мп лиж,
нитвгйглжг нтжсл им нимпимп миж ,
и с лжг нгт мв нмк мч жножнм тгд вглжг пигийг жк щ ф,

5. Внутренняя среда организма

ла тглл птгв ж г талифжж, R мткгллишг ыйк гл щ им ж8
ытж тмфж щ йгзимфж щ ж тмк Ффж щ, К имит жг гбм нтж жпщ, Ит птиц
имп лиц к мсб гбм тмйъ тмб лжскг, й ск им ж мп м лп м ла тгллгз
птгвщ бмк гмп с , тщ лжг им ж Бланнщ им ж Мсан-т и мт
гтгйж лжг им ж мимп м ,

Жккалж г ж гбм жвщ, R и мти ѹжъ ч жг л жккалж г
ножмФтг ллишг жккалмвгт жфж щ 8 твж фжмллмг мФяа глжг жк ж гимг
м т йглжг бмимв лжг мпн йглжг жналишг с Фийг лж Ж -жлт гифж ,
жим им дгийс йжкт ж гпијг асийщ, ифжищ ж йг г Фишг пщ мтм иж
Сл глжг т Фм Й, п гт жЖЖК г лжим нмжса глжь жккалж г ,

Лабораторные и практические работы.

Жса глжг к жимпимнж гимбом п тмглж им ж гим ги ж й бац иж
пм лглжг л бм м щ к жимннгн т ,

6. Кровообращение

тб лиц им мимФтч глж , тмглжг ж т Фм пгивф , мк жск
пгивф , гивг лиц фжий гбм виж гийлмп ъ, мийц мв ж к йщз итаж
им мимФтч глж , жд глжг им ж нм пмпав к, айып, Йжкт ж гпи
пжп гк йжкт ми, Мбай фж вг гийлмп ж пгивф ж пмпавм , Бжбжл
пгивг лм-пмпавжп мв пжп гк щ, тмг жй и жи пгивг лм-пмпавжп щ
с Фийг лж , гт нмк мч ъ нтжим м г глж ,

Лабораторные и практические работы.

Жс гтглжг им лмбмв йглж ,

нитвгйглжг найтып ж жпн пгивг лиц пмимч глжз нмимг ж нмийг
вмжим лиц т жж гпијг л бласми а гим ги ,

гт нмк мч ъ нтжим м г глж ,

7. Дыхание

щ лжг ж гбм сл глжг, тб лиц вщ лж , Й бижг, с жк мп съ
п тмглж ж талифжз тб лиц вщ лж , Б сммФгл ый биж ж и л ,
Джслглл кимп ъ й биж , К г лжск щ вщ лж , щ гийлшг в жд глж ,
Мбай фж вщ лж ,

Жлт гифжмлшг Фийглж нгтв ь ч жпн гтгс мсва нитванитд вглжг
мсвац лм-и нгийлшг жлт гифжз, птв Ф имиатглж анм пг Фиглж
л тим ж гпијг ж нтж м тмнлшг гч гп , М лжк фж , тл мсвац лмв
птгвщ и с лжг нгт мв нмк мч жножнмтд глжж тб лиц лж ,

Лабораторные и практические работы.

Жеск гитглжг мҔ бпавлмз ийг иж пмп м лжж вм ж щвм ,
нитгвгийглжг п м щвщ лж , иж лжг т сийж лищ т и мтм л п ма
вщ лж ,

8. Питание и пищеварение

ж гийылшг гч гп ж нжч г щг нтмваи щ, ж лжг ж гбм сл глжг,
жч г пглжг, нб лищ нжч г пглж ж п тмглжг ж талифжж, Ггткгл щ ж
тмий нжч г пглжж, жч г пглжг тм м мз нмиймп ж, Са Чц жа мв с лжж,
жч г пглжг д гайавиг млимк ж мийп мк ижц г лжиг, п пщ лжг
нж гийылщ гч гп , п пщ лжг мвщ, жч г тж гийылшг д гийгсцвнг гль ж
нмвд гайавм л д гийгс ж тмий нжч г пглжж,

К жимФжкк гйм ги пм мианлмп ъ к жиммнб лжскм л пгй ь ч ж
мнб лжск гйм ги , Мбай фж нжч г пглж , К г мвщ жса глж мпб лм
нжч г пглж , М Фм щ Ж , йм ,

Бжбжгл нж лж , ттванитгвглжг бийжп лищ ж д гайавм лм-ижц г лищ
с Фмйг лжз нжч г щ м т йглжз, иж лжг иапглж ж йимбмй л
нжч г пглжг,

Лабораторные и практические работы.

Жилгивм лжгвгзп ж тгткгл м тмий лищл им к ий,
Л Филь вглжгвгзп ж д гайавм лмбмпми л Фийиж,

9. Обмен веществ и превращение энергии

Фгл гч гп ж нтг тч глжг ылгнбжж мнб лжскг гйм ги ,
й п ж гнижж ж ылгнбжж гнижж мФгл , Фгл мвщ ж кжлгтильщ пмийз ,
Фгл Фийим абиг мвм ж д жим мнб лжскг, Мбай фж мФгл гч гп ж
ннтг тч глж ылгнбжж ,

ж кжлщ ж ж тмий вий мнб лжск , мп анийглжг ж кжлм п нжч гз ,
жл гс ж кжлм мнб лжскг , ж кжлмсц жбжнм ж кжлмсц м тлглжг
ж кжлм нжч г ,

Лмткщ ж пгд жк нж лж , Мфжмл йылмг нж лжг т и мтаимгнглж
свммп ъ , Л пац глжг мФгл гч гп ,

Лабораторные и практические работы.

Жилгивм лжг пмп нтмваи м нж лж ,
мп йглжг к гль с жтккмп жм и ймтжлмп жнжч ж
нмтмФц пм тлглж ж кжлм нжч г щ нтмваи ,

10. Кожа

тмглжг ж талифжж имд ж, Имд ж г нтмжс мвлишг, Имд ж
гткмтгбай фж , иж лжг л имд а т и мтм мипад ь ч гз птгвщ ,

С и иж лжг ж гбм тмий , нмтмФц с и иж лж мнб лжск , Бжбжгл имд ж
бжбжглж гнижж пт Фм лж и мвгд вг ж мФя ж, С Фмийг лж имд ж ж ж

нитванитгд вглж , ттг жй и жи жнгт нмк мч ъ нтж гнийм мк жпмилг лмк ав т мд мб жм^Ф мтмд глж ,

Лабораторные и практические работы.

Жпгвм лжг п нмк мч ъ йанц щыльмв жй вмлмв п мтмлщ ижп ж, нтвгийглжг д жтлмп жт сиж лщ а п им имд жайжф , нжп лжг к гтнма мва с имд гз йжф ж мимп к ж с ждикмп жм жн имд ж,

нжп лжг мтлм лщ бжбжлж гпиж тг^Фм лжз и мвгд вг жм^Фа ж,

11. Выделение

Сл глжг швгийглж , нб лщ швгийглж , нб лщ к м г швгийж гийльмв ижп гкщ ж п тмглжг ж талифжж, К жимпимнж гпимг п тмглжг нм иж, Лгт пмл, Фт см лжг к м ж, Мбай фж к м гм^Фт см лж ж к м гжнапи лж , С Фмг лж мтб лм к м г швгийж гийльмв пжп гкщ ж нитванитгд вглжг,

Лабораторные и практические работы.

нтвгийглжг к гп мнимд глж нм ги л кай дг ,

нжп лжг к гтнпмт жй и жиж Фмгслгз нм ги,

12. Размножение и развитие

нб лщ птнпмваифжж п тмглжг ж талифжж, мим шг д гйгсц, мим шг ийг иж, нимвм мтглжг, ла тжа тм^Флмг тс ж жг, йж лжг льк Фткмл йльмг тс ж жг т и мтм минад ь ч гз птгвщ, Мивщ, Й и фж , Мп ж тс ж жг тг^Фли , мим мг пмспг лжг, Л птгвм лж нтжсл им а гим ги , Л птгвп гллщг Фмгслж ж нтж жпщ ж нитванитгд вглжг, Л Фт тмк мтмк нмим шг тмк мтмк щ бглщ, Мийь бглг ж гпиж сл лжз вий ний лжтм лж пгкъж, Жлт гифжж нгтгв ь ч жп нмим щк на к ж нтмт жй и жи ,

Лабораторные и практические работы.

нжп лжг мтлм лщ к гт нм нтмт жй и жиг жлт гифжмллщ жпаплщ с Фмг лжз8 Ж жбgn ж ,

13. Органы чувств и сенсорные системы

нб лщ а п жж сл глжг, л йжс мтщ, глипплщг пжп гкщ, Бй с ж спглжг, н ж гпи пжп гк бй с , г и , Спж гйылщг птфгн мтщ, Спж гйылмг мпнж жг, Л пац глж спглж жж нтж жпщ, Бжбжл спглж ,

А м ж пя , тмглжг ж талифжж мтб л пя , Кг лжск т Фм щ пя м мбм л йжс мт, пя м мг мпнж жг, Л пац глж пя ж ж нтж жпщ, Бжбжл пя ,

нб лщ т лм гпж к щд г лмбм а п мп с лж м^Фмл лж ж иап , с жкмвгзп жг пглпмлщ пжп гк мтб лжск ,

Лабораторные и практические работы

нтвгийглжг мт тм щ спглж а гим ги ,

Жса глжг п тмглж мтб л стглж л кай дг ж й длмк ннгн т г ,
Жса глжг п тмглж мтб л пйа л кай дг ,

14. Поведение и психика

ПЖ ЖИ Ж НМ ГВГЛЖ ГЙМ ГИ , М ТГФИМП Ж Ж КМ ЖЩ НМ ГВГЛЖ ,
МФЖ ЙЫЛ МФАЙМ ЙГЛЛМП Ъ НМ ГВГЛЖ ГЙМ ГИ , МТЙИ МТП ГМПЖ
НМ ГВГЛЖ , ЩЩ ЛГТЛ ВГ ГЙЛМП Ъ ГЙМ ГИ Т ФМЩ ЖЖК , Г ГЛМ
Ж , ЙМ , КГ ЛЖСК МФТСМ ЛЖ АЙМ ЛЩ ТГТЙГИМ , МТК МД ГЛЖ ,
ЖЛ КЖ ГПИЖ П ГПГМ ЖН , МИЙ БМТК МЛМ НМ ГВГЛЖ , Л ПЙГВП ГЛЛЩГ Ж
ЛГЛ ПЙГВП ГЛЛЩГ НПМБТК КЩ НМ ГВГЛЖ А ГЙМ ГИ , ТЖПНМПФЖ ГЙЛЩ
ТИ ГТНМ ГВГЛЖ ,

ГТ Ж МТ ПЖБЛ ЙЫЛЩГ ПЖП ГКЩ , МСЛ ГЙЫЛ ВГ ГЙЫЛМП Ъ
КМСБ , М Ъ Ж КЩД ЙГЛЖ , К Ъ Ж ЛЖК ЛЖ , БКМФЖ , ЖЛВЖ ЖВА ЙЫЛЩГ
МПМФЛЛМП Ж ЙЖ ЛМП Ж8 ПНМПМФИМП Ж ГКНГТКГЛ ТИ ГТ МВ ТЛЛМП Ъ ,
ЖНЩ ЩЩ ГЗ ЛГТЛМ ВГ ГЙЫЛМП Ж Ж ГКНГТКГЛ , ПМФЛЛМП Ж НПЖ ЖДЖ
ГЙМ ГИ , БЖБЖГЛ ТЖСЖ ГПИБОМ ЖАКП ГЛЛБОМ ПАВ , МДЖК ПАВ ЖМ ВЩ ,
МЛ ЖГБМСЛ ГЛЖ , БЖБЖГЛ ПЛ ,

Лабораторные и практические работы.

Жса глжг им им тгк гллмв н к ж ,

НПГВГИГЛЖ МФШ К КГ ЛЖ ГПИМВ ЖЙМБЖ ГПИМВ Н К Ж ,

ФГЛИ ПТ МТК ЖИМ ЛЛМП ЖЛ ЩИМ ЙМБЖ ГПИБОМ КЩД ЙГЛЖ ,

15. Человек и окружающая среда

ГЙМ ГИ ЖМИАД ьЧ ППГВ , БИЙМБЖ ГПИЖ Т И МТЩ ЖЖ ВГЗП ЖГ Л
МТБ ЛЖСК ГЙМ ГИ , С ЖПЖКМП Ъ СВМПМ Ъ ГЙМ ГИ М ПМП М ЛЖ
МИАД ьЧ ГЗ ППГВЩ , К ЖИТМИЙЖК ДЖИЩ НМКГЧ ГЛЖ , МФЬ ВГЛЖ ГНТ ЖЙ
НМ ГВГЛЖ МИАД ьЧ ГЗ ППГВГ МН ПЛЩ Ж ПТСЩ ЗЛЩ ПЖ А ФЖ ,

СВМПМ ЫГ ГЙМ ГИ И И ПМФЖ ЙЫЛ ФГЛЛМП Ъ , РИ МПЩ Л ПАЦ ьЧ ЖГ
СВМПМ ЫГ8 БЖНМВЖЛ КЖ ИАПГЛЖ АНМ ТГФИГЛЖ ЙИМБЖ Л ПИМ ЖИМ
ЛГПФЙ ЛПЖПМ ЛЛМГ НЖ ЛЖ П ПГПП , АИПГНГЛЖ ГСВМПМ Ъ8 А М ПГЛЖЛБ
С И ЙЖ ЛЖ В ЖБ ГЙЫЛ И ЖЛМП Ъ ПФЙ ЛПЖПМ ЛЛМГ НЖ ЛЖ , ИАЙ АМ
М ЛМД ГЛЖ И ПМФП ГЛЛМКА СВМПМ Ъ Ж СВМПМ Ъ МИАД ьЧ Ж , ПГК ЖИП
МТБ ЛЖС ФЖ СВТ ММ ТЛГЛЖ ,

ГЙМ ГИ И И П Ъ ФЖМП ГПЩ СГК ЙЖ Л ТМНМБГЛЛЩГ МСВГЗП Ж Л
НПЖКТВА , АМФЛЖС ФЖ , ФЖ ЖИЖС ФЖ , ГЛМБГЛЛЩГ ЖСК ГЛГЛЖ МИАД ьЧ ГЗ
ППГВГ , М ТГК ГЛЛЩГ БИМФЙ ЙЫЛЩГ БИЙМБЖ ГПИЖ ГНПМФЙГКЩ , СЛ ГЛЖ ГМ ТЛЩ
МИАД ьЧ ГЗ ППГВЩ ВИ ПМ ТЛГЛЖ ГЙМ Г ГП ,

Й ЛЖМАГКЩГ МСАЙ Щ ГЛЖ М БМ ККЩ
Ж Й БЖЖЛ АМ ЛГ Л Л Б Ч ГБ М С ЛЖ
С ЩЗ АМ ГЛ

П МГЛЖГ А Г ФИМОМ НИГВКГ ЖМЙМБЖ Л АПМ ЛГ МПЛМ ЛМБМ МФН ГБМ
МФТСМ ЛЖ ВМЙДЛМ МФТИНГ ЖЪ ВМП ЖД ГЛЖГ ПИГВАЧ Ж МФА ҮЧ ЖКЖП
ЙЖ ЛМП ЛЩ КГ НИГВКГ ЛЩ ЖННГВКГ ЛЩ ПГСАЙЬ М ,

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Личностные результаты мп мглж нпмбтккщ нм Фжмиймбжж мплм лмбм
МФН ГБМ МФТСМ ЛЖ ВМЙДЛЩ М ТД Ү БМ М ЛМП Ү МФА ҮЧ ЖП
ПАИМ МВП М ҮП ПЖП ГКМВ НМСЖ Ж ЛЩ ФГЛЛМП ЛЩ МТЖГЛ ФЖ Ж
ТПЦ ЖАГЛЖГ МНЦ ВГ ГЙЫЛМП Ж Л ГГ МПЛМ Г Ж НПМФГПГ ПТ ЙЖС ФЖЖ
МПЛМ ЛЩ Л НТ ЙГЛЖЗ МПНЖ ГЙЫЛМВ ВГ ГЙЫЛМП Ж МК ЖПИГ П Ж⁸

1) гражданского воспитания:

БМ М ЛМП Ү И ИМП ПАИ Ж ЛМВ ПМ КГП ЛМВ ВГ ГЙЫЛМП Ж ННЖ ЩНМЙЛГЛЖЖ
ЖПИГВМ ЛЖ ЖННПМГИ М П ПГКИГЛЖГИ С ЖКМНМЛЖЖ ЛЖ Ж С ЖКМНМК МЧ Ж⁹

2) патриотического воспитания:

М ЛМЦ ГЛЖГ И ФЖМЙМБЖЖ И И ДЛМВ ПМП Ү ҮЧ ГЗ ИАЙЬ АПЩ БМПВМП Ү
С ИЙ В ПМПЖЗ ПИЖ Ж ПМ Г ПИЖ А ЛЩ ТС Ж ЖГ КЖПМ МВ ФЖМЙМБЖ ГПИМВ
Л АИЖ⁹

3) духовно-нравственного воспитания:

БМ М ЛМП Ү МФГЛЖ Ү НМ ГВГЛЖГ Ж НМП АНИЖ П НМСЖФЖЖ ЛТ П ГЛЛЩ
ЛМПЖК ЖЛМПЖК ҮИМЙМБЖ ГПИМВ ИАЙЬ АПЩ

НМЛЖЖ ЛЖ СЛ ЖКМП ЖЛТ П ГЛЛМБМ ПНГИ ВГ ГЙЫЛМП Ж ГЙМ ГИ
К ГВЖФЖЛГ Ж ФЖМЙМБЖ⁹

4) эстетического воспитания:

НМЛЖЖ ЛЖ ТМЖ Ж ФЖМЙМБЖЖ ТМЖЖЛЖ ЖЛЖ ҮП Г Ж ГПИМВ ИАЙЬ АПЩ
ЙЖ ЛМП Ж⁹

5) физического воспитания, формирования культуры здоровья и эмоционального благополучия:

М Г П ГЛЛМГ М ЛМЦ ГЛЖГ И П МГКА СВМП Ү ЖАП ЛМ И Л СВМПЩ
МФТСД ЖСЛЖ СВМП МГ НЖ ЛЖ ГПМФЬ ВГЛЖГ БЖБЖГЛЖ ГПИЖ НТ ЖЙ Ж ЛМПЖ
ПФЙ ЛПЖЖ ЛЛЩЗ ПГДЖЖ СЛ Ж З Ж М ВЩ ПГБАЙ ПЛ Т ЖСЖ ГПИ
И Ж ЛМП Ү⁹

МПМСЛ ЛЖ ГНПИГВП Ж З ЖЛГНЖ ЖГ ПТВЛЩ НПЖЩ ГИ АНМ ПТ ФИГЛЖГ
ЙИМБИЙ Л ПИМ ЖИМ ИАПГЛЖГ Ж ЖЛЩ ТМЖ ПГВ ВИ Т ЖСЖ ГПИМБМ Ж
ПЖЖ Ж ГПИМБМ СВМП Ү⁹

пм^Фь вглжг нт жй Фсмн пимп ж мк жпиг л щиж Фсмн пимбом нм гвглж нткимвлмз птгвц⁹

пткжм лимп ъ л щи птгигижк ант йглжг пм^Фп гллщк ык мфжмл йылщк пимп м лжк⁹

6) трудового воспитания:

и ж лмг а п жг птц глжк нти ж гпиж с в тки пгкъж м^Фтсм гйымлмз м^Фб лжс фжк л пгиглмбом нали ит Фкимбж гпимв ж ьимбж гпимв л нт йглмп ж жл гтгп и нти ж гпимка жса глжь нтмт гпиж п сллщ п Фкимбжг⁹

7) экологического воспитания:

мткгл фж л нткглглжг Фкимбж гпиж сл лжз нтк птц глжк с в м^Фп жмипад ъ ч гз птгвц⁹

мтмсл лжг ьимбж гпиж нтм^Фгк жна гз ж птц глж⁹

бм м лмп ъ и а п жь нти ж гпимв вг гйымлмп ж ьимбж гпимв л нт йглмп ж⁹

8) ценности научного познания:

мткгл фж л пм пткглларь пжп гка ла лщ нтгвп йглжз м^Ф мтлм лщ Фкимбж гпиж с имлмк гпимп с жкмп с гим ги п нткимвлмз жимфж йылмз птгвм⁹

нмтжк лжг пм^Фж Фкимбж гпимв л аиж тмткжм лжж л а лмбом кжм мссглж⁹

тс ж жг л а лмв й^Фсл гйымлп ж жл гтгп и Фкимбж гпимв л аиг л щим жтгигвм гйымлмв вг гйымлмп ж⁹

9) адаптации обучающегося к изменяющимся условиям социальной и природной среды:

вги л мфгли жскгл ъ ч ж п айтм ж⁹

нткл жг птц глж жтвж жва йылмг бланнг жскгл ъ ч ж п айтм ж л мтлм лжж л йжс Фкимбж гпимв жлтмк фжк⁹

ний лжтм лжг вгзп ж лм мв пж а фжк л мтлм лжж сл лжз Фкимбж гпиж с имлмк гпимп гз,

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

К г нтгвкг лщг птсайъ щ мп мглж нтмбокк щ нм Фкимбжж мтлм лмбом м^Фн гбм м^Фтсм лж вмид лщ м тд ъ м й вглжг птгвав ч жкж алж гтп йылщк жа г^Флщк жвгзп ж кж⁸

Познавательные универсальные учебные действия

1) базовые логические действия:

щ й ти гжсм ъ пач гп гллцг нтжсл иж Фжмбж гпиж мФги м йглжз 9

ап л йж ъ пач гп гллцг нтжсл и ий ппк жи фжк Фжмбж гпиж мФги м йглжз нтмфгпм мпм лж вй мФн глж ж пт лглж итж гпжкнм мвжкмбм л йжс 9

па мк нтгвимд гллмв Фжмбж гпимв с в ж щ й тс имлмк гпимп ж ж нтм ж мтг ж тпк тж гкщ т и ж л Фй вглж нтгвий б ъ итж гпжквий щ йглж с имлмк гпимп гз жнм ж мтг жз 9

щ й т вгтжжк щ жлт мк фжк в ллц лгмФ мвжкщ вй птц глж нмп йгллмв с в ж 9

щ й т нтж жлм-пйгвп гллцг п сж нтж жса глжк Фжмбж гпиж йглжз ж нтмфгпм вгй ъ щ мвщ п жнмийсм лжк вгваи ж ллц ж жлави ж ллц акмс ийь глж акмс ийь глж нм л ймбжк тмкайжпм ъ бжнм гсцм с жкмп с 9

п кмп м гйлм щФкм т пнмпмФ птц глж а гФимв Фжмбж гпимв с в ж пт лж ъ лгпимийм тж л м тпц глж щФкм т л жФийгг нмв мв чжз па мк п кмп м гйлм щвгйгллцг итж гпж ,

2) базовые исследовательские действия:

жнмийсм ъ мнмпш и и жпйгвм гйпиж жлп пакгл нмсл лж 9

тмкайжпм ъ мнмпш т жпжкль ч жг тспц кгдва пг йылшк ж дгй гйылшк пмп м лжк пк а фжк мФги жп кмп м гйлмап л йж т жпимк мг жв ллмг 9

тмк жтм ъ бжнм гса мФ жп жлмп ж пмФп гллц падвглж пбак гл жтм ъ п мь нмсжфж к лглж 9

нтм мвж ъ нм п кмп м гйлм пмп йгллмка нй ла л Фй вглж лгпимд ллц Фжмбж гпиж ьипнгтжк гл лг Фмьц мг жпйгвм лж нм ап лм йглжь мпмФллмп гз Фжмбж гпимбм мФги нтмфгпм жса глж нтж жлм-пйгвп гллц п сгз ж с жккмп гз Фжмбж гпиж мФги м кгдва пмФм 9

мфглж ъ л нтжк глжкмп ъ жвмп м гпимп ъ жлт мк фжь нмия гллаь мвгл Фй вглж жыипнгтжк гл 9

п кмп м гйлм тмкайжпм ъ мФн глж ж щ мвщ нм птсайъ к нтм гв ллмбм л Фй вглж ьипнгтжк гл й вг ъ жлп пакгл к ж мфглиж вмп м гпимп жнмия гллц щ мвм жмФн глжз 9

нтмблмсжпм ъ мскмд лмг в йылгзц гг тс ж жг Фжмбж гпиж нтмфгпм ж ж нмпйгвп ж л ймбж ллц жижп мвллц пк а фж ид г щв жб ъ нтвнмиймд глж мФж тс ж жж лм щ апим ж жимл гип ,

3) работа с информацией:

ножк гл ъ т сийж лщг кг мвщ жпк пак гл щ ж с нимпц нож нмкпиг ж
м Фмт Фкмбж гимв жлт мк фжк жиж в лщ ж жп м лжим п а мк
нитвимд глмв а г Фмв Фкмбж гимв с в ж9

щФкп ъ л йжжим ъ пкп гк жжим ъ ж жл гинпг жим ъ
Фкмбж гпиаь жлт мк фж т сийж лщ жвм жт мк нитвп йглж 9

л мвж ъ п мвлщг пбак гл щ нмв гпд в ъ ч жг жиж мнпм гпб ъ ч жг
мвла ж а д г жвгъ гтжъ т сийж лщ жлт мк фжмлщ жп м лжи 9

п кмп м гйым щФкп ъ мн жк йылаь т мкка нитвп йглж
жлт мк фжк ж жийп ткпм ъ пгц гкщ с в ж лгпимд лщк ж п гк кж
вж бткк кж жимв бт т жимв жж имк Фкп фж кж9

мфглж ъ л в длмп ъ Фкмбж гимв жлт мк фжк нм ипк гтж к
нитвимд глшк а ж гйгк жижпт мкайжим ллшк п кмп м гйым9

с нмк жл ъ жпк гк жжим ъ Фкмбж гпиаь жлт мк фж ,

Коммуникативные универсальные учебные действия

1) общение:

мпнпжк ъ жт мкайжим ъ падвглж щтд ък мфжк нимфгпг
щнмйлглж нти ж гпиж жй Фмт мпш т Фм 9

щтд ъпг Ф п мь м иа спглж ап лщ жнжтьк глшк гип 9

т пнмсл ъ лг гт Ф йылщг птгвп м Фн глж нмлжк ъ сл глжг
пмфж йылщ сл им сл ъ ж т пнмсл ъ нитвимпшиж имлт йжи лщ
пк а фжк жпк б ъ имлт йжи щ гп жнгпгбм мпш9

нмлжк ъ л кгтглж впаж ним й ъ а дж гйымг м лмд глжг и
пм Фтгвлжия ж импти лмв т мк гт мкайжим ъ п мк мстд глж 9

мвг вж ймб ж жиж вжпиапж с в ъ мпнпц нм пач гп а
м Фпд в гк мв Фкмбж гимв гкщ ж щпи сц ъ жвгж л фгйглшк л
пгц глж Фкмбж гимв с в жжнмввгпд лж Ф й бмд гй гйымп жм Фн глж 9

пмнмп й ъ п мк падвглж п падвглж кж впаж а п лжим вж ймб
м Фп падж ъ т сийж жк жп мвп мимжфж 9

на Фкп лм нитвп й ъ пгсай щ щнмйлглмбм Фкмбж гимбм
мнц ьипнгткк гл жпгвм лж нимги 9

п кмп м гйым щФкп ъ т мк щп аниглж п а мк с в
нитсгл фжк ж мпм Фллмп гз авж мпж ж пмм г п жж п лжк пмп й ъ
ап лщг жнжтьк глшк гип щ п жпнмйсм лжк жийп т ж лщ к гтж йм ,

2) совместная деятельность:

нмлжк ъ ж жпнмйсм ъ нитжкач гп имк лвлмв ж живж жва йымв
т Фм щ нмк пгц глжк импти лмв Фкмбж гимв ним Фтгк щ м Фпм щ ъ
лгм Ф мвжк мп ъ нитжглглж бланнм щ т мк с жк мвгзп ж нмк пгц глжк
нмп йгллмв а г Фмв с в ж9

ножжк ъ фгйъ пм к гп лмз вг гйлмп ж имийги ж лм п пмж ъ вгзп ж нм г вмп жд глж 8 т пнгвгй ъ пмж вмом тж тп мФадв ъ нтмфгп жтгсайъ пм к гп лмз т Фм щ акг ъ мФн ъ к лглж лглмийиж ый вгз нтм ый ъ бм м лмп ъ пам мвж ъ щнмил ъ нмпа глж нмв жл тп 9

ний лжим ъ мтб лжс фжъ пм к гп лмз т Фм щ мпнгвгй ъ п мъ тмийъ п а мк нтгвнм глж ж мскмд лмп гз пг а п лжим с жкмвгзп ж т пнгвгй ъ с в ж к гдва йгл к ж имк лвщ а п м ъ бпаним щ тмк т Фм щ мФадвглж мФк гл к лглж к ж к мбом щц а тк ѡ жжпц 9

щнмил ъ п мъ п т т Фм щ вмп жб ъ и гп гллмбом пгсайъ нм п мгка л нт йглж ж иммтвжжим ъ п мж вгзп ж п в пажж ж йгл к ж имк лвщ 9

мфглж ъ и гп м п мбом ий в мФн ж нтмваи нм ипк гтж к п к мп м гйлм пт мкайжим ллшк а п лжи к ж с жкмвгзп ж пт лж ъ пгсайъ щ п жт мвлмз с в гз ж ий в и д в мбом йгл имк лвщ вмп жд глжг пгсайъ м тсвгй ъ птгпа м гп гллмп ж ж нтм ый ъ бм м лмп ъ и нтгвмп йглж м нгтв бпаним 9

м и вг ъ пжп гк мв алж гтп йылщ имккали ж лщ вгзп жз им мт мФпнг ж г пт мкжим ллмп ъ пмфж йылщ л щим ж ьк мфжмл йылмом жл гийги мФа ь ч ж п ,

Регулятивные универсальные учебные действия

Самоорганизация:

щ ый ъ нтмФигк щ вй тгц глж д жслгллщ ж а гФпц пж а фж жтнмийса Фжмийбж гпиж сл лж 9

мткгл жим ъп т сиж лищ нмв мв нткл ж тгц глж жтвж жва йылмг нткл жт тгц глж бпаниг нткл жт тгц глж бпаним 9

п к мп м гйлм пмп ый ъ йбмтж к тгц глж с в ж жтж гбм п т щФжт ъ пнмтмФ тгц глж а гФпм Фжмийбж гпимз с в ж п а мк жк гь ч ж п тгпамп ж пмФп гллщ мскмд лмп гз пбак гл жим ъ нтгвй б гк ѡтглж тж л щ тгц глж 9

пмп ый ъ ний л вгзп жз ний л тг йжс фжж л к г гллмбом йбмтж к тгц глж иммтги жим ъ нтгвимд гллщз йбмтж к п а мк нмпа глж лм щ Фжмийбж гпиж сл лж мФжса гк мк Фжмийбж гпимк мФги г 9

вгий ъ щФмтж Фт ый м гп гллмп ъ с тгц глж,

Самоконтроль, эмоциональный интеллект:

й вг ъ пнмтмФ к жп к мимл тмй п к мк м ж фжжтгтгтгтгтгж 9

в ъ мфглиа пж а фжжннтвй б ый л г жк глглж 9

а ж щ ъ имл гип ж нтгв жвг ъ павлмп ж им мпщ к мба мслжила ъ нтк тгц глж а г Фтмв Фкмимбж гпимс в ж в и жтм ъ тгц глж и к гл ь ч жкп мФп м гйп к 9

мФш пл ь нтк жиц вмп жд глж лгвмп жд глж пгсайъ м вг гйлмп ж в ь мфглиа нткмФт ллмка мнщ а акг ь л мвжъ нмсж ж лмг нткмсц гвц гз пж а фж 9

лмтк ь имтги ж щ вг гйлмп ь л мплм г лм щ мФп м гйп жк глж ц ж п пж а фж ап лм йглщ мц жФи мслжиц ж павлмп гз 9

мфглж ь пмм г п жг пгсайъ фгийжапим ж к 9

тсийж ь л сщ ь жант ь пмФп гллщк ж ьк мфж к ж ж ьк мфж к ж в пабж 9

щ ь ж л йжжим ь нтк жиц ьк мфж 9

п жъ пгФ л к гп м в пабмом гим ги нмтжк ь к м ж щ жл к гтглж в пабмом 9

тгбайжим ь пнмтмФ щтд глж ьк мфж ,

Принятие себя и других

мтмсл ллм м лмтк ьп и в пабмка гим гиа гбм к лглж 9

нтксл ьп м нт мл мц жФиа ж имг д г нт м в пабмом 9

м имщ мп ьпгФ ж в пабж 9

мтмсл ьлг мск мд лмп ьимл тмийжим ь п миа 69

м и вг ь пкп гк м алж гтп йылщ а г Фиц тгбай ж лиц в гз п ж им мт мФпнг ж г тмтк жим лжг пкщим щ ап лм ми йж лмп ж

ла тглл нмсжфж йж лмп ж жд жлглщ л щим йж лмп ж ант йглж пмФв п к мвжпфжийж ап м в ж мбн м гвглж ,

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

тгвк г лиц тгсайъ щ мп мглж нткмбккщ нм Фкмимбжк и имфа мФа глж **в 5 классе:**

ти гтжсм ь Фкмимбжк и и лаиа м д ж мв нткмвг л сщ ь нтксл ижд ж мбм пт лж ьмФги щд ж мв жлгд ж мв нткмвщ 9

нгтг жий ь жт м лжиж Фкмимбж гпиж сл лжз ти гтжсм ь сл глжг Фкмимбж гпиж сл лжз ви пм птк гллмом гим ги нткмт гпиж п с ллщг п Фкмимбжк 2 3 нткмт гпиж 9

нтк мвж ь нткк гтщ ий в тмпкж пиж мк жийг , Ж гтп в пиж , Й, жд г пиж ж с па Фд лиц мк жийг ткп м гиъ гмт т п Бжннмит а лиц тс ж жт Фкмимбжк 9

жкг ь нтгвп йглжг м д лгз ц ж Фкмимбж гпиж нткмт ж йглж 8 нж лжг виц лжг тлпнмт гч гп тс вт д жк мп ь пмп тс ж жт в жд глжг т ск лмд глж 9

нтик гл ъ Фжмимбж гпијг гпк жиц ж нмл ж мк жпйг8д ж щг гй
Фжмимбж ьимимбж фж мимбж л мк ж т жсжмимбж Фжмимбж гпи
пжп гк жи ийг и и лъ мпб л пжп гк мпб лм мпб лжск жпап
в жд глжг нж лжг т м мпкп гс вщ лжг щвгийглжг т свт д жк мп ъ пмп
т ск лмд глжг т с ж жг ппгв мФж лж нтикимвлмг пммФн гп м
жпиапп гллмг пммФн гп м пмм г п жк п нмп йгллмз с в гз ж
имл гип г9

т сийж ть нм лгц лгка жва жсм^Фт д глж к п гк к ж мнжп лж к
вм вгпштг ж вгпштг мтб лжскщ т сийж лштг Фжмймбж гпижг м^Фги щ⁸
т п глж д ж м лшт бтж^Фц йжц з лжиж Ч и гтжж нтжпмвлштг ж
жпиапп гллштг пмм^Фн гп с жк мп сж мтб лжскм нтжпмвлмк ж
жпиапп гллмк пмм^Фн гп нтгвп ж гйтгз т ймпшт ж т алш нтжпмвлшт смл
Скайж й лвц т щ нтжпмвлштг жиайъ апштг⁹

нім мвжъ мнжп лжг мпб лжск тп глж джм лмбом нм с в ллмка
ний ла швгйъ пачгп гллицг нмжсл иж п пмглж ж нтмфгпим
джслгвг гйылмп ж мпб лжскм ти гмжсм ъ мпб лжскщ и и гй джмв
нмжтмвщ нгиг жай ъ мпм^Фгллмп ж тп глж джм лищ бтж^Фм
йжц злжим ^Фи гмж ж жпам 9

т пимш ъ нмл жг м птвг мж лж мвлмз л сгк лм- мвац лмз
нм глмз ла тжмб лжск глмз апим ж птвш мж лж 9

и та же самая честь нынешней Фигуре императора Франца Иосифа I и
императрицы Елизаветы Франциски венгерской.

ЩВГЙ Ъ М ЙЖ Ж ГИЫЛШГ НМЖСЛ ИЖ НМЖПМВЛЩ Ж ЖПИАПП ГЛЛЩ
ПММФ Ч ГП 9

нбак гл жим ъ мплм лшг нт жи нм гвглж гим ги нткимвг ж
мФш пл ъ сл глжг нткимвмм тллмв вг гйылмп ж гим ги л йжжим ъ
бимФ йылшг ыиммаж глижг нтмФгк ш9

т пимш ътмий Фжимбжж нти ж гимз вг гйылмп ж гым ги 9

ВГК МЛП тжим ъл имлигт лищ нтжк гт п съ сл лж Фжимбжк пм
сл лж кж нм к гк жиг нтвкг м бак лж птмбом фжий т сиж лицк ж
жв кж жпиапи 9

щимийл ть нти ж гпијг т щим щ имжили жит мпк фжок п жињмийсм лјгк т сиж лш жи м лјгим мнжп лјг мпб лјск нм с в ллмка нй ла жи щим мпшт т щим щим п к жијмпимнмк сл имкп м п т сиж лшк жи пнмпм⁹ к жжск грглж жит лглж джш мчиги м 9

нмжк гл ъ к г мвщ Фжмйбжк л Фъ вглж мнжп лжг ий ппкг жи фж
жк гтглж ьипнгтжк гл 8нпп мвж ъ л Фъ вглж с мпб лжк к ж мнжпц ъ
Фжмйбж гтижг мЧги щ нпмфгтищ ж йглж щнмйл ъ Фжмйбж гтиж
тжпалми жжк гтглж Фжмйбж гтиж мЧги м 9

й вг ънж к кжт ғм щ пайанвз п г м щк жфжт тм щк к житимин к ж нжтпк тк лжк ғжмбж гпијк мғиги м 9

пмғи в ъ нт жй ғсмн плмом пав нтк т ғм г п а г ғпщк ж ғмт мтшк мғтаавм лжк жж жгимвз нмпаввз пмм г п жк п жп таифж к жл атмиг м лгатм лмв вг гйтлмп ж 9

жнмийсм ъ нтк щнмилглжж а г ғпщ с в лжз л а лм-нмнай плав йж гт апа нм ғжмбжж пнт м лшгк гтк йш птпаш Жл гтлг 9

пмсв ъ нжпк гллшг ж ап лшгп пммғи глж жнмийса нмл жзлшз нн т жса гк мбм т свгй ғжмбжж,

пгвкг лшгп тгсайъ щ мп мглж нтмбтк к щ нм ғжмбжж и имфа мға глж **в 6 классе:**

ти гтжсм ъ ғм лжиа и и ғжмбж гпиаъ л аиа г т свгйщ жп сж п в пажжк жл аи к жж г лжим 9

нжк мвж ъ нтк гтц ий в тмпжз пиж мк жтг , , миа г И, , жжтсг , Б, Л цжл жс па ғдлш а лшг мк жтг М Баи К, К йынжж тс ж жгл аи мтп глж 9

нжк гл ъ ғжмбж гпијк гтк жлшг ж нмл ж мк жтг 8 ғм лжи тп ж гтъл ийт и тп ж гтъл и лъ мтб лшг тп глжз пжп гк мтб лм тп глж 8 имтгль нмғб нм и йжп жвмжк гл ллшг мтб лшг ф г ми нимв пгк тп ж гтълшз мтб лжск к жлгтйылмг нж лжт тм мтжл гс вщ лжт тмп тс ж жг т склмд глжг ийтмл т свт джк мп ъ пмм г п жк п нмп йгллмв с в гз ж имл гип 9

мнжш ъ п тмглжг ж д жслгвг гтълмп ъ тп ж гтълмом мтб лжск л нтк гтг нмпш мтгк гллш жжф г им щ 8нмбимч глжг мвщ жк жлгтйылмг нж лжт тм мтжл гс вщ лжт тлпнмт гч гп тмп т склмд глжг тс ж жг п съп тмглж гбг ж лшг жблгт ж лшг мтб лм тп глжз п ж талифж к ж 9

ти гтжсм ъ нтжсл иж тп глжз атм лж мтб лжс фжж тп ж гтълмом мтб лжск п ж тп глж 8 ийт иж и лж мтб лшг пжп гк щ мтб лм мтб лжск 9

пм лж ъ тп ж гтълшг и лжж мтб лшг тп глжз к гдва пмғв 9

щнмил ъ нти ж гпијк ж й ғмт мтшк т ғм щ нм к мт мтмбжж ж т жжмбжж тп глжз мк жтг т ғм щ п к житиминмк п нмп м ллшк ж т жпжкм ллшк ж ж тгк гллшк ж к житмнити т к ж жпжгвм гтъпижг т ғм щ п жнмийсм лжк нтк ғмт жжлп пакгл м фжж тм мв й ғмт мтжж 9

ти гтжсм ъ нтмфгпшц джслгвг гйылмп ж тп глжз 8 нмбймч глжг
мвщ ж к жлгтйымг нж лжг тм мткл гс вщ лжг тмп тс ж жг пнмпм Ф
гп гп гллмбом ж жиапп гллмбом гбг ж лмбом т склмд глж пгк гллмг
т склмд глжг л нтжк гпг нмитц мтгк гллшц жйжф г им щ 9

щ ый ъ нтж жллм-пйгвп гллшг п сжк гдва п тмглжгк ж талифж к ж
и лгз жмпб лм тп глжз п тмглжгк жд джслгвг гйылмп ъ тп глжз 9

ий птжт жфжтм ъ тп глж жж п жнмт слшк мтлм лж к 9

мФш пл ъ тмий тп глжз нтжтмвг ж джслж гим ги 8 сл глжг
тм мткл гс нтжтмвг ж джслж гим ги Фжмимбж гпимг ж мс зп гллмг
сл глжг жвмжск гллшц нмФбм мс зп гллмг сл глжг гбг ж лмбом
т склмд глж 9

нтжк гл ъ нмайа гллшг сл лж вй штч ж лж ж т склмд глж
иайъ апшц тп глжз 9

жпнмийсм ъ к г мвщ Фжмимбжж нтм мвж ъ л Фй вглж с тп глж к ж
мнжшц ъ тп глж жж п ж п ж ъ нтмп гзц жг Фжмимбж гпижг мнш щ ж
ьипнгтжк гллшц 9

пмФй в ъ нт жй Фсмн птлмом пав нтж т Фм г п а г Фшк ж
й Фмт мтшк мФтавм лжгк жкж гпимз нмпавмз пмм г п жк п
жп таифж к жл атмиг ж м лгатм лмв вг гйылмп ж 9

вгк млп тжтм ъ л импинг лиц нтжк гт п съ сл лжз Фжмимбжж пм
сл лж к ж нм к гк жиг бгмбт жж г лмимбжж нтгвкг м бак лж тмбом
фжий т сиж лицк жв к жжпиапп 9

й вг ъ нтжк к ж т Фм щ п Фжмимбж гпимз жтмик фжгз 8
т мткайжтм ъ мтлм лж вй жс йг глж жмФн глж жтмик фжкжс в а
жп м лжим нтгмФтсм щ ъ жтмик фжь жс мвлмз сл им мз пжп гк щ
в пабаъ 9

пмсв ъ нжпк гллшг ж ап лиц пммФн глж жпнмийса нмл жз лиц
нн т жса гк мбм т свгй Фжмимбж,

тгвкг лицтг тгсайъ щ мп мглж нтмбтк к щ нм Фжмимбж и имфа
мФа глж **в 7 классе:**

ти гтжсм ъ нтжлфжнц ий птжт жи фжж тп глжз мтлм лиц
пжп гк ж гпижг бланнц тп глжз мвмтмийж к ж нй алш мч ж
н нмтм лжиж бмимтгк гллшг нмитц мтгк гллшг жйжф г им щ 9

нтж мвж ъ нтжк гтц ий в тмпаж пиж мк жийг Л, Ж, жим Ж,
, К ж атжл ж с та Фд лиц мк жийг И, Йжилгз Й, п гт а лиц
тс ж жг л аим тп глж бтжФ йжц злжи Ф и гтж 9

нтжк гл ъ Фжмимбж гпижг гтк лицк ж нмл ж мк жийг 8 Фм лжи
ьимимбж тп глжз к жимимбж Ф и гтжмимбж пжп гк жи ф тп м м вгj
ий пп пгк гзп м тмв жв джслглл тмк тп глжз птгв мФк лж

т п ж гйылмг пмм^Ч гп м щпц жг т п глж лжсц жг т п глж пнмпм щг т п глж пгк гллицг т п глж мвмпмийж к ж нй алц мч ж н нмпм лжиж бмиймпк гллицг нмимпц мпгк гллицг Чи гтжк бтж^Ч йжц злжиж пмм г п жжп нмп йгллмв с в гз ж имл гип 9

т сийж ъ ж мнжпц ъ д ж щг жбгт^Ч пшц ьисгк нй тц т п глжз п ж т п глжз нм жсм^Чт д глж к п гк к кмвгк кай д к пгтъгтлцк Чжф к бтж^Ч нм жсм^Чт д глж к п гк к кай д к Чи гтжк нм жсм^Чт д глж к 9

щ ый ъ нтжсл иж ий ппм нмимпц мпгк гллицг жйж ф г им щ пгк гзп в авмйылц жмвлмвмийылц т п глжз 9

мнгтвгй ъ пжп гк ж гпимг нмийд глжг т п ж гйылмом мпб лжск л нтжк гиг нмимпц мпгк гллицг жйж ф г им щ п нмк мч ь мнгтвгийж гйылмв и т м иж 9

щнмил ъ нти ж гпиж ж ый Чмт мпшц т Чм щ нм пжп гк жиг т п глжз к жимбжж к жим^Чжимбжж мк жтйг т Чм щ п к жимпимнмк п нмп м ллцк ж т жпжпм ллцк ж ж пгк гллицк ж к жимнитн т к ж жпийгвм гйыпиж т Чм щ п жинмийсм лжк нтж^Чтт ж жлп пак гл м фжт тм мв ый Чмт мтж 9

щвгй ъ пач гп гллицг нтжсл иж п пмглж ж джслгвг гйылмп ж т п глжз Чи гтжк бтж^Ч йжц злжим 9

нит мвж ь мнжп лж ж пт лж ь кгдва пм^Чв т п глж бтж^Ч йжц злжиж Чи гтжк нм с в ллмка нй ла вгй ь щ мвщ л мплм г пт лглж 9

мнжпц ъ апимд лглжг мпб лжс фжк т п глжз мвг ы мий фжк т п ж гйылмом к жт л Сгк йж 9

щ ый ъ гтщ нтжпнмп^Чгллмп ж т п глжз и птгвг м^Чж лж сл глжг ьимбж гпиж т и мтм вй т п глжз 9

ти гтжсм ъ т п ж гйылцг пмм^Ч гп пгспмлцг ж нмп ан гйылцг жск глглж т п ж гйылцг пмм^Ч гп т п ж гйылмп ь т п ж гйылцз нмимп нтжтмвлц смл Сгк йж 9

нож мвж ь нтжк гтщ иайъ апшц т п глжз ж ж сл глжг джслж гйм ги нмлжк ь нож жлц ж сл ь кгтщ м тлц т п ж гйылмом к жт Сгк йж 9

т пимц ъ тмий т п глжз бтж^Ч йжц злжим Чи гтжк нтжтмвлц пмм^Ч гп мс зп гллмв вг гйылмп ж гйм ги ж гбм нм пгвлг лмв джслж 9

вгк млп тжпм ьл имлиг лц нтжк гт п съ сл лжз нм Фжимбжж пм сл лж к ж нм к гк жиг т жсжиг бгмбт т жк г лмийбжж йж гт ат ж г лмийбжж нтгвк г м бак лж тмбомфжий т сийж лцк ж ж к жжпиап 9

жинмийсм ъ кг мвщ Фжимбжж8 нтм мвж ъ л Фй вглж с тп глж кж
Чи гтк кж бткФ кж йж злжи кж мнжшц ъ ж п жъ нтмп гзц жг
Фжимбж гтиж мншц щ жыпнгтжк гл щ9

пмФй в ъ нтк жи Фсмн птмом пав нтк тФм г п а гФшк ж
й Фтм мтшк мФтавм лжк жкж гтимз нтпавмз птмм г п жк п
жлп таифж кжл атмгж м лгатм лмз вг гйымп ж9

й вг ъ нтк к кж тФм щ п жлтмк фжз 8 тмкайжп ъ мтлм лж
вй жс йг глж жмФн глж жлтмк фжж жс лгтимйиж жп м лжим 0 3),
нтгмФтсм щ ъ жлтмк фжж жс мвлмз сл им мз пжп гкщ впабль 9

пмсв ъ нжтьк глшц ж ап лшц птмФн глж жинмийса нмл жзлш
нн т жса гкмом тсвгй Фжимбжж птмтм мд в ъ щп аниглж
нтгсгл фжз па мк мтмФтлмп гз авж мтожмФа ьч ж п ,

птвкг лшц птсайъ щ мп мглж нтмбтккщ нм Фжимбж и имфа
мФа глж **в 8 классе:**

ти гтжсм ъ сммийбжж и и Фжимбж гтиаш л аиа г тсвгийш жп съ
п впажжк жл аи кжж г лжим 9

ти гтжсм ъ нтжлфжнщ ий пжк жи фжжд ж м лшц жв и и мтлм ларь
пжп гк ж гтиаш и гбмтжж мтлм лшц пжп гк ж гтиж бтаниш дж м лшц
нтмп гзц жг ижц г лмнмиймп лшц нтмпижж итаийшц ж имйш щг гтж
йглжп мтмбжж к мийп пиж мтвм щг 9

нтк мвж ъ нтк гтц ий в тмтгжпиж мк жийг , , Им йг пиж
И, Ж, им Фжл ж с па Фтлшц мк жийг , Йг глбай Д, Иль ы ы
Бгиигий а лшц тс ж жгл аимд ж м лшц 9

нткк гл ъ Фжимбж гтижг гтк жлшц ж нмл ж мк жийг8 сммийбжж
биммийбж дж м лшц ы мийбж нтгмсммийбж пжп гк жи фтп м жн
мтв пткгзп м тмв жв дж м л ийтг и дж м л иль мтб л
дж м лмбом пжп гкщ мтб лм дж м лмбом дж м лшц мтб лжск нж лж
вщ лжг тмп тс ж жг имм мтмФтч гтжг швгийглжг мтмп в жд гтжг
т склмд гтжг нтглмбглгс тсвтд жкмп ъ птгтгип мтб лшц а п
нм гвглжг птв мФк лж нткмвлмг птмФн гп м птмм г п жк п
нмп йгллмз с в гз ж имп гип г9

тпимш ъ мФн жг нтжсл ижд ж м лшц атм лж мтб лжс фжжд ж м лмбом
мтб лжск 8ийт иж и лж мтб лшц пжп гкщ мтб лм мтб лжск 9

пт лж ъ дж м лшц и лжж мтб лшц дж м лшц кгдва птмФв 9

мнжшц ъ п тмглжг жд жслгвг гйымп ъ дж м лмбом мтб лжск 8мнмп а ж
в жд гтжг нж лжж жнжч г тглжг вщ лжг ж тлпнмт гч гп швгийглжг
тгбай фжж жнм гвглжг тмп т склмд гтжг ж тс ж жг 9

ти гтжсм ъ нпмфгпш джслгвг гйълмп ж дж м лщ жса гк щ
пжп гк ж гпиж бпани⁸ в ждглжг нж лжг вщ лжг тлпнмп гч гп
швгйглжг тбай фжъ нм гвглжг тмп тс ж жг тсклмдглжг⁹

щ ый ъ нпж жллм-пйгвп гллшг п сж кгдва п тмглжгк
джслгвг гйълмп ъ ж птгвмз м^Фж лж дж м лщ жса гк щ
пжп гк ж гпиж бпани⁹

тсийж ъ ж мнжшц ъ дж м лщ жса гк щ пжп гк ж гпиж бпани
м вгйылшг мб лщ ж пжп гк щ мб лм нм п гк к кмвгй к кай д к
тгйыт лшк Фжф к нпмп гзц ж нмжсм^Фт дглж к⁹

щ ый ъ нпжсл иж ий птм йглжп млмбж ж мпвм щ м твм
л пгимк щ жккгимнж ь ч ж⁹

щнмйл ъ нти ж гпижг ж ый Фтм мпшг т Фм щ нм кмт миможж
л мк жж тжжмбжк ж нм гвглжь дж м лщ мк жйг т Фм щ п
к жимпимнмк п нмп м лшкк ж тжипжом лшкк ж ж тгк гллшк ж
к жимннгн т кж жтгигвм гйыпижг т Фм щ п жинмийсм лжк нпжФтм ж
жп пакгл м фжтм мз ый Фтм мпж⁹

пт лж ъ нпгвп ж гйгз м вгйылш пжп гк ж гпиж бпани
дж м лщ жвгй ъ щ мвщл мпим гпт лглж⁹

ий птгк жфжтм ъ дж м лщ л мпим лжжмп^Фгллмп гз п тмглж⁹

мнжшц ъ апимдлглжг мб лжс фжж дж м лщ мвг ы миь фжж
дж м лмбомк жт л Сгкйг⁹

щ ый ъ гтщ нпжинмп^Фгллмп ж дж м лщ и птгвг м^Фж лж
сл глжг ьиммбж гпиж т и мтм вй дж м лщ⁹

щ ый ъ с жкмп сж дж м лщ нпжпмвлш пмм^Фн гп фгнж
нж лж⁹

ап л йж ъ с жкмп сж дж м лщ п тп глж кж бтж^Ф к ж
йжц злжи кжж^Фи гтж кж нпжпмвлш пмм^Фн гп⁹

ти гтжсм ъ дж м лщ нпжпмвлш смл Сгкйж мпим лшг
с имлмк гпимп жтпнмп тлглж дж м лщ нм ний лг г⁹

тпимц ъ тмий дж м лщ нпжпмвлш пмм^Фн гп⁹

тпимц ъ тмий вмк цлж ж лгнпмваи ж лщ дж м лщ джслж
гйм ги тмий нпжкшпм щ дж м лщ мс зп гллмв вг гйълмп ж
гйм ги жгбм нм пгвлг лмз джслж м^Фп т сл глжг дж м лщ нпжпмвг
жджслж гйм ги⁹

жг ь нпгвп йглжг мк гпимтж ж нм м тлг дж м лмбомк жт Сгкйж⁹

вгкмлп тжтм ъ л импинг лщ нпжкгт п съ сл лжз нм Фжмбжк пм
сл лж кж нм к гк жиг тжжиг жжж бгмбт тжк г лмимбж нпгвк г м
бак лж птмбомфжим тсийж лшкк ж ж к жжпиап⁹

жинмийсм ъ кг мвщ Фжимбжж8 нтм мвж ъ л Фь вглж с д ж м лшк ж
мнжш ъ д ж м лш ж мб лш ж пкк гкщ мб лм 9 п жъ нтмп гзц ж
Фжимбж гпиж мнш щ жыпингткк гл щ9

пмФь в ъ нт жй Фсмн пмбом пав нтк т Фм г п а гФшк ж
й Фмт мтшк мФмавм лжк жкж гпимз нмпавмз пмм г п жк п
жлп пайфж кжл атмig ж м лгатм лмз вг гйымп ж9

й вг ъ нтк к кж т Фм щ п жлтмк фжз 8 тмкайжтм ъ мплм лж
вй жс йг глж жмФн глж жлтмк фжж жс лгпимийж 1 2 жп м лжим
ннтмФт см щ ъ жлтмк фжж жс мвлмз сл им мз пкк гкщ впабаь 9

пмсв ъ нжтьк глшк ж ап лшк пммФн глж жинмийса нмл жзлш
нн т жса гкбом тсвгй Фжимбжж пмнтом мд в ъ щп айглж
ннтсгл фжз па мк мтмФллмп гз авж мтожмФа ьч ж п ,

пгвк г лшк пгсайъ щ мп мглж нтмбтккщ нм Фжимбж и имфа
мФа глж **в 9 классе:**

ти гтжсм ъ лаиж м гим гиг л пмнмимбж л мкж
т жжмимбж к гвжфжла бжбжла ьимимбж гим ги нтк мимбж жж п сж
п впажжк жл аи кжж г лжим9

мФш пл ъ нмимд глжг гим ги пкк гкг мб лж гпимбом кжт гбм
нтмкп мд вглж мийж ж гим ги м д ж м лш нткнмпФгллмп ъ и
т сиж лшк ьимимбж гпижк т и мтк гим г гпиж тпц ж в н ж лшк жнщ
й вгз пмвп м гим г гпиж тп9

нтк мвж ъ нткк гтщ ий в пмпкж пиж мк жийг Ж, К, г глм Ж,
, йм Ж, Ж, К г лжим , , А мк пиж , И, лм жт жс па Фд лш
мк жийг А, Б тгз И, гтп т Й, п гт , т жт а лш тс ж ж
ннтвп йглж м нтмкп мд вглжк п пмглжк д жслгвг гйымп ж нм гвглж
ьимимбжж гим ги 9

нткк гл ъ Фжимбж гпижк гтк жищ ж нмл ж мк жийг8 фж мимбж
бжт мимбж л мкж гим ги т жжмимбж гим ги бжбжл л пмнмимбж
ьимимбж гим ги ийг и и лъ мб л пкк гк мб лм нж лжг вщ лжг
итм мтмФт ч глжг мФк гл гч гп ж нтк тч глжг ылгбжж в жд глж
щвгйглжг пмп тс ж ж нм гвглжг т склмд глжг тсвт д жк мп ъ
пгбай фж бмк гмп с ла пглл пгв жккалж г пмм г п жк п
нмп йгллмв с в гз ж имл гип г9

нтм мвж ъ мнжп лжг нм лгц лгк а жва жсмФт д глжъ п гк к мФн ж
нтксл им мб лжк гим ги атм лгз гбм мб лжс фжж8 ийг иж и лж
мб лшк пкк гкщ мб лм мб лжк9

пт лж ъ ийг иж тслц и лгз бланн и лгз мб лшк пкк гкщ
мб лм гим ги 9 нтмфгпшк д жслгвг гйымп ж мб лжк гим ги вгй ъ
щ мвщл мплм г пт лглж 9

т сийж ъ Фжиймбж гпијж и ж лшг гч гп ж к жищ т гпк гл щ бмк миц щ и ъ ж тмъи нимфпш мФк гл гч гп ж нит т ч глж ылгпбож9

ти гпжсм ъ Фжиймбж гпијж нимфпш8 мФк гл гч гп ж нит т ч глж ылгпбож нж лж вщ лж швгийглж т пнмм гч гп в жд глж тмп тбай фж талифж жкалж г нм гвглж т с ж жт склмд глж гим ги 9

щ и ъ нит жилм-пийгвп глшт п сж к гдва п тмглжк ийг ми мб лм пжп гк мб лм мб лжск гим ги ж ж талифж к ж к гдва п тмглжк джслгвг гйылмп ъ ж птгвм мФж лж гим ги 9

нитк гл ъ Фжиймбж гпијж к мвгийжвй щ йглж мимФллмп гз п тмглж ж талифжмлжим лж мб лм ж пжп гк мб лм гим ги 9

мФш пл ъ лгз тмбак мтйлаь тбай фж нимфпш джслгвг гйылмп ж мб лжск гим ги 9

ти гпжсм ъ ж пт лж ъ Фсалым лшг ж апим лшг птт йгипш пийгвп глшт ж лгл пийгвп глшт нимбок к щ нм гвглж мимФллмп ж щпш гз лгтлмв вг гйылмп ж гим ги жвщ нм птФлмп гз н к ж к щ щ йглж т ж гк нгтк гл м ыкмфж пл п таи апа талифжмл йылш пжп гк мб лжск л нт йглшт л вмп жд глж нмийгслш нимпнмФж гйылш птгсай м 9

т сийж ъ л пийгвп глшт ж лгл пийгвп глшт жлт гифжмлшт лгжлт гифжмлшт с Фмг лж гим ги мФш пл ъ сл глж к гт нимт жй и жиж нитванитд вглжкс Фмг лж гим ги 9

щнмйл ъ нти ж гпијж ж й Фмт мпшт т Фм щ нм к мт мимбожж л мк жж т жжмимбожж ж нм гвглж гим ги мк жайг т Фм щ п к жимпимнмк п нмп м лшк ж т жигжим лшк ж ж птк глшк ж к жимнити т к ж жпийгвм гйыпшт т Фм щ п жинмийсм лжк нитФмт ж жлп таак гл м фжт пм м й Фмт мтож9

тц ъ и гп глшт ж имйж гп глшт с в ж жинмийса мпим лшг нми с гийж свмтм ъ гим ги ним мвж ъ тп щ ж мфглж ъ нмийа глшт сл глж 9

тбак гл жтм ъ мпим лшг нимфжнц свмтм мбм мФтс джслж к г мвщ с ч ж щ ж аимгнглж свмтм ъ гим ги 8 пФй лпжтм ллмг нж лж пмФй вглж нт жй иж лмв бжбжглшт сл ж т жсиайъ атм ж пнмт мк т фжмл йыл мб лжск фж пав ж нмиймфгллмбом м вщ нмсж ж лмг ыкмфжмл йылм-нпж ж гпимг пмп м лж9

жинмийсм ъ нитФт лшг сл лж ж акглж вй пмФй вглж свмтм мбм мФтс джслж пФй лпжтм ллмбом нж лж т жж гпимв

и ж лмп ж п нтппап мз ж мп ж вй жлийь глж нтвлищ нтж щ ги с жтжк мп гз⁹

й вг ъ нтж к кж ми с лж нгтмв нмкмч ж гим гиа нтж нм гтг пмсл лж пмилг лмк ж гним мк ав пт м т йглжж а мийглжж итм мг глжж т к к биж и лгз имп гз пигийг мтб лм а п мд мб жм к мтмд глж 9

вгкмлп тжтм ъл имлиг лиц нтжкгт п съсл лж л аим гим гиг пм сл лж кж нтгвкг м гп гп гллм-л а лмбом ж бак лж ттмом фжийм тсийж лиц жвм жиапп г лмийбжж мтим Фсмн плмп ж джслгвг гйылмп ж т жж гпимв иайъ атш⁹

жинмийсм ъ кг мвщ Фжмийбжж л Фй в ъ жскгт ъ мнжш ъ мтб лжск гим ги ж нтмфгпшц гбм джслгвг гйылмп ж нтм мвж ъ нтмп гз ц ж жпийгвм лж мтб лжск гим ги жмФш пл ъ ж птсайъ щ⁹

пмФй в ъ нт жй Фсмн плмбом пав нтж т Фм г п а г Фшцк ж й Фмт мтшцк мФмавм лжгк жж ж гпимв нмпавм птмм г п жж п жлп паифж к жл атмig ж м лгатм лмв вг гйылмп ж⁹

й вг ъ нтж к кж т Фм щ п жлтмк фжгз 8 т тжкайжтм ъ плм лж вй жс йг глж жмФн глж жлтмк фжж жс лгпимийиж 2 3 жп м лжим 9 нтгтмФт см щ ъ жлтмк фжж жс мвлмв сл им мв пжп гк щ в пабаъ 9

пмсв ъ нжпк гллшц ж ап лиц птммФн глж жинмийса нмл жз лиц нн т жса гллмбом тсвгй Фжмийбжж птнтм мд в ъ щп айглжж нтгсгл фжгз па мк мтимФллмп гз авж мтжкмФа ъ ч ж п ,

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

5 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Жылымбек лай маджым нәжімшілдегі	4			ЖҰЖМ ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f413368
2	Көмешің жағдай мәндердегі	4		1	ЖҰЖМ ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f413368
3	Небілжыктың гүйдеме мәндердегі	10		1.5	ЖҰЖМ ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f413368
4	Небілжыктың жиынтық мәндердегі	6		0.5	ЖҰЖМ ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f413368
5	Мәндердегі пілтің гүйдеме	6		0.5	ЖҰЖМ ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f413368
6	Джыныс мәндердегі	3			ЖҰЖМ ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f413368
7	Мерстелмегінде	1			ЖҰЖМ ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f413368
Ч ГГИ ЙЖ Г		34	0	3.5	

6 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Мп ж гыйлцр мәб лжск	8		1.5	жФижм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f4148d0
2	тмглжг жк лмбмм ғт сжг нмитц мтгк гллцц т п глжз	11		3.5	жФижм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f4148d0
3	Д жслгвг гыйлмп ът п ж гыйлмбм мәб лжск	14		3	жФижм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f4148d0
4	Мсгт лмг тк	1			жФижм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f4148d0
Ч ГГ И ЙЖ Г		М БМ К К Г	34	0	8

7 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	жп гк ж глиж бәннәц тп глжз	19		4.5	жҘжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f416720
2	Мс ж жт тп ж гыйләмкәжт л Сгйг	2			жҘжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f416720
3	Мп глж нтжимвлищ пммФи гп	3			жҘжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f416720
4	Мп глж ж гыйм ги	3			жҘжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f416720
5	БтжФц, Йжц злжиж и гтюж	7		2	жҘжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f416720
Ч ГГ И ЙЖ Г		М БМ КК Г	34	0	6.5

8 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Д ж м лщ з мтб лжск	4		0.5	жФижм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f418886
2	пмглжг жд жслгвг гйылмп ъ мтб лжск д ж м лмбм	12		3	жФижм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f418886
3	пим лщг и гбмтожпжп гк жиж д ж м лщ	1			жФижм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f418886
4	влмийг м лщг д ж м лщг - нтмп гз ц жг	3		1	жФижм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f418886
5	К лмбмийг м лщг д ж м лщг, Ижц г лмнмиймп лщг	2		1	жФижм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f418886
6	ймпицжг ишбайшг имийъ щг гт ж	4		1	жФижм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f418886
7	йглжп мтмбжг	6		1	жФижм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f418886
8	К мийъ пиж	2		0.5	жФижм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f418886
9	Умтвм щг	1			жФижм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f418886
10	МцФщ	4		1	жФижм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f418886
11	Стклм мвлщг	3			жФижм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f418886

12	птицы в ч жгп	3			жФижм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f418886
13	жфщ	4		1	жФижм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f418886
14	Кийгинчи в ч жг	7		1	жФижм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f418886
15	Мс ж жг дж м лмбмк жт л Сгкйг	4		0.5	жФижм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f418886
16	Дж м лшг нткпмвлищ пммЧн гп	3			жФижм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f418886
17	Дж м лшг ж гйм ги	3			жФижм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f418886
18	Мсгтлмг тк	2			жФижм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f418886
Ч ГГ И ЙЖ Г		М БМ К К Г	68	0	11.5

9 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	ГИМ ГИ ФІКІМФЖ ЙЫЛШЫ ЖВ	3			ЖҰЖМ ГИ Ф И https://m.edsoo.ru/7f41aa8c
2	ПАИ АТ МІБ ЛЖСК ГИМ ГИ	3		1	ЖҰЖМ ГИ Ф И https://m.edsoo.ru/7f41aa8c
3	ЛГЗ ТМБАК ММЙЫЛ ТМБАЙ ФЖ	8		0.5	ЖҰЖМ ГИ Ф И https://m.edsoo.ru/7f41aa8c
4	НМТ ЖВ ЖД ГЛЖГ	5		2	ЖҰЖМ ГИ Ф И https://m.edsoo.ru/7f41aa8c
5	ЛА НГЛЛ ПРГВ МІБ ЛЖСК	4		0.5	ЖҰЖМ ГИ Ф И https://m.edsoo.ru/7f41aa8c
6	ИММ ММЯТ Ч ГЛЖГ	4		1.5	ЖҰЖМ ГИ Ф И https://m.edsoo.ru/7f41aa8c
7	Щ ЛЖГ	4		1	ЖҰЖМ ГИ Ф И https://m.edsoo.ru/7f41aa8c
8	Ж ЛЖГ ЖНЖЧ Г НГЛЖГ	6		1	ЖҰЖМ ГИ Ф И https://m.edsoo.ru/7f41aa8c
9	ФГЛ ГЧ ГП ЖНМТ ТЧ ГЛЖГ ҮЛГІБӘЖОҚ	4		1.5	ЖҰЖМ ГИ Ф И https://m.edsoo.ru/7f41aa8c
10	ИМД	5		2	ЖҰЖМ ГИ Ф И https://m.edsoo.ru/7f41aa8c
11	ШВГІГЛЖГ	3		1	ЖҰЖМ ГИ Ф И https://m.edsoo.ru/7f41aa8c
12	МСКЛМД ГЛЖГ ЖМС Ж ЖГ	5		0.5	ЖҰЖМ ГИ Ф И

					https://m.edsoo.ru/7f41aa8c
13	нб лщ а п жиглпмпищг пжп гк щ	5		1.5	жФйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f41aa8c
14	м гвглжг жнпдж жи	6		1	жФйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f41aa8c
15	гйм ги жмипад ьч ппгв	3			жФйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f41aa8c
Ч ГГ И ЙЖ Г		М БМ КК Г	68	0	15

