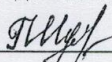


МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ
УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ АДМИНИСТРАЦИИ
КАСТОРЕНСКОГО РАЙОНА КУРСКОЙ ОБЛАСТИ
МКОУ «Жерновецкая средняя общеобразовательная школа»

РАССМОТРЕНО

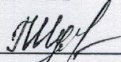
Руководитель МО ЕМЦ


Шумских Г.В.

Протокол № 1
от «29» августа 2024 г.

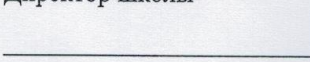
СОГЛАСОВАНО

И.о. ЗД по УВР


Шумских Г.В.

УТВЕРЖДЕНО

Директор школы


Шеливанов В.П.

Приказ № 129
от «30» августа 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 542583)

учебного предмета «Биология» (Базовый уровень)

для обучающихся 5 – 9 классов

С. ЖЕРНОВЕЦ, 2024

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

тмбтккк нм Чжмйбжж л апм лг мшм лмбм мЧн гбм мЧтсм лж пмп йгл л
мшм г пгЧм лжз и пгсайь к мп мглж мшм лмв мЧтсм гйьлмв нпмбткккщ
мшм лмбм мЧн гбм мЧтсм лж нпгвп йгллщ РБ идг тгвгтйьлмв
т Чм гз нпмбткккщ мнж лж ,

тмбтккк нм Чжмйбжж л нп йгл л тмпкжпм лжг гп гп гллм-л а лмв
бткм лмп жмЧа ь ч ж п жмпб лжз фжъ жса глж Чжмйбжж л вг гйьлмп лмв мшм г,
нпмбткккг нм Чжмйбжж а жщ ь п мскмдлмп жа гЧлмбм нпгвкг пг йжс фжж
пгЧм лжз РБ и нй лжагкщц йж лмп лщк ж кг нпгвкг лщк пгсайь к
мЧа глж идг пг йжс фжж кгднпгвкг лщ п сгз гп гп гллм-л а лщ а гЧлщ
нпгвкг м л апм лг мшм лмбм мЧн гбм мЧтсм лж ,

нпмбткккг нм Чжмйбжж мнпгвгй ь п мшм лщг фгйж жса глж Чжмйбжж л
апм лг мшм лмбм мЧн гбм мЧтсм лж нй лжагкщц пгсайь щ мп мглж нпмбткккщ нм
Чжмйбжж8 йж лмп лщг кг нпгвкг лщг нпгвкг лщг, пгвкг лщг нй лжагкщц
пгсайь щв лщвй и двмбмбмв жса глж Чжмйбжж,

жмйбж тс ж г нпгвп йглж мнмсл гкмп ж дж мв нпжпмвщ ж кг мв г
нмсл лж нмс мй г пгмпкжпм ь пжп гка л а лщ сл лжз мджщ пжп гк акглж ж
нмйа ь нпжп ж ь жнпжкгл ь джелгллщ пжа фж ,

жмйбж гпи нмвбм ми мЧгпнг ж г нмлжж лжг мЧа ь ч жжп л а лщ
нпжпфжнм гйм г гпимв вг гйьлмп ж нпжпмвг с ий вщ г мшм щ бимйбж гпимв
иайь апщ свмпм мбм мЧтс джелж

Фгй кжжса глж Чжмйбжж л апм лг мшм лмбм мЧн гбм мЧтсм лж й ь п 8

тмпкжпм лжг пжп гкщ сл лжз м нпжсл и ж нпмфгпп джелгвг гйьлмп ж
Чжмйбж гпжж пжп гк тслмбмапм л мпб лжз фжж9

тмпкжпм лжг пжп гкщ сл лжз мЧ мпмЧлмп п пмглж джелгвг гйьлмп ж
мпб лжск гйм ги апйм ж пм тлглж гбм свмпм ь 9

тмпкжпм лжг акглжз нпжкгл ь кг мвщ Чжмйбж гпимв л айж вй жса глж
Чжмйбж гпжж пжп гк мк жпйг мпб лжск гйм ги 9

тмпкжпм лжг акглжз жпнмйьсм ь жлтмпк фжъ м пм пгкгллщ вмп ждглж
мЧп ж Чжмйбжж вй мЧш пглж нпмфгпм ж йглжз дж мв нпжпмвщ ж
джелгвг гйьлмп жпмЧп гллмбм мпб лжск 9

тмпкжпм лжг акглжз мЧш пп ь пмйь Чжмйбжж нп и ж гпимв вг гйьлмп ж
йь вгз сл глж Чжмйбж гпимбм тслммЧтсж вй пм тлглж Чжмтгпщ нпйгвп ж
вг гйьлмп ж гйм ги нпжпмвг9

тмпкжпм лжг бимйбж гпимв иайь апщ фгй пм тлглж пмЧп гллмбм свмпм ь ж
м тлщ мипад ь ч гз пгвщ,

мп ждглжг фгйгз нпмбткккщ нм Чжмйбжж мЧгпнг ж г п пгц глжгк пйгваь ч ж
с в 8

нпжмЧт глжг мЧа ь ч жжп сл лжз мдж мв нпжпмвг с имлмк гпшмп п пмглж
джелгвг гйьлмп ж ж пгвммЧтсаь ч гз пмйж мпб лжск м гйм гиг и и Чжмтфж йьлмк
пач гп г мпмйж Чжмйбж гпимв л айж нп и ж гпимв вг гйьлмп жйь вгз9

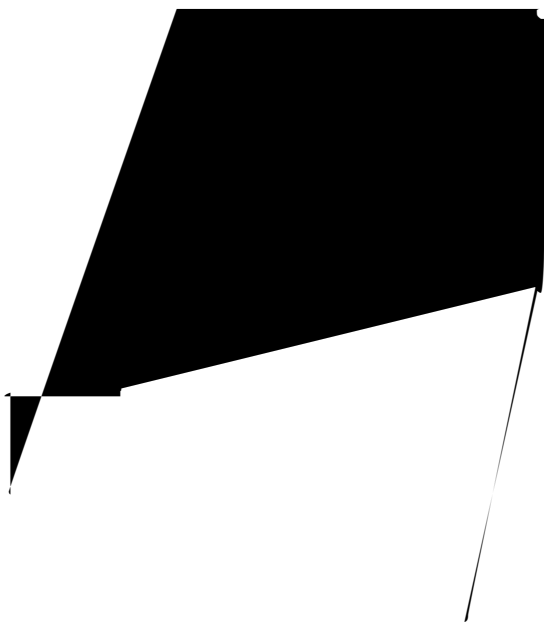
м й вглжг акглж кж нпм мвж ь жпйгвм лж п жпнмйьсм лжжк Чжмйбж гпимбм
мЧпавм лж жл Чйь вглж с пмп м лжжк пмЧп гллмбм мпб лжск 9

мп мглжг нпж км т Чм щ п Чжмйбж гпимв жлтмпк фжгз мк жпйг м
пм пгкгллщ вмп ждглж мЧп ж Чжмйбжж г л йжс жипж ж гпимг мфглж лжж9

мнж лж Фжймбж гпж ж ьимйбж гпж бткм лмз йж лмп ж бм м мз и
пм тлглжъ пмЧп гллбм свмпм ь жм тлщ мипад ь ч гз птвщ,

Чгг жйм пм м гвллщ вй жса глж Фжймбжж пмп й г 016 пм 8 3
ий ппг 12 п / п лгвгй 4ий ппг 12 п / п лгвгй 5ий ппг 12 п
/ п лгвгй 6ий ппг 46 пм 0 п лгвгй 7ий ппг 46 пм 0 п
лгвгй ,

птвй б гкщ нпбтккг нм Фжймбжж нгпт гль й Чмп мшщ ж нпи ж гпж
т Чм й г п птмкглв гйьщ а ж гйь вгй г щ Чмпнпм гвлж й Чмп мшщ т Чм
ж мшщ м п а мк жлвж жва йьщ мпмЧллмп гз мЧа ь ч ж п пнжи
ьипгпжкгл йьщ с в лжз нптвй б гкщ тки мшм лбм бмав пп гллбм
ьис кгл нм Фжймбжж



СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

5 КЛАСС

1. Биология – наука о живой природе

мл жг м джлж, пжл иж дж мбм ийг м лмг п пмглж нж лжг вщ лжг
щвгйглжг пмп ж впабжг нпжл иж, Чги щ дж мз ж лгд ж мз нпжпмвщ ж пп лглжг,
Дж жлгд ж нпжпмв гвжлмг фгймг,

жймбж пжп гк л ай мдж мз нпжпмвг, пшм лщг т свгйщ Чжймбжж Чм лжи
смймбж бймймбж фж мймбж л мжж тжжймбж ж впабжг т свгйщ, пмг гпжж
п с ллщг п Чжймбжжз8 т г гжл т нпж мймб бпшмж дж м лм мв ж впабжг 2 5
нпмг гпжж, съ Чжймбжж п впабжж жл ай кж к гк жи бгмбп тж ж впабжг л айж,
Мий Чжймбжж нмсл лжж мипад ь ч гбмкжп жнти ж гпимв вг гйьлмп жпм пткгллмбм
гйм ги,

И Чжпг Чжймбжж, т жй нм гвлж ж т Чм щ и Чжпг г п Чжймбж гпжж ж
нпжЧм к жжлп пакгл кж,

жймбж гпжж гпжлщ нмл ж пжж мйщ, Жп м лжжж Чжймбж гпжж сл лжз,
мжпн жптмк фжж п жпнмйьсм лжгк т сйж лщ жп м лжим л а лм-нмнай пш
йж гт ат пнт м лжжж Жп гпшг,

2. Методы изучения живой природы

Л а лщг кг мвщ жса глж дж мз нпжпмвщ8 л Чйь вглжг бипнгпжжгл мнжп лжг
жк гпглжг ий пжт жи фж, т жй т Чм щ па гйж ж гйьлщж ж нпжЧм кж,

Кг мв мнжп лж Чжймбжж л бй влщ пйм гпшц п гк ж гпжж, Кг мв
жк гпглж жп пакгл щ жк гпглж, Л Чйь вглжг ж бипнгпжжгл ии гвачжг кг мвщ
Чжймбжж,

Лабораторные и практические работы

Жса глжг й Чм мшмбм м Чмавм лж 8 гпжмг пщ гпщ циж г пж нпмЧжпж
кглсапж, т жй т Чм щ пм Чмавм лжгк цимйьлмк и Чжпг г,

сл имжйглжг пап пьп мж йанщ п г м бмк жипмимн нт жй т Чм щ плжжж
сл имжйглжг п пп ж гйьлщж ж дж м лщжж ийг и кж8 мж ж пфас
л атйьлщг нпгн т щ жптасмжж атгйьиж ж бжвщ бм м щ кжипмнпгн т щ п
нмжмч ь йанщ жп г м бмк жипмимн,

Экскурсии или видеоэкскурсии

й вглжг кг мв кжжса глж дж мз нпжпмвщ л Чйь вглжгк ж бипнгпжжгл мж,

3. Организмы – тела живой природы

мл жг мЧ мпб лжжг, м вгпшц ж вгпшц мпб лжжщ, Ийг и жг м ипщ жг,
Ийг м лмг п пмглжг мпб лжжм, Фж мймбж л ай м ийг иг, Ийг и л жжглыц
гвжлжф п пмглж ж джлгвг гйьлмп ж мпб лжжм, Ап пьп м а гйж ж гйьлщ
нпжЧм 8 йанщ ж кжипмимн, пмглжг ийг иж нмв п г м щк кжипмимнмж 8 ийг м л
мЧйм и фж мй ск впм,

влмийг м лщг ж клмбмийг м лщг мпб лжжщ, Ийг иж и лж мпб лщ пжп гкщ
мпб лм,

Джлгвг гйьлмп ь мпб лжжм, пмЧллмп ж п пмглж ж нпмфгпшм
джлгвг гйьлмп жа тп глжз дж м лщ Ч и гжж жбжжЧм,

мвп мпб лжжм 8 нж лжг вщ лжг щвгйглжг в ждглжг т склмд глж
тс жжг т свт джмп ь нпжпмпмЧйгллмп ь, пб лжжк гвжлмг фгймг,

МслммЧп сжг мпб лжск м ж ж ий ппжт жи фж ипмлщ Чжймбжжф пп жнщ м вгйщ ий ппщ м пвщ нмппвиж пкгзп пмвщ жвщ, и гпжжж жпапщ и т мпкщ джелж Сл глжг Ч и гпжз ж жапм нпжпмвг ж джелж гйм ги ,

Лабораторные и практические работы

Жса глжг ийг ми имджфщ гцаж йаи нмв йанмв ж кжиппимнмк л нпжжгпт п кмп м гйьлмнпжбм м йгллмбмк жипмнпгн м ,

сл имк йглжг пнпжлфжн кжгжп гк жижмпб лжск м ,

Л Чь вглжг с нм пг Чйглжгк мвщ пп глжгк ,

4. Организмы и среда обитания

мл жг м ппгвг мЧж лж , мвл л сгклм- мсвац л нм глл ла пжмпб лжск глл ппгвщ мЧж лж , пгвп ж гйж ппгв мЧж лж , пмЧллмп ж ппгв мЧж лж мпб лжск м , пжнмппЧйглж мпб лжск м и ппгвг мЧж лж , гсмплщг жск гллж джелж мпб лжск м ,

Лабораторные и практические работы.

щ йглжг нпжнмппЧйглжз мпб лжск м и ппгвг мЧж лж л имлипт лщ нпжжгпт ,

Экскурсии или видеоэкскурсии.

Мп ж гйьлщз жд ж м лщз кжппмвлмбм им ипг гвлжг ,

5. Природные сообщества

мл жг м нпжпмвлмк пммЧн гп г , с жкмп сж мпб лжск м нпжпмвлщ пммЧн гп , жчг щг п сж пммЧн гп , жчг щг с гль фгнж ж пг ж нж лж , пжжс мвж гйж нм пгЧж гйж ж пспац ж гйж мпб лж гпжж гчгп нпжпмвлщ пммЧн гп , пжжгпщ нпжпмвлщ пммЧн гп йгп нпав мсгпм ж впабж нпжпмвлщ пммЧн гп ,

Жпапп гллщг пммЧн гп ж м йж ж гйьлщг нпжл ижм нпжпмвлщ пммЧн гп , пж жпщ лган мв ж мп ж жпапп гллщ пммЧн гп , Мий жпапп гллщ пммЧн гп джелж гйм ги ,

пжпмвлщг смлщ Сгкйж ж мЧж гйж Рймт жт ал нпжпмвлщ смл, Й лвц т щж нпжпмвлщг жиайь апщг ,

Лабораторные и практические работы.

Жса глжг жпапп гллщ пммЧн гп ж ж мЧж гйгз л нпжжгпт и пжак ж впабж жпапп гллщ пммЧн гп ,

Экскурсии или видеоэкскурсии.

Жса глжг нпжпмвлщ пммЧн гп л нпжжгпт йгп мсгпм нпав йаб ж впабж нпжпмвлщ пммЧн гп , ,

Жса глжг пгсмлщг йглжз джелжнпжпмвлщ пммЧн гп .

6. Живая природа и человек

Жск гллжж нпжпмвг п сж п тс ж жгк пйьпимбм мс зп нпжжс мвп ж пмп мк жйгллмп ж л пйглж , йж лжг гйм ги л джаь нпжпмва мвг жп мпжж БймЧ йьлщг бймйбж гпжж нпмЧйгкщ, С бт слглжг мсвац лмв ж мвлмв мЧйм ги Сгкйж нм гпж нм ж нпгвм тч глжг , а ж пм тлглж Чжймбж гпимбм тслммЧп сж , тл гкщг гпжж мпжж с нм гвлжжж с и слжжж л фжмл йьлщг н пжж нк лжжж нпжпмвщ , Им пп илжб Мппжз пимв Ргвгпфжж, пмсл лжг джелжи и гйжймв фгллмп ж ,

Практические работы.

пм гвлжгг ифжж нм а Чмипг капмм Чйжд зцгк йгпа н ппг пп гпг жйж л нпжж имйьлмв гпжж мпжж ,

6 КЛАСС

1. Растительный организм

м лжи л ай м тп глж , Мсвгйщ Чм лжиж сь Чм лжиж п впабжжж
л ай кжж г лжимв, Чн жг нпжл ижтп глжз,

МелммЧтсжг тп глжз, Апп лж мпб лжс фжж тп ж гйълмбм мпб лжск , щцжг ж
лжцжг тп глж , нппм щг жпгкгллщг тп глж ,

Мп ж гйъл ийг и , Жса глжг тп ж гйълмв ийг иж нмв п г м щк кжиппимнж 8
ийг м л мЧйм и впп фж мнй ск нй п жвщ кж м лмвпжж иамйж п ийг м лщк
пмимк , Мп ж гйълщг и лж Ралифжжтп ж гйълщг и лгз ,

пб лщ жгжп гкщ мпб лм тп глжз , пмглжг мпб лм тп ж гйълмбм мпб лжск ж
пмйъ жп сь к г д в а пмЧв ,

Лабораторные и практические работы.

Жса глжг кжиппимнж гпимбм п пмглж йжп мвлмбм тп глж бймвгж

Жса глжг п пмглж тп ж гйълщг и лгз жпнмйъсм лжг кжиппимнпн т м ,

Жса глжг лгцлгбм п пмглж т лжп мбм ф г им мбм тп глж л дж щ жйж
бгпЧ пщц бисгкнй т тп глжз 8 н п а ц ъ паки птвьи вжи йъ жи гвижж ж впабж
тп глж ,

Чп падглжг лгмпб лж гпиж жмпб лж гпиж гч гп тп глжж

Экскурсии или видеоэкскурсии.

сл имкйглжг нпжпмвг п ф г им щкжтп глж кж

2. Строение и многообразие покрытосеменных растений

пмглжг пгк л , мп жп пмглжг пгк л ,

жвщ импгз ж жнщ импг щ пжп гк , жвмжскглгж импгз , Имплъ мпб л
нм глмбм кжпгтйълмбм нж лж , Имплж жимпг щг пжп гкщ , лгцлгг ж ла пгллгг
п пмглжг импш п сж п гбм талифж кж Имплг мв г йжи , Смщ импш , Имплг щг
мймпиж Мп импш , мбймч глжг импш кж мвщ ж кжпгтйълщ гч гп лгмЧ мвжжщ
тп глжъ импг мв йглжг мкмп , жвмжскглгжг импгз ,

мЧб , Мс ж жг нмЧб жс нм иж , пмглжг п г Чй , лгцлгг ж ла пгллгг п пмглжг
йжп , жвмжскглгжг нмЧбм 8 импг жч г ийа Члъ йаим жф , Ж п пмглжг
Чжймбж гпимж ж мс зп глмг сл глжг , мЧб жнм иж , Йжп мп пнмймд глжг жйжп м
кмс жи , пмглжг ж талифжжйжп , пмп щг жпймдлщг йжп ъ , жвмжскглгжг йжп ъг ,

пмЧлмп ж ла пгллгбм п пмглжг йжп п сж п гбм талифж кж имд жф жап ъжф
мпм л и лъ йжп нпм мв ч жг на иж , Йжп мпб л мсвац лмбмнж лж ,

пмглжг жтслммЧтсжг ф г им , мф г ж , ймвщ , жнщ нймвм , Мпнпмп тлглжг
нймвм жпгк л нпжпмвг ,

Лабораторные и практические работы.

Жса глжг п пмглжг импг щ пжп гк п гпдлг мв ж км им мв л нпжгпг
бгпЧ пщц бисгкнй пм жйжджщ тп глжз ,

Жса глжг кжиппимнпн т ийг ми импш ,

сл имкйглжг п лгцлжк п пмглжгк йжп ъг жйжп мп пнмймд глжгк л имк л лщ
тп глж ,

Жса глжг п пмглжг гбг ж лщ жблггт ж лщ нм ги л нпжгпг пжпглж мнмй
жвпабж тп глжз ,

Жса глжг кжиппимнж гпимбм п пмглжг йжп л бм м щ кжиппимнпн т ,

Мпк пж лжг кжиппимнж гпимбм п пмглж г иж вгпг л бм мжк
кжиппнпгн т г ,

Жпйгвм лжг п пмглж импг жч ийа Чл йаим жфщ,

Жса глжг п пмглж ф г им ,

сл имж йглжг п псйж лщжж жн кжпмф г жз ,

Жса глжг п пмглж пгк л в авмйълщ т п глжз ,

Жса глжг п пмглж пгк л мвлмвмйълщ т п глжз ,

3. Жизнедеятельность растительного организма

Обмен веществ у растений

Лгмб лж гпйжг мв кжпгтйълщг пмйж ж мб лж гпйжг гч гп Чгйиж джщ
абйг мвщ лаййгжлм щг ижпйм щ ж кжпщ ж впабжг гч гп т п глж , Кжпгтйълмг
нж лжг т п глжз , АвмЧпглж ,

Питание растения.

мбймч глжг импш кж мвщ ж кжпгтйълщ гч гп лгмЧ мвжжщ т п глжз
импшг мг в йглжг мкмп , м г нймвмпмвжг , Сл глжг мЧм Чм иж нм щ
миа ж лжг лгпглж авмЧпглжз нпмпгдж лж нпмпмп им нмйж вй джлж
иайь апщ т п глжз , Бжвпнмлжи ,

Рм мжкл гс , Йжп мб л мсвац лмбмнж лж , Сл глжг т м мжкл гс нжжмвг ж
джлж гйм ги ,

Дыхание растения.

щ лжг импш , Мц йглжг нм щ вй аяа цп мж
нпгн п аь чжг вщ лжз импшгз , Йжп ии мб
мп анйглжг йжп кмпгпмбм мсва , ж
нпгн п жг вй вщ лж йжп ьг , гЧйь ии мб
г г жги , пмЧллмп ж вщ лж т п глжз ,
т м мжкл гсмк ,

Транспорт веществ в растении.

сь ийг м лмбм п пмглж п г Чй пгбм т лифж кж Мп п г Чй вйжла , И
п пмглжг п г Чй т лжп мбм т п глж 8 имдф нпм мв чжг на иж мпм
н пгл жк , Ийг м лмг п пмглжг п г Чй вгг пмбм т п глж 8 имп нпм Чй йа
вгг гжкл ж пгвфг жл , Мп п г Чй мйч жла , пм мв чжг и лж импш
мвщ ж кжпгтйълщ гч гп т п глжж пмавщ вгг гжклщ мп
Жпн пглжг мвщ гпгс п г Чйь ж йжп ь тлпнжпфж , Мбай фж жпн
т п глжж йж лжг лгц лж апйм жз л жпн пглжг мвщ тлпнм мб лж
т п глжж пж м жвлщг па Чжйа Ч лжп мв чжз ми , гпгтпнпгвгй
гч гп т п глжж швгйглжг а т п глжз , Йжп мн в ,

Рост и развитие растения.

пмпп лжг пгк л , Апйм ж нпмпп лж пгк л , мвбм ми пгк л и нпг а ,
Мс жжг нпмпп им ,

Чмсм гйълщг и лж Имлап л тп лж нмЧб пмп имл жи импш ,
гтацг лщз ж п м лщз пмп , Мп импш жп г Чй мйч жла и к Чжз , Чмсм лжг
бмвж лщ имйгф а вгг гпщ т п глжз , йж лжг тж мбпкмим л пмп т п глж ,
Мп м щг в ждглж т п глжз , Мс жжг нмЧб жс нм иж

Мсклмдглжг т п глжз ж гбм сл глжг , гкглмг бглгт ж лмг тсклмдглжг
т п глжз , Ф г иж ж пмф г ж , нщйглжг , гпгитп лмг мнщйглжг г пжк дж м лщжж

мвмв ж п кмнщйгджг, мвлмг мнймвм мпглжг, Л пйгвм лжг нпжсл им мЧжк
тп глжз,

гбг жлмг тсклмдгджг ф г им щ тп глжз нпжкпмвг, гбг жлмг
тсклмдгджг иайъ апщ тп глжз, Иймщ, м тлгджг нпжсл им к гпжлпимбм
тп глжз, Умс зп глмг сл глжг гбг жлмбм тсклмдгджг,

Лабораторные и практические работы.

Л Чй вглжг с пмп мк импш,

Л Чй вглжг с пмп мк нмЧб,

нпгвгйгджг мстп вгпг нмпнжйа,

щ йглжг нпгвг ждгджг мвщжжжгпгйыщ гчгп нмвпг гпжгг,

Л Чй вглжг нпмфгпш швгйгджг ижпймвм л п г а и пжаклщжтп глжкж,
Жса глжг пмйжщ йглжг вй вщ лж импшгз,

й вглжг нпжккж гбг жлмбм тсклмдгджг тп глжз гпглим лжг нмЧбм
гпглим лжг йжпгг жвпабжг л нпжгпг имкл лщ тп глжз твгпи лфж пгнмйж
Чбмлж п лпггг жвпабжг тп глжз,

нпгвгйгджг п мдгп жпгк л иайъ апщ тп глжз жнмгг ж бпал,

Л Чй вглжг с пмп мк жтсгг имкл лщ апйм ж л
нпжгпгг т пмйжжжнмг лмбмбм

нпгвгйгджг апйм жз нмпп

7 КЛАСС

1. Систематические группы

Ий пжгт жи фж тп глжз жгпи и гбмпж, жпгк
тп ж гйълмбм кжт, Лжсц жг пщц жг пгггллщг тп глжз, пшм лщг
ипмщ и гбмпжж пжпггг глжз ф пш м мвгй ий пш нмппвми пгкгзп м
пмв жв, Жп мпж тс ж пжпгк жиж мнжп лжг жвм м ипщ жг лм щ жвм, Мйъ
пжпгк жиж Чжймбжж,

Лжсц жг тп глжз, мвмпмйж, Чн ти гпжп жи мвмпмйгз, влмйг м лщг ж
клмбмйг м лщг сгй лщг мвмпмйж, пмглжг жджелгвг гйълмпг сгй лщг мвмпмйгз,
Мсклмдгджг сгй лщг мвмпмйгз Чпнмйг жнмйг м, апщг ж импщг мвмпмйж ж
п пмглжг жджелгвг гйълмпг, Сл глжг мвмпмйгз нпжкпмвг жджелж гйм ги,

пщц жг пнмпп щг тп глжз, К м м жвлщг К ж Чн ти гпжп жи к м
пмглжг жджелгвг гйълмпг сгй пжпнмппггллмпг к м
джелж л пжйълм а й дл лщг фжий тс ж ж л нпжк
сгй лмбм к иаиац ижп й л, нм ж мпг мпчп см
Жпнмйгсм лжг мпг ж нпггг зп глмв вг гйъ
гйм ги,

й алм жвлщг й пжпнмппггллмпг пжпнмппггллмпг пжпнмппггллмпг

нмпп лжжж,
тп глжз нм пш
мчгз ж н
н нмпп лжи,
Сл глжг н нм

пщц жг пжпнмппггллмпг пжпнмппггллмпг пжпнмппггллмпг
тп глжз ж пжпнмппггллмпг пжпнмппггллмпг пжпнмппггллмпг
мвщжжжгпгйыщ гчгп нмвпг гпжгг, У мвлщг
мвщжжжгпгйыщ, Мсклмдгджг

мвлщ фжий тс ж ж л нпжк гпг пмшщ, Сл глжг мвлщ тп глжз нпжкмвг жд жслж гйм ги ,

мищ мпкк гллщ ф г им щ тп глж , Чн ти гпжп жи , пмчллмп ж п пмглж ж джелгвг гйълмп ж нмищ мпкк гллщ и и л жчмйгг щмиммб лжсм ллмв бпаннщ тп глжз ж бмпнмвп мл Сгкйг, Ий ппжт жи фж нмищ мпкк гллщ тп глжз 8 ий пп авмйълщ ж ий пп влмвмйълщ, пжсл иж ий ппм , Фжий тс ж ж нмищ мпкк гллмбм тп глж ,

гкгзп нмищ мпкк гллщ ф г им щ тп глжз жса ь п пж пккзп тп глжз нм щчма а жгй па мк кп лщ апйм жз нпж ы мк мск мдлм жса ь пккзп лг мдгвцжг нпг гль гйжмж й ь п л жчмйгг тпнмп мл ллщжж в ллмк тбжмг , У ти гпшщ нпжсл иж пккзп ий пп авмйълщ Ипгп мф г лщ жйж И нап лщ Мсмф г лщ жйж Мсм щг К м щйым щг жйж мчм щг пй лм щг ймдлмф г лщ жйж п пм щг ж ий пп Сй иж жйж К йжим щг , К лмбммчм сжг тп глжз , жж пккзп , Иайъ апшщ нпгвп ж гйжпккзп ж жпнмйьс

Лабораторные и практические работы.

Жса глжг п пмглж мвлмийг м лщ мжмкмл вщ ж ймпгййщ ,

Жса глжг п пмглж клмбмийг м лщ лжжпнжмбжщ ж айм пжип ,

Жса глжг лгц лгбмп пмглж к м лжжв ,

Жса глжг лгц лгбмп пмглж н нм м лжи жйж мч ,

Жса глжг лгц лгбмп пмглж г ли мж ц жц ги ж пк л бймпкк гллщ тп глжз л нпжк гпг гйж пмшщ жйжйжп гллжщ ,

Жса глжг лгц лгбмп пмглж нмищ мпкк гллщ тп глжз ,

Жса глжг нпжсл им нпгвп ж гйгз пккзп 8 Ипгп мф г лщ И нап лщ Мсмф г лщ Мсм щг К м щйым щг мчм щг пй лм щг ймдлмф г лщ п пм щг Йжйгзлщ Сй иж К йжим щг л бгпч пщ жл айълщ мчмф ,

нпгвгйглжг жвм тп глжз л нпжк гпг т пккзп п жпнмйьсм лжгк мпгвгйж гйгз тп глжз жйжмнпгвгйж гйълщ и тм ги,

2. Развитие растительного мира на Земле

Ы мйь фжмлмг тс ж жг тп ж гйълмбм кжп л Сгкйг, м пглжг тп ж гйълщ мп им ж жса глжг, Дж щг жпимн гкщг тп ж гйълщ тп глжз мвг, гтщг л сгклщ тп глж , п мглжг тп глж кжпа л сгклщ тп глжз мшм лщ пжп гк ж гпиж бпанн, щг гпц жг тп

Экскурсии или видеозаписи.

Ме ж жг тп ж гйълмбм кжп л Сгкйг ыпиапж н ипг гв гпижз касгз ,

3. Растения в природных сообществах

Мп глж ж ппгв мчж лж , Ыймйбж гпижг т и мшщ Мп нпжмвщ 8 п г гкнгт ат й б кмтгпшщ мсва , Мпж апйм ж джмв нпжмвщ 8 нп кмг ж имп гллмг мсвгзп жг мпб лжскм л п глж , пжпнмчмгллмп ь тп глжз и ппгвг мчж лж , с жмп сжтп глжз кгда пм мв жп впабжжмб лжск кж

Мп ж гйълщ пммч гп , жвм мв пмп тп ж гйълщ пммч гп нпгмчй в ь ч жг лж тп глж , Мпнпгвгйглжг жвм тп ж гйълщ пммч гп ,

гсмлшц жк глгж джлж тп ж гйълбм пммч гп , кгл тп ж гйълщ пммч гп ,
Мп ж гйълмъ тп ж гйълщ нмим нпжмвлщ смл Сгкйж Рймм ,

4. Растения и человек

Иайъ апшц тп глж жж нпжп мдвлжг, Фгл шц клбммчм сж жнпжп мдвлж
иайъ апшц тп глж, Сгкйгвгйж, Иайъ апшц тп глж пгйъпим мс зп глшц абмвжз 8
м мчлщ нймвм м бмвлщ нмйг шц, Мп глж бмпмв мпмчлмшц бмпмвпимв тймшц,
пжж йгпмн пжж пи гшц Чм лж гпжг п вщ, гимп ж лмг ф г м мвп м, Имкл лшц
тп глж имкл лмг ф г м мвп м, мйгвп ж вг гйълмж гйм ги ьимжп гк ,
мл тп ж гйълбм кжп, мп лм йглжг жпйгллмж пгвиж жвм тп глжз 8 мпмч
м мл гкшц нпжмвлщ гпжж мжжж , Импл илжб Мпжжж, К гшц пм тлгж
тп ж гйълбм кжп ,

Экскурсии или видеозаписи.

Жса глжг пгйъпим мс зп глшц тп глжз пгбжмл ,

Жса глжг пмшц тп глжз пгбжмл ,

5. Грибы. Лишайники. Бактерии

Бжжч, Ч ти гжп жи , Ц й нм лшц бжжч ж п пмглжг нж лжг пмп
т склмд глжг, шгвмчлшц ж в м ж шц бжжч, К гшц нпмг жй и жжжс Чмйг лжз п с лшц
п бжжч кж, Сл глжг ц й нм лшц бжжч нпжмвлщ пммч гп ж джлж гйм ги ,
пмкшц йгллмг шц ч ж лжг ц й нм лшц бжжч ц кнжтъмшц ,

йгшг шц бжжч, пмддг шц бжжч, Сл глжг нйгшг шц ж в пмддг шц бжжч
нпжмвг ж джлж гйм ги нжг жт пк фг ж гпи нпжшц йгллмъ ж в пабж ,

тсж ж гпжг бжжч, Мслммчм сжг ж сл глжг н тсж ж гпжг бжжч бйм л
пмшцъ тжмг мп пам жи ж в пабж , мпч пс Чмйг лжжж шц гкшц ж
н тсж ж гпжж бжжч кж ,

Йжц злжж имкнйгшц мб лжкшц, пмглжг йжц злжим , ж лжг пмп ж
т склмд глжг йжц злжим , Сл глжг йжц злжим нпжмвг ж джлж гйм ги ,

и гжжк в м вгшц мб лжкшц, Ч ти гжп жи Ч и гжж , и гжж йл
ийг и , Мсклмд глжг Ч и гжж , Мпнпм тлгжг Ч и гжж , Мслммчм сжг Ч и гжж ,
Сл глжг Ч и гжж нпжмвлщ пммч гп , мйгелг мшц Ч и гжж ж кшц
нпмг жй и жжжс Чмйг лжз шц гкшц Ч и гжж кж , и гжжк л пйад Ч а гйм ги
пгйъпим мс зп г нпжшц йгллмж ,

Лабораторные и практические работы.

Жса глжг п пмглж мвлмйг м лшц каимп ж клбмийг м лшц нглжфжй
нйгшг шц бжжч ,

Жса глжг п пмглж нймвм шц гй ц й нм лшц бжжч жжж жса глжг ц й нм лшц
бжжч л кай д ,

Жса глжг п пмглж йжц злжим ,

Жса глжг п пмглж Ч и гжж л бм м шц кжипмнпн м ,

8 КЛАСС

1. Животный организм

Смймбж л ай мджм лшц , Мсвгйшц смймбжж съ смймбжж п в пабжж л ай кж
ж г лжим ,

Чжг нпжсл иж джм лшц , йжж джм лшц м тп глжз , Клбммчм сжг
джм лбм кжп , влмйг м лшц ж клбмийг м лшц джм лшц , Рмк гй джм лбм
пжжкг пж тскгшц гй жвпабмг ,

Д ж м л ийг и , ипц жг д ж м лмв ийг иж , Йг глбаи , пмглжг д ж м лмв ийг иж8 ийг м л ктк Чм л мпб лмжвщ нгпгв ждглж впм п впщ имк фж мнй ск кж м млвпжк нжч г пж гйълщг жпмим ж гйълщг иамйж йжсмпкщ ийг м лщз фгл т, пмфгпщ нпмжп мв ч жг ийг иг, гйглжг ийг иж, и лж д ж м лщ ж т слмм Чм сжг, пб лщ жжпг гкщ мпб лм д ж м лщ , пб лжск гвжмг фгймг,

Лабораторные и практические работы.

Жпйгвм лжг нмв кжипмимнк бм м щ кжипмипгн т м ийг ми ж и лгз д ж м лщ ,

2. Строение и жизнедеятельность организма животного

нмп ж в ждглжг д ж м лщ , пмЧгллмп ж бжвмп ж гпимбм л падлмбм ж ла пгллгбм пигйг а д ж м лщ , гпгв ждглжг а мвлмийг м лщ к Чм жвлмг дба жим мг , К щг г лщ в ждглжг а клмбмийг м лщ 8 нмй л пгимкщ н жф нй лжг пщЧ в ждглжг нм пацг нмс мтм лщ д ж м лщ нмйс лжг Чб мвЪЧ ж впабмг , Мц длщг имг лмп ж

ж лжг жнжч г пглжг а д ж м лщ , Сл глжг нж лж , ж лжг жнжч г пглжг а нпмп гзц ж , ла пжнмймп лмг ж ла пжйг м лмг нжч г пглжг с кила нжч г пж гйъл пжпгк а Чпнмс мтм лщ , жчг пж гйълщз ти нжч г пж гйълщг дгйгсщ, Ргпкгл щ, пмЧгллмп ж нжч г пж гйълщ нпгвп ж гйгз м пвм кйгимнж ь ч ж ,

щ лжг д ж м лщ , Сл глжг вщ лж , Б сммЧгл гпгс пь н Д Чпнмг вщ лжг, Л падлщг ж ла пгллжг д Чпц, Имдлмг вщ лжг а мЧж гйгз пацж, пмЧгллмп ж имдлмбм вщ лж , Мийь н жф,

тлпнмп гчгп а д ж м лщ , Мийь тлпнмп гчгп С кила жлгс кила ипм глмшщг пжпгкщ а Чпнмс мтм лщ , гпвфг ипм глмшщг пмавщ, нжлмв ж Чъ цлмв пмавщ и нжй пщ ймдлщг пвф а вмдвг мбм гт , пмЧгллмп ж п пмглж лгс кила мв ипм глмшмв пжпгкщ а кмийь пим ж л пгимкщ , Ипабж ипм ммЧм ч глж ж мтмЧгллмп ж п пмглж пгвгф а нмс мтм лщ апймдлгжг пжпгкщ ипм ммЧм ч глж ,

щвгйглжг а д ж м лщ , Сл глжг щвгйглжг имг лщ нпмвай м мЧгл гчгп , мит ж гйълщг иамйжа нпмп гзц ж , С св щг ийг ижжи л йфца нймшиж гтгз щвгйж гйълщг па Чм иж ж мпмиж а имйь щ гтгз, К йънжбжг щ пмавщ а л пгимкщ , м иж айм жч лщг ж см щг км г м лжиж км г мв насщъ а нмс мтм лщ д ж м лщ , пмЧгллмп ж щвгйглжг а н жф п с лщг пнмй мк

мипм щ гй а д ж м лщ , мипм ща Чпнмс мтм лщ а нмс мтм лщ , Имд и и мпб л щвгйглж , Мийь имд ж пгвп н пж лмв ж и ж лмв с ч ж ща д ж м лщ ,

Иммпвжл фж ж пгбай фж джлгвг гйълмп ж мвлмийг м лщ д ж м лщ , ипжщг т м м ипжп ипжпщ, Лгтл пгбай фж , Лгтл пжпгк Чпнмс мтм лщ 8 пг вжг тасл п мйм нмс мтм лщ па Ч 8 бмйм лмв ж пнжлмв км м пщЧ в м кйгимнж ь ч ж , м йглжг Чмйц ж Бак мпйъл пгбай фж , Мийь бмк мтм джл д ж м лщ , мйм вжж мпг жск, пб лщ а п ж сл глжг, Мфн мпщ, пмп щг ж бй с а л пгимкщ , пб л спглж ж пиа а нмс мтм лщ ж

мЧм лж иап жмп с лж а Чпнмс мим лщ жнмс мим лщ дж м лщ , пб л Чмим мв йжжжа пщЧ

м гвлжг дж м лщ , пмдв ллмг ж нпжмЧпг ллмг нм гвлжг жпн жи ж ла глжг , Ла глжг8 апйм лщ пгтйгипщ жнпжл жлб снг йглжг жпн з нмп ждглжг , м гвлжг8 нжч г мг мЧмплж гйълмг гпжж мпж йълмг Чп лмг жпйгвм гйьпимг, жжайщнм гвлжг ,

Мсклмдглжг ж тс жжг дж м лщ , гпнм мвлмийг м лбм мпб лжск л в г нмим лжг т пжжач гп мнйм мбм тсклмдглжг , мйм щд ийг иж б кг щ , нймвм мпглжг, Сжбм , пгл зф н жфщ, ла пжа пмЧмг тс жжг кй й фгл вг пимг кгп м , анм лщз и л жи нпкмг лгнпкмг, Кг кмтмс тс жжг пнп

Лабораторные и практические работы

сл имжйглжг пмпб л кжмнмщжв ж дж м лщ , Жса глжг пнмпмЧм нмбйм глж нжж ка дж м лщ , Жса глжг пнмпмЧм вщ лж адж м лщ , сл имжйглжг ппжп гк кжмб лм тлпнмт гч гп а дж м лщ , Жса глжг нмипм м гй адж м лщ , Жса глжг мпб лм а п адж м лщ , Рмпкжпм лжг апйм лщ пгтйгипм а и пжаклщ пщЧ пмглжг зф жтс жжг с пвщц н жфщ иапжфщ ,

3. Систематические группы животных

пшм лщг и гбмпжж пжп гк жиж дж м лщ , жв и и мшм л пжп гк ж гпи и гбмпж дж м лщ , Ий ппжт жи фж дж м лщ , жп гк дж м лбм кжп , жп гк ж гпжг и гбмпжждж м лщ фтп м жн ий пш м пв пгкгзп м пмв жв ж пмнмв жпглжг, жп пш лмжглий ам, пдглжг пм пгкгллщ сл лжз нпнпжп мдвлжж жпмвп г дж м лщ ий ппжт жи фжждж м лщ ,

влмийг м лщг дж м лщг нпмп гзцжг, пмглжг ж джелгвг гйълмг ь нпмп гзцж , Кгп ммЧж лжг ж мЧмс джелж Чпсм лжг фжп щ нпж лг Чй бмнпж лщ апйм ж ппгвщ, КлбммЧпсжг нпмп гзцж , Сл глжг нпмп гзцж нпжпмвг ж джелж гйм ги мЧпсм лжг мпвм лщ нпмв мсЧавж гйж с Чмйг лжз пжж Чжм ж гпжж жвщ , а жс пдглж гйм ги ж кгпщ нпмгжй и жиж щщ гкщ мвлмийг м лщжж дж м лщжж к й пжзлщ нй скмвжз ,

Лабораторные и практические работы

Жпйгвм лжг п пмглж жптасмпжж атгйьиж жл Чй вглжг с г нпгв ждглжгк, Жса глжг гкм ипжп ,

КлбммЧпсжг нпмп гзцж л бм м щ нпгн т ,

Жсбм м йглжг кмвгйжийг ижнпмп гзцгбм к Чц жптасмпжж атгйьижжвпабмг,

Многоклеточные животные. Кишечнополостные, Чн ти гпжп ж

Кгп ммЧж лжг, пмЧллмп ж п пмглж ж джелгвг гйълмг ж Би мвгпк жь бл мвг ла пжнймп лмг ж ийг м лмг нпгт пж лжг нжч ж Мбгглтфж Мтйгип гп тсклмдглжг нмим лжг , мйм мг тсклмдглжг, Бгпк тпмвж ижц г лмнймп лщ, КлбммЧпсжг ижц г лмнймп лщ , Сл глжг нпжпмвг жджелж гйм ги , Импййм щд нмйжнщжж пмйь пжгм

Лабораторные и практические работы.

Жпйгвм лжг п пмглж нпгшм мвлмв бжвщ ж г нпгв ждглж ц имйьщз и пжак ,

Жпйгвм лжг нж лж бжвщз тлж кжжфжиймн кж ц имйьщз и пжак ,
Жсбм м йглжг кмвгйжнпгшм мвлмв бжвщ,

Плоские, круглые, кольчатые черви. Чн ти гпжп жи п пмглж ж джлгвг гйьлмп ж нймпиж ипабйщ ж имйь щ гтгз гтгз, тсж ж гпижг нймпижг ж ипабйщг гтж Фжийщ тсж пмп йьч жи Чц ьбм фгнл гйм г гпимв пи пжвщ, гтж ж н н тсж жска пгв л лмгжщз гйм гиа пгйьпим мс зп гллщк тпг Кгпщ нм нпгванпгдвлжъ с тдглж н тсж ж гпижж гт кж нм ммЧтсм гйгз,

Лабораторные и практические работы.

Жпйгвм лжг лгцлгбм п пмглж вмдвг мбм гт , Л Ч пг ифжз вмдвг мбм гт л тсвмджгйж

Жпйгвм лжг ла пгллгбм п пмглж вмдвг мбм гт л бм мжк й длжк нпгн т г жкжипмнпгн т г ,

Жса глжг нпжнпмЧгглжз н тсж ж гпиж гтгз и н тсж жска л бм мщ й длщ жкжипмнпгн т ,

Членистоногие. Чн ти гпжп жи , пгвщ джлж лгцлгг ж ла пглл п пмглжг йглжп млмбж , К лмбммЧтсжг йглжп млмбж , пгвп ж гйжий ппм ,

МиммЧтслщ, пмЧллмп жп пмглж жджлгвг гйьлмп ж

Сл глжг тиммЧтслщ нпжпмвг жджлж гйм ги ,

аиммЧтслщ, пмЧллмп жп пмглж жджлгвг гйьлмп ж п сжп джель л пацг, Ийгч ж пгвж гйж иайь апщ тп глжз ж кгпщ Чмь Чц плжж ж тсж ж гпижг ийгч ж мс Чавж гйж ж нпгшлмп жиж мн пщ Чмйгслгз, К гпщ с ч ж щ м ийгч гз, Мйь ийгч гз нм ммЧтсм лжж

Л пгимкщг, пмЧллмп жп пмглж жджлгвг гйьлмп ж Мсклмдглжг л пгимкщ ж жнщ тсж ж , твщ л пгимкщ 8 т кмипщйщг М лмитщйщг мйадгп имипщйщг гцагипщйщг Дгп имипщйщг гпгнмп мипщйщг аипщйщг ж впабж, Л пгимкщг нпгшлмп жиж мс Чавж гйгз ж н тсж щ гйм ги ж вмк цлж дж м лщ , Л пгимкщг- пгвж гйж п в мбмв нмй йгп , Л пгимкщг пшжд ь ч жг жйггллмп ь пгвж гйгз тп глжз, м гвлжг л пгимкщ жп жли щ, К гпщ нм пмитч глжъ жйггллмп л л пгимкщ - пгвж гйгз, Сл глжг л пгимкщ нпжпмвг жджлж гйм ги ,

Лабораторные и практические работы.

Жпйгвм лжг лгцлгбм п пмглж л пгимкбм л нпжгпг к зпимбм даи жйж впабж ипанлщ л пгимкщ - пгвж гйгз ,

сл имйгглжг п тсйж лщкж жн кжтс ж ж л пгимкщ л нпжгпг имйгифж ,

Моллюски, Чн ти гпжп жи , К гп ммЧж лжг кмйь пим , пмглжг ж нпмфгпщ джлгвг гйьлмп ж ти гпщг вй Чь млмбж в ап мп щ бйм млмбж кмйь пим , гтщ нпжнпмЧггллмп ж кмйь пим и пгвг мЧж лж , Мсклмдглжг кмйь пим , К лмбммЧтсжг кмйь пим , Сл глжг кмйь пим нпжпмвг жджлж гйм ги ,

Лабораторные и практические работы.

Жпйгвм лжг лгцлгбм п пмглж тим жп нпгшм мвлщ ж кмпиж кмйь пим тим жпщ Чсса Чж нпгшм жфщ нпавм жи и ац ижжвпабж ,

Хордовые. Ч ти гжи жи , С пмвщг мг тс ж жг мпвм щ , жп гк ж гпижг бпаннщ мпвм щ , мв жн гп гпгнлщг й лфг лжи , мв жн гпгнлщг жйж мс мпм лщг ,

Рыбы, Ч ти гжи жи , К гп ммЧж лжг ж лгц лгг п пмглжг пщЧ пмЧллмп ж ла пгллгбм п пмглж ж нпмфгпшм джелгвг гйьлмп ж , пжнммпЧгллмп ь пщЧ и апйм ж к мЧж лж , йж ж тчг щ пщЧ м имп лщ пщЧ , Мсклмдгглжг тс ж жг ж кжбтфж пщЧ нпжпмвг , К лмбммЧтсжг пщЧ мпм лщг пжп гк ж гпижг бпаннщ пщЧ , Сп глжг пщЧ нпжпмвг жджелж гйм ги , Умс зп гллмг сл глжг пщЧ ,

Лабораторные и практические работы.

Жпйгвм лжг лгц лгбм п пмглж ж мпмЧллмп гз нгпгв ждгглж пщЧц л нпжгпг дж мв пщЧц Ч лиг п мвм ,

Жпйгвм лжг ла пгллгбм п пмглж пщЧц л нпжгпг бм м бм й длмбм нпгн т ,

Земноводные, Ч ти гжи жи , К гп ммЧж лжг сгклм мвлщ , пмЧллмп ж лгц лгбм ж ла пгллгбм п пмглж нпмфгпшм джелгвг гйьлмп ж п с лщ п щ мвмк сгклм мвлщ л паца , пжнммпЧгллмп ь сгклм мвлщ и джелж мвг ж л пацг , Мсклмдгглжг жтс ж жг сгклм мвлщ , К лмбммЧтсжг сгклм мвлщ жж м тл , Сп глжг сгклм мвлщ нпжпмвг жджелж гйм ги ,

Пресмыкающиеся, Ч ти гжи жи , К гп ммЧж лжг нпгкщи ь ч ж п , пмЧллмп ж лгц лгбм ж ла пгллгбм п пмглж нпгкщи ь ч ж п , пмфгпшц джелгвг гйьлмп ж , пжнммпЧгллмп ь нпгкщи ь ч ж п и джелжл пацг , Мсклмдгглжг жтс ж жг нпгкщи ь ч ж п , Мбглтфж , К лмбммЧтсжг нпгкщи ь ч ж п жж м тл , Сп глжг нпгкщи ь ч ж п нпжпмвг жджелж гйм ги ,

Птицы, Ч ти гжи жи , пмЧллмп ж лгц лгбм п пмглж н жф , пмЧллмп ж ла пгллгбм п пмглж ж нпмфгпшм джелгвг гйьлмп ж н жф , пжнммпЧгглж н жф и нмй а , м гвглжг , Мсклмдгглжг жтс ж жг н жф , С Чм мнм мкп г , гсмлщг йглж джелжн жф , К жбтфжжн жф ж жса глжг , К лмбммЧтсжг н жф , Бимйбж гпижг бпаннщ н жф нм щ Чма а ж гй л нпжгпг т ьимйбж гпиж бпанн па мк тпнпмп тлглж н жф пбжмг , пжнммпЧгллмп ь н жф и тсйж лщк апйм ж к ппгвщ , Сп глжг н жф нпжпмвг жджелж

Лабораторные и практические работы.

Жпйгвм лжг пгг мбм н жф жл Чмн н

Жпйгвм лжг пщ

Млекопитающие кп жи

пмЧллмп ж лгц лгбм п пмглж ж нпмфгпшм джелгвг гйьлмп ж п с лщ п щ мвмк сгклм мвлщ л паца , пжнммпЧгллмп ь сгклм мвлщ и джелж мвг ж л пацг , Мсклмдгглжг жтс ж жг нпгкщи ь ч ж п , Мбглтфж , К лмбммЧтсжг нпгкщи ь ч ж п жж м тл , Сп глжг нпгкщи ь ч ж п нпжпмвг жджелж гйм ги ,

Умс зп гллмг сл глжг пщЧ ,

Жпйгвм лжг лгц лгбм п пмглж ж мпмЧллмп гз нгпгв ждгглж пщЧц л нпжгпг дж мв пщЧц Ч лиг п мвм ,

Жпйгвм лжг ла пгллгбм п пмглж пщЧц л нпжгпг бм м бм й длмбм нпгн т ,

Земноводные, Ч ти гжи жи , К гп ммЧж лжг сгклм мвлщ , пмЧллмп ж лгц лгбм ж ла пгллгбм п пмглж нпмфгпшм джелгвг гйьлмп ж п с лщ п щ мвмк сгклм мвлщ л паца , пжнммпЧгглж н жф и нмй а , м гвглжг , Мсклмдгглжг жтс ж жг н жф , С Чм мнм мкп г , гсмлщг йглж джелжн жф , К жбтфжжн жф ж жса глжг , К лмбммЧтсжг н жф , Бимйбж гпижг бпаннщ н жф нм щ Чма а ж гй л нпжгпг т ьимйбж гпиж бпанн па мк тпнпмп тлглж н жф пбжмг , пжнммпЧгллмп ь н жф и тсйж лщк апйм ж к ппгвщ , Сп глжг н жф нпжпмвг жджелж

Сл глжг кйгимнж ь ч ж нпжпмвг ж джлж гйм ги , Кйгимнж ь ч жг нпглмп жжж мс Чавж гйгз мн пшц с Чйг лжз , Кгшц Чмь Чц п бшсал кжж К лмбммЧп сжг кйгимнж ь ч ж пмвлмбмим ,

Лабораторные и практические работы.

Жпйгвм лжг мпмЧллмп гз пйгйг кйгимнж ь ч ж ,

Жпйгвм лжг мпмЧллмп гз са Чмв пжп гкшкйгимнж ь ч ж ,

4. Развитие животного мира на Земле

Ы мйь фжмлпмг тс ж жг дж м лмбм кжп л Сгкйг, Апймдлгжг дж м лшц нпмфгпшг ы мйь фжж ми с гйьп ы мйь фжмлпмбм тс ж ж дж м лмбм кжп , йгмл мйбж , Жпимн гкшг мп иж дж м лшц ж жса глжг, Кг мвшц жса глж жпимн гкшг мп им , Мп тфж впг лж дж м лшц , Джшг жпимн гкшг дж м лмбм кжп ,

Джшль дж м лшц мвг, влмйг м лшг дж м лшц, пжкп мдвглжг клмбмйг м лшц дж м лшц , шпм лшг ы ншц ы мйь фжж Чпнмс мпм лшц , шпм лшг ы ншц ы мйь фжжнмс мпм лшц дж м лшц , шггшц жг дж м лшц ,

Лабораторные и практические работы.

Жпйгвм лжг жпимн гкшг мп им шггшц ж дж м лшц ,

5. Животные в природных сообществах

Дж м лшг жпшгв мЧж лж , йж лжг п г гкнгт апшж й длмп жл дж м лшц , пжпнпмЧгллмп ъ дж м лшц и апйм жк пшгшц мЧж лж ,

мнай фжж дж м лшц ж ти гжп жжж вжпм лшц ж бпаннм мв мЧпс джлжж с жкмп сж дж м лшц кгда пмЧв ж п впабжж мпб лжск кжж жчг шг п сж нпжпмвлмк пмЧп гп г, жчг шг апм лж ымйбж гпи нжпкжв , Ыимжп гк ,

Дж м лшц кжп нпжпмвлшц смп Сгкйж, шпм лшг с импжгпшп ж ппшгвйгглж дж м лшц л нй лг г, R ал ,

6. Животные и человек

мвгзп жг гйм ги л дж м лшц нпжпмвгшпкжж жимп гллпг, пжшцйшц дж м лшг шцЧйм п м м м , гвглжг нпжшцй дж м лшц л мпим г л а лмбм нмв мв , С бпслглжг мпшад ь ч гз пшгшц ,

вмк цлж лжг дж м лшц , гйгифж нпмшц жпшп гллшц м Чпм вжжж нпшвиж вмк цлж дж м лшц , Сл глжг вмк цлж дж м лшц джлж гйм ги , Дж м лшг пйшпим мс зп гллшц абмвжз , Кг мвшц Чмь Чц п дж м лшц ж пшгж гй кжж

Бмшв и и мпмЧ жпшп глл пшгв пмсв лл гйм гимк , жп л пшлшг жшц дж м лшц , Апйм ж ж мЧж лж , гпнмс мпм лшг ж нмс мпм лшг дж м лшг бмшв , в н фж дж м лшц илм шк апйм жк , Мипг фжмлшц нпшп л дж м лшц вжжж жвм апйм ж бмшв , гсл всмшшг вмк цлжг дж м лшц , жмклжжж мпшп лм йглжг жйгллмп жшвиж жвм дж м лшц шпмЧп м пшгшц нпжпмвлшц гшж мшжж , Ипшп илжб Мпшжжж Кгшцпшп пшглж дж м лмбмкжп ,

9 КЛАСС

1. Человек – биосоциальный вид

Л аиж м гйм гйг л мжж тжжмйбж нпж мйбж л пшпмйбж бжжгл п лж пж ымйбж гйм ги , Кг мвшц жса глж мпб лжск гйм ги , Сл глжг сл лжз м гйм гйг вй п кмнсл лж ж пшпшглж свмшп ъ , пмЧллмп ж гйм ги и и Чжпшфж йшлмбпшч гп ,

К г п м г й м ги п ж к г к г м б л ж г п м б м к ж п , г й м ги и и п ъ н ж п м в ш , ж п г к ж г п м г н м й м д г л ж г п м п г к г л м б м г й м ги , м в п м г й м ги п к й г м н ж ъ ч ж ж ж й ж ж г г й м ги м н ж к м , м и с г й ъ п д ж м л м б м н п ж к м д в г л ж г й м ги , г й м ги т с а к л ш з , л п м н б г л г с г б м ы н ш , ж м й м б ж г п и ж г ж п м ф ж й ъ л ш з т и м ш з п л м й г л ж г й м ги , г й м г г п и ж г т ш з ,

2. Структура организма человека

п м г л ж ж ж ж г п и ж з п м п и й г и ж , Ч к г л г ч г п ж н п т т ч г л ж з ы г п б ж ж и й г и г , К л м б м м Ч п с ж т и й г м и ж в г й г л ж з , Л а и й г ж м ш г и ж й м ш з , Б г л ш з , У п м к м п м к ш з , У п м к м п м к л ш з л Ч м п К ж м с к г з м с , м к ж г п и ж ж ж н м й м ш г и й г и ж , м й м ш г и й г и ж ж н ш з и л г з м б л ж к г й м ги 8 ъ н ж г й ж й ъ л ш з п м г в ж ж г й ъ л ш з к ш з г л ш з л г т л , м в п и л г з ж т а л и ф ж ж п б л ш з ж п ж к г к ш м б л м , п б л ж к и и г в ж т м г ф г й м г , с ж к м п с ъ м б л м ж п ж к г к и и м ш м б м к г м п с ,

Лабораторные и практические работы.

Ж с а г л ж к ж и п м п и м н ж г п м б м п п м г л ж и л г з л б м м ш з к ж и п м н п г н т , М п н м л л ж м б л м ж п ж к г к м б л м г й м ги н м Ч и ж ф к ,

3. Нейрогуморальная регуляция

Л г т л п ж к г к г й м ги г м б л ж с ф ж ж с л г л ж з , Л г з п м л ш з л г т ш з л г т л ш з а с й ш , М т й г и п , М т й г и м ш в а б ,

М ф г н м ш з , а л г з п м л ш з ж т л г з п м л ш з п г т й г и м ш з в а б ж , н ж л м в к м с б г б м п п м г л ж ж т а л и ф ж ж , М т й г и п ш з п н ж л м б м к м с б Б м й м л м в к м с б г б м п п м г л ж ж т а л и ф ж ж м й ъ з ж н м й а ц п ж , М т й г и п ш з б м й м л м м д в л л ш з ж а п й м л ш з н п ж м Ч п л ш з п г т й г и п ш з , м к ж ж г б г ж л м м к л л г т л п ж к г к , Л г т л п ж к г к т Ч м г л г т л м в п ж к г к ш з ,

Б а к м п й ъ л п т б а й ф ж т а л и ф ж з Ы п г л л г з п г и п г ф ж ж , Д г й г с ш з п к г ц л м в п г и п ж г п и ж г п и ж д г й с , т а л и ф ж з м б л ж к п м п ж т п м Ч л л м п ж п г т й г и м ш м в ж б а к м

Лабораторные и практические работы.

Ж с а г л ж б м й м л м б м к м с б Ж с а г л ж ж к г л г л ж т с к л л м п ж ,

4. Опора и движение

С л г л ж м н м ш м в ж б и г и г г й м ги п п м г л ж г б м м в г й м т а л и ф ж ж , И м п ж ж ж ж п п м г л ж , ж н ш з и м г з , М п и м п г з в й ж ж м й ч ж л а , м г в ж п г л ж и м г з , и г й г б м й м ш з , и г й г а й м ж н , и г й г / и м п г л м н м п м , п м Ч л л м п ж п г й г г й м ги п с л ш з п н т к м м д в г л ж г ж в г г й ъ л м п ъ ,

К ш з г л п ж к г к , п м г л ж ж т а л и ф ж ж п и г й г л ш з к ш з ф , М п ж г п и ж в ж л к ж г п и к ш з ф ш з п б ж Ч г й ж ж т с б ж Ч г й ж , А м к й Б ж м в ж л к ж , М и ъ в ж б г й ъ л м в и ж л м п ж п м п л г л ж ж с в м м ъ ,

Л п а ц г л ж м н м ш м в ж б г й ъ л м в п ж к г к ш з , м с т п л ш з ж к г л г л ж и м п г з , Л п а ц г л ж м п л и ж , п г в а н п г д в г л ж ж и п ж й г л ж н м с м л м л н й м п и м н ж , п м г ж и ж и т к ж к , г т н м к м ч ъ н ж м н м ш м в ж б г й ъ л м б м н н т ,

Лабораторные и практические работы.

Ж ш й г в м л ж п м в п и м п ж

Жса глжг п пмглж имп гз л кай д ,
 Жса глжг п пмглж нмс мним л кай д ,
 нптвгйглжг бжЧимп жнмс мим лжи ,
 Жскгпглжг к пщжпмп п мбммлб лжж ,
 Жса глжг йж лж п ж гпимв жвжл кж гпимв л бпасижл а мжйглжг кщц ф,
 щ йглжг л пац глж мп лиж,
 нптвгйглжг нпжсл им нймипмп мнж ,
 и с лжг нгт мв нмкмч жнпжнм пгд вглжжпигйг жкщц ф,

5. Внутренняя среда организма

ла пглл ппгв ж г талифжж R мжкгллщг Ыгкгл щ ипм ж8 Ыж пмфж щ
 йгзимфж щ ж пмк Чмфж щ К ймипм жг гбм нпж жпщ, Им пшщ имп лщз кмсб гбм пмйь
 млб лжжкг, й ск ипм ж, мп м лп м ла пгллгз ппгвщ бжжгмп с , тщ лжг ипм ж
 Бпаннщипм ж Мсап-т и мп гпгйж лжг ипм ж мпмп м

Жскалжг ж гбм жвщ, R и мпщ нпжмЧпг ллщг
 жскалмвгтжфж щ 8 пвж фжмлмг мЧа г пжг бймив лжг
 мпн йглжг жапшщг с Чйг лж Ж -ж йжжт жгпи
 асйщ, ифжлщ жйг г Чпщг пщ мпм иж, Сл К К г лжим
 жса глжъ жскалжг ,

Лабораторные и практические работы

Жса глжг кжипмпимнж гпимбм п пж пп лггл
 бм м щ кжипмпнпн м ,

6. Кровообращение

пб лщ ипм ммЧп ч глж , пглжг жп Чм ппгвф , мж жк ппгвф ,
 фжйй гбм вйж гйьлмп ь, мйьц мв ж к йщз ипабж ипм ммЧп ч глж , жд глж
 пмпав к, айьп, Йжжт жгпи пжп гк йжжтмм ми, Мбай фж вг гйьлм ж ппгвф ж
 пмпавм, Бжбжг л ппгвг лм-пмпавжп мв пжп гкщ, ппгжй и жи ппгвг лм-пмпавжп щ
 с Чйг лжз, гт нмкмч ь нпжипм м г глж ,

Лабораторные и практические работы.

Жскгпглжг ипм лмбмв йглж ,
 нптвгйглжг найьп ж жйй ппгвг лщ пмитч глжз нмимг жнмпйг вмсжпм ллщ
 тжжг ппж л бпсми а гйм ги ,
 гт нмкмч ь нпжипм м г глж ,

7. Дыхание

щ лжжг жгбмсл глжг, пб лщвщ лж , Й бижг, с жкмп сь п пмглж жталифжз
 млб лм вщ лж , Б сммЧгл й биж ж и л , Джлглл кимп ь й биж , К г лжжкщ
 вщ лж , щ гйьлщг в жд глж , Мбай фж вщ лж ,

Жлтгифжмлщг Чйгслж нптв ь ч жп гпгс мсва нпгванпгдвглжг мсвацпм-
 и нгйьлщ жлтгифжз, пгв Чимиапглж анм п Чйглж л пим
 гч гп , М лжж фж , тл мсвац лмз ппгвщ
 млб лм вщ лж ,

Лабораторные и практические работы

Жскгпглжг мЧ бпавлмв ийг иж пм
 нптвгйглжг п м щ вщ лж , йжжл

8. Питание и пищеварение

ж гйьлщг гч гп жнжч г щгн
 пб лщ нжч г пглж ж п пмглжг ж

жч г пглжг пм м мв нммп ж Са Чц жа мв с лжжж жч г пглжг дгйавиг млимж
ж мйп мк ижд г лжиг, п пщ лжг нж гйьщ гч гп , п пщ лжг мвщ,
жч г пж гйьщг дгйгсщнг гль жнмвд гйавм л дгйгс ж пмйь нжч г пглжж,
К жипм Чжмк гйм ги пм мианлмп ь кжипммтб лжжкм л пй ь ч ж мтб лжжк
гйм ги , Мбай фж нжч г пглж , К г мвщ жса глж мтб лм нжч г пглж , М Чм щ Ж ,
йм ,

Бжбжгл нж лж , пгванптдвглжг бйжп лщ ж дгйавм лм-ижд г лщ с Чмйг лжз
нжч г щ м п йглжз , йж лжг иапглж ж йимбмй л нжч г пглжг,

Лабораторные и практические работы.

Жпйгвм лжг вгзп ж тгпкгл м пйь лщл им к й,

Л Чйь вглжг вгзп ж дгйавм лмбмппи л Чййжж

9. Обмен веществ и превращение энергии

Чггл гч гп ж нпт мч глжг ьлгпбжж мтб лжжкг гйм ги , й п ж гпижж ж
ьлгпбг ж гпижж мЧггл , Чггл мвщ ж кжжгтйьщ пмйгз , Чггл Чйим абйг мвм ж
джпм мтб лжжкг , Мбай фж мЧггл гч гп ж нпт мч глжг ьлгпбжж

ж кжлщ ж ж пмйь вй мтб лжжк , мп анйглжг ж кжлм п нжч гз , жл гс
ж кжлм мтб лжжкг , ж кжлмщ жбжжм ж кжлмщ , м пглжжг ж кжлм нжч г ,

Лмжщ ж пгдж нж лж , Мфжмл йьлмг нж лжг т и мп аиптнйглж свмпп ь ,
Л пац глжг мЧггл гч гп ,

Лабораторные и практические работы.

Жпйгвм лжг пмп нпмвай м нж лж ,

мп йглжг кгль с жджк мп жм и ймпжз лмп жнжч ж

нмтм Чщ пм пглжж ж кжлм нжч г щ нпмвай ,

10. Кожа

пмглжг ж талифжж имдж , Имд ж г нпмж мвлщг , Имд ж гпк мпгбай фж ,
йж лжг л имдат и мпм мипад ь ч гз пгвщ ,

С и йж лжг ж гбм пмйь , нмтм Чщ с и йж лж мтб лжжк , Бжбжгл имдж
бжбжглж гпижг пг Чм лж и мвгдвг жм Ча ж , С Чмйг лж имлж ж ж нпгванптдвглж ,
пмгжй и жи ж нгп нмжмч ь нпж гнйм мк ж пмйь
мЧк мпд глж ,

Лабораторные и практические работы.

Жпйгвм лжг пнжмч ь йанщ щйьлмв жй вмлмв п

нпгвйглжг джпмп жт сйж лщ а п им имджйж

нжп лжг кгтнма мва с имдгз йжф ж мймп кж

нжп лжг мшм лщ бжбжглж гпиж пг Чм лжз и м

11. Выделение

Сл глжг щвгйглж , пб лщ щвгйглж , пб лщ щвгйж гйьлмв пжп гкщ ж
п пмглжг ж талифжж , К жипмпимнж гпимг п пмглжг нм иж , Лгт пмл , Чт см лжг км ж
Мбай фж км гм Чт см лж ж км гжнапи лж , С Чмйг лж мтб лм км г щвгйж гйьлмв
пжп гкщ ж нпгванптдвглжг ,

Лабораторные и практические работы.

нпгвйглжг кгп мнмймд глж нм ги л кай дг ,

нжп лжг кгтнпмг жй и жиж Чмйгслгз нм ги ,

12. Размножение и развитие

пб лщ пгнпмвайфжж п пмглжг ж талифжж , мйм щг дгйгсщ , мйм щг ийг иж
нймвм мпглжг , ла пжа пм Члмг тс ж жг , йж лжг л ьк Чжмл йьлмг тс ж жг

т и мпм мипад ь ч гз ппгвщ, Мвщ, Й и фж, Мп ж тс жжг пгЧли, мйм мг пмспг лжг, Л пйгвм лжг нпжсл им а гйм ги, Л пйгвп гллщг Чйгелж ж нпж жпщ ж нпгванпгдвлжг, Л Чм пжкмжк нйм щг пжкмжкщ бглщ, Мийь бглг ж гпжж сл лжз вй нй лжпм лж пжк ьж, Жпг гифжж нпгв ь ч жп нйм щк на к ж нпгжй и жи,

Лабораторные и практические работы.

нжп лжг мпшм лщ кгтнм нпгжй и жпг жпг гифжмлщ жпашщ с Чйг лжз Ж жбгн ж,

13. Органы чувств и сенсорные системы

пб лщ а п жж сл глжг, л йжс мпщ, глпмпщг пжп гкщ, Бй н жгпи пжп гк бй с, г и, Спж гйьлщг пгфгн мпщ, Спж гйьлмг Л пацглж спглж жж нпж жпщ, Бжбжл спглж,

А м ж пйа, пмглжг ж талифжж мпб л пйа, Кг лжжк тЧ л йжс мп, йа м мг мпнж жг, Л пацглж пйа жж нпж жпщ, Бжбжл

пб лщ п лм гжж кщг лмбм а п мпслж мЧм с жжмвгзп жг пглпмпщ пжп гк мпб лжжк,

Лабораторные и практические работы

нпгвгйглжг мп пм щспглж а гйм ги, Жса глжг п пмглж мпб л спглж л кай дгж й длжк нпгн пг, Жса глжг п пмглж мпб л пйа л кай дг,

14. Поведение и психика

пж жи ж нм гвлжг гйм ги, м пгЧмп ж ж км жщ нм гвлжг, мфж йьл мЧпйм йгллмп ь нм гвлжг гйм ги, Мтйги мпш гмжж нм гвлжг, щщ лгтл вг гйьлмп ь гйм ги тЧм щ ЖК, г глм Ж, йм, Кг лжжк мЧм см лж апйм лщ пгтйгипм, мпжмдглжг, жп кж гпжжз п гпгм жн, Мийь бмжк мпм нм гвлжж, Л пйгвп гллщг ж лгл пйгвп гллщг нпмбтккщ нм гвлжг а гйм ги, пжнпмпЧж гйьлщз ти гпнм гвлжг,

гп ж мп пжбл йьлщг пжп гкщ, мел гйьл вг гйьлмп ь кмсб, М ь ж кщ йглжг, к ь ж лжж лжг, Бк мфжж, Жпвж жва йьлщг мпмЧлмп ж йж лмп жб пнмпЧлмп ж гкнгткгл ти гп мв тллмп ь, жпщ щщ гз лгтлмв вг гйьлмп жж гкнгткгл, пмЧлмп жнпж жпж гйм ги, Бжбжл тжж гпимбжакп гллмбм пав, Мдж пав жмвщ, мпжгбмсл глжг, Бжбжл пш,

Лабораторные и практические работы.

Жса глжг им им пжгллмв нк ж, нпгвгйглжг мЧшк кг лж гпимв жймбж гпимв нп фгли пгмпжпм ллмп жл щим ймбж гпимбм

15. Человек и окружающая среда

гйм ги ж мипад ь ч ппгв, Бймйбж гпжжг лжжк гйм ги, С жжжмп ь свмпм ь гйм йжк джйщ нмжгч глжз, мЧйь вглжг нп ппщ ж пгс щ злщ пжа фж,

Свмпм ьг гйм ги и и пмф л пац ь ч жг свмпм ьг8 бжнмвжп кж иапглжг анм пгЧй й лпжпм ллмг нж лжг п ппш, Аипгнйглжг свмпм ь8 жб гйьл и жлмп ь пЧ й лпжпм ллмг нж лжг, Иай а свмпм ьж свмпм ьж мипад ь ч ж, пжкжпш мпб лжж,

гйм ги и и п ъ Чжмтггщ Сгкйж, л пнмбгллщ мсвгзп ж л нпжмва,
АпА лжс фж, Фж жйжс фж, г лмбгллщ жкглгж мипад ь ч гз птвг, м пткгллщ
бймЧ йълщ ьимйбж гпижг нпмЧйгкщ, Сл глжг м тлщ мипад ь ч гз птвщ вй
пм тлггж гйм г гп ,

Й ЛЖМАГКЩГМСАЙ Щ ГЛЖ МБМККЩ ЖЙБЖЛ
АМ ЛГ Л Л Б ЧГБ МС ЛЖ С ЦЗ АМ ГЛ

п мглж а г Члбм нпгвкг жймбж л апм лг мшм лбм мЧн гбм мЧтсм лж
вмйдлм мЧпнг ж ъ вмп ждглж пйгваб ч ж мЧа б ч жжп йж лмп лщ кг нпгвкг лщ
жнпгвкг лщ пгсай м ,

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Личностные результаты мп мглж нпбтккщ нм Чжймбжж мшм лбм мЧн гбм
мЧтсм лж вмйдлщ м пд ъ бм м лмп ъ мЧа б ч ж п пайм мвп м ъп пжп гкмв
нмсж ж лщ фгллмп лщ мжжл фжж ж пщ жпглж мнщ вг гйьлмп жл гг мшм г ж
нпмфгшг пг йжс фжж мшм лщ л нп йглжз мпнж гйьлмв вг гйьлмп ж мк жпг
п ж8

1) гражданского воспитания:

бм м лмп ъ и имп пай ж лмв пм кгп лмв вг гйьлмп ж нпж щнмйллжж
жпйгвм лжж жнпмги м п пгкйглж и с жж мнмжж лжж ж с жж мнмк мн ж9

2) патриотического воспитания:

м лмц глжж и Чжймбжж и и и длмв пмп й б ч гз иайь апщ бмпвмп ъ с ий в
пмпжж пжж жпм г пжж а лщ пс ж жг кжп мв Чжймбж гпимв л айж9

3) духовно-нравственного воспитания:

бм м лмп ъ мфглж ъ нм гвлжж ж нмп аниж п нмсжфжж лп п гллщ лмпк ж лмпк
ьймйбж гпимв иайь апщ9

нмлжж лжг сл жжмп жлп п гллм пим ги кгвжфжпг ж
Чжймбжж9

4) эстетического воспитания:

нмлжж лжг пмйж Чжймбжж тмп пщ йж лмп ж9

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

м г п гллмг м лмц глжж и п свмшм цз мЧтс д жлж
свмшм мг нж лжг пмЧйь вглжж бжж ж лмпк пЧй лжжпм ллщз пгджк
с л жж жмвщ пгбай пш тжж ж лмп ъ ;

мпмсл лжг нмпйгвп жз лгнпж ж пгвлщ нпж щ ги анм пгЧйглж йимбмй
л пим жим иапглж жжпщ тмпк пгв вй тжж гпимбмжнпж ж гпимбмсвмшм ъ 9

пмЧйь вглжж нп жй Чгсмн шмпж мк жпг л щиж Чгсмн шмбм нм гвлжж
нпжпвлмв ппгвг9

пгмпк жпм ллмп ъ л щп пгтйгипжж анп йглжж пмЧп гллщк ъ кмфжмл йьлщк
пмп м лжжк9

6) трудового воспитания:

и ж лмг а п ж пгц глжжнп и ж гпжж с в пки пгкъж мЧтсм гйьлмв
мб лжс фжж л пйгллбмнали им Чжймбж гпимв жьймйбж гпимв л нп йгллмп ж
жп гпп ип и ж гпимка жа глж нпмгпжжз п с ллщ п Чжймбжжз9

7) экологического воспитания:

мпжжл фж л нпжжглглжж Чжймбж гпжж сл лжж нпж пгц глжж с в мЧй п ж
мипад ъ ч гз пггвщ9

мкмсл лжг бимйбж гпжж нпмЧгк жна гз ж пгц глж 9

бм м лмп ь и а п жь нп и ж гпимв вг гйьлмп жьимйбж гпимв л нп йгллмп ж9

8) ценности научного познания:

мпжгл фж л пм пгкглляб пжг гка л а лщ нпгвп йглж мЧ мшм лщ
Чжмйбж гпжж с имлмкгшмп с жмп с гйм ги п нпжмвлмв ж пмфж йьлмв
пшгвмв 9

нмлжж лжг пийж Чжмйбж гпимв л айж тмкжпм лжжл а лмбмкжпм мсспглж 9

птс жжг л а лмв йь Чсл гйьлмп ж жл гпгп и Чжмйбж гпимв л айг л щим
жпийгвм гйьпимв вг гйьлмп ж9

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

вги л мфгли жскгл ь ч ж п апйм жз 9

нпжл жг пгц глж жпвж жва йьлмг бпаннг жскгл ь ч ж п апйм ж л
мшм лжж л йж Чжмйбж гпимв жптмк фжж9

нй лжпм лжг вгзп жз лм мв пжа фжж л мшм лжж сл лжз Чжмйбж гпжж
с имлмкгшмп гз,

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Кг нпгвкг лщг пгсайь щ мп мглж нпмбтккщ нм Чжмйбжж мшм лмбм мЧн гбм
мЧп см лж вмйдлщ м пд ь м й вглжг пйгваь ч жжж алж гпш йьлщжж а г Члщжж
вгзп ж кж8

Познавательные универсальные учебные действия

1) базовые логические действия:

щ й ь ж ти гпжсм ь пачгп гллщг нпжл иж Чжмйбж гпжж мЧги м
йглжз 9

ап л йж ь пачгп гллщг нпжл и ий ппжт жи фжж Чжмйбж гпжж мЧги м
йглжз нпмфгшпм мшм лж вй мЧмЧ глж ж пп лглж ипж гпжж нпм мвжжмбм
л йж 9

п а мк нпгвймдгллмв Чжмйбж гпимв св ж щ й ь с имлмкгшмп ж ж
нпм ж мпг ж ппжк пж гкщ ти ж л Чйь вглж нпгвй б ь ипж гпжж вй
щ йглж с имлмкгшмп гз жнпм ж мпг жз 9

щ й ь вгт жфж щ жптмк фжж в лщ пгмЧ мвжжщ вй пгц глж нпм йгллмв
с в ж9

щ й ь нпж жлпм са глжж Чжмйбж гпжж йглжз ж
нпмфгшпм вгй ь щ мв лщ жжлва и ж лщ акмс ийь глжз
акмс ийь глжз нм л й м с жмп с 9

п кмп м гйьлм а гЧлмв Чжмйбж гпимв св ж
пш лж ь лгпимйь ь л жЧмйгг нмв мв ч жз п а мк
п кмп м гйьлм шв

2) базовые информационные действия:

жпнмйьсм и жпийгвм гйьпиз жпш пакгл нмсл лж 9

тмпк айжпм ъ мнпмпщ тжипжаъ ч жг тспщ кгдва пт йьлщк ж дгй гйьлщк
ппи м лжгк пжа фжж мЧги жп кмп м гйьлмап л йж ъ жпимк мжв ллмг9

тмпк жпм ъ бжнм гса мЧжп жлпмп жпмЧп глщц падвлжз пбакгл жпм ъ п мь
нмжфжъ клглжт9

нпм мвж ъ нм п кмп м гйьлм ппи йгллмка нй ла л Чйь вглжт лгпймдлщ
Чжймбж гпижз ьипнгпжкгл лг Чйьц мж жпйгвм лжт нм ап лм йглжъ мпмЧлпмп гз
Чжймбж гпимбм мЧги нпмфгпп жса глж нпж жлпм-пйгвп глщц п сгз ж
с жжжкмп гз Чжймбж гпиж мЧги м кгдва пмЧв9

мфглж ъ л нпжкглжкмп ъ ж вмп м гпмп ъ жтмпк фжъ нмйа гллаъ мвг
л Чйь вглж жьипнгпжкгл 9

п кмп м гйьлм тмпк айжпм ъ мЧмЧн глж ж щ мвщ нм пгсайъ к нпм гв ллмбм
л Чйь вглж ьипнгпжкгл й вг ъ жпп пакгл кж мфглиж вмп м гпмп ж нмйа глщц
щ мвм жмЧмЧн глжз9

нпмблмжпм ъ мскмдлмг в йьлгзцгг тс жжг Чжймбж гпиж нпмфгппм ж ж
нмйгвп ж л ймбж лщ жйжп мвлщ пжа фж идг цв жб ъ нпгвнмймд глж мЧ
ж тс жжж лм щ агйм ж жимп гип ,

3) работа с информацией:

нпжкгл ъ тсйж лщг кг мвщ жпп пакгл щ ж с нпмпщ нпж нмжпиг ж м Члт
Чжймбж гпимв жтмпк фжж жйжв ллщ жс жп м лжим па мк нпгвймд гллмв а г Члмв
Чжймбж гпимв с в ж9

щЧжп ъ л йжжпм ъ пжпгк жжпм ъ ж жп гпнпг жпм ъ Чжймбж гпиаъ
жтмпк фжъ тсйж лщ жвм жтмпк нпгвп йглж9

л мвж ъ п мвлщг пбакгл щ нмв гдв ъ чжг жйж мнпм гпб ъ чжг
жвгъ гпжъ тсйж лщ жтмпк фжмлщ жп м лжи 9

п кмп м гйьлм щЧжп ъ мн жк йьлаъ тмпка нпгвп йглж
жйй п пжпм ъ пгц гкщг с в жлгпймдлщжп гк кж вж бпкк кж
ж имк Чжп фжкж9

мфглж ъ л в длмп ъ Чжймбж гпимв жтмпк фжж нм ипж гпж
а ж гйгк жйжпгмпк айжпм ллщк п кмп м гйьлм9

с нмкжп ъ жпжпгк жжпм ъ Чжймбж гпиаъ жтмпк фжъ ,

Коммуникативные универсальн

1) общение:

мпнпжжж ъ жтмпк айжпм фжж нпмфгппг цнмйглж
нпми ж гпиж жй Члт мпщ п

щпд ъ пгЧ п мь м д гип 9

тпнмсл ъ лг гпй
сл им сл ъ жтпнмсл т пжпгк жжпм ъ сл глжт пмфж йьлщ
гп жнгпбм мпц9

нмлжж ъ л кгпгл впабж нпм й ъ а дж гйьлмг м лмц глжт и пмЧпгвлжиа ж
импгп лмв тмпкг тмпк айжпм ъ п мж мсд глж ;

мвг вж ймб ж жйж вжпиапжж с в ъ мнпмпщ нм пачгп а мЧадв гкмв
Чжймбж гпимв гкщж щпц сщ ъ жвгж л фйгглщг л пгц глжт Чжймбж гпимв с в жж
нмввгд лжт Чй бмдгй гйьлмп жмЧн глж 9

пнмпи й ь п мж падвглж п падвглж кж впабж а п лжим вж ймб
мЧп падж ь т сйж жг жп мвп мнмсжфжз 9

на Чж лм нпгвп й ь пгсайь щ щнмйлгллмбм Чжймбж гпимбм мнщ
ьипнгжжгл жшйгвм лж нпмги 9

п кмпи м гйьлм щ Чжп ь т мпк щп анйглж п а мк св нпгсгл фжж ж
ммЧгллмп гз авж мжжжж пмм г п жжплжж пмп й ь ап лщ жнжпък гллщг гп щ п
жпнмйьсм лжжк жййь п т ж лщ к гжж йм ,

2) совместная деятельность:

нмлжж ь ж жпнмйьсм ь нпгжж ачгп имк лвлмв жжпвж жва йьлмв
пгц глжж импиг лмв Чжймбж гпимв нпмЧгкщ мЧшм щ ь лгмЧ мвжжмп

бпаннм щ т мпк с жкмвгзп ж нпжпгц глжжнмп йгллмв а гЧимв св

нпжжж ь фгйь пм кгп лмв вг гйьлмп ж имййги ж лм п пжж ь
вмп ждглж 8 тпнпгвгй ь пийж вбм пж ьп мЧадв ь нпмф

пм кгп лмв т Чм щ акг ь мЧмЧ ь клглж лгпимйьж йь вгз нпм
паим мвж ь щнмйл ь нмпа глж нмв жл ьп 9

нй лжпм ь мпб лжс фжж пм кгп лмв т Чм щ мпгвгй ь п
нпгвнм глжж ж мскмдлмп гз пг а п лжим с жкмвгзп ж
кгдва йгл кж имк лвщ а п м ь бпаннм щ т мпк т Чм щ мЧадвглж мЧгл
клглж кж кмбм щг ц апкщжжшг 9

щнмйл ь п мь п ь т Чм щ вмп жб ь и гп гллмбм пгсайь нм п мга
л нп йглжж жимпвжжпм ь п мжвгзп ж пвпабжжж йгл кжимк лвщ 9

мфглж ь и гп м п мбм ий в мЧжз нпмваи нм ипж гпж к п кмпи м гйьлм
пгмпкайжпм ллщк а п лжи кж с жкмвгзп ж пп лж ь пгсайь щ п жп мвлмв
с в гз ж ий в идвбм йгл имк лвщ вмп ждглжг пгсайь м тсвгй ь пгпа
м г п гллмп жжнпм й ь бм м лмп ь инпгвмп йглжж м нпггв бпаннмв 9

м й вг ь пжп гкмв алж гпш йьлщ имккалжи ж лщ вгзп жз им мп
мЧпнг ж г пгмпжпм ллмп ь пмфжйьлщ л щим ж ь кмфжмл йьлмбм жл гййги
мЧа ь ч ж п ,

Регулятивные универсальные учебные действия

Самоорганизация:

щ й ь нпмЧгкщ вй пгц глж джлгллщ жа гЧлщ пжа
Чжймбж гпижг сл лж 9

мпжгл жпм ьп т сйж лщ нмв мв нпжл ж пгц глж
нпжл ж пгц глж бпаннг нпжл ж пгц глж бпаннмв 9

п кмпи м гйьлм пмп й ь йбмжжк пгц глж св ж жйж г
пнммЧ пгц глж а гЧлмв Чжймбж гпимв св ж п а мк ж ь ч ж п пгпапм ж
пмЧп гллщ мскмдлмп гз пбакгл жпм ь нпгвй б гкщг пж лщ пгц глжж ;

пмп й ь нй л вгзп жз нй л пг йжс фжж л кг гллмбм йбмжжк пгц глж
импги жпм ь нпгвймд гллщз йбмжжк п а мк нмйа глж лм щ Чжймбж гпиж
сл лжз мЧжа гкмк Чжймбж гпимж мЧги г 9

вгй ь щЧмжж Чт ь м г п гллмп ьс пгц глжг,

Самоконтроль, эмоциональный интеллект:

й вг ь пнммЧ кжп кмимл пмй п кмкм ж фжжжпгтйг
в ь мфглия пжа фжжжнпгвй б ь нй л г жжглглж 9

а ж щ ъ имл гип ж нпгв жвг ъ павлмп ж им мпщ кмба мслжила ъ нпж
птц глжж а г Чпмв Чжймбж гпимв с в ж в н жпм ъ птц глжг и кгл ь ч жп
мЧп м гйьп к9

мЧп пл ъ нпж жпщ вмп жд глж лгвмп жд глж птсайь м вг гйьлмп ж в ъ
мфглия нпжмЧпг ллмка мнщ а акг ъ л мвж ъ нмсж ж лмг нпжжмц гвц гз пж а фжж9

лмжж ъ импгги ж щ вг гйьлмп ъ л мшм г лм щ мЧп м гйьп жк глж ц ж п
пж а фжз ап лм йгллщ мц жЧми мслжиц ж павлмп гз9

мфггж ъ пмм г п жг птсайь фгйжжапйм жк9

тсйж ъ л сщ ъ жант кжжжкмфж кжвпабж9

щ й ъ ж л йжжпм

п ж ъ пгЧ л кгп мвг ж щ жл кгпгжж впабмбм9

птбайжпм ъ пнпмЧ

Принятие себя и дру

мпмсл ллмм лмжж бп 9

нпжсл ъ п м нпм впабмбм9

м ипщ мп ъ пгЧ ж

мпмсл ъ лг мск пм пмйжпм ъ п мипаб9

м й вг ъ пжп кмв алж гпш йьшп а гЧпш птбай ж лщ вгзп жз им мп
мЧпнг ж г тмк жпм лжг пкш ж ла пглл нмсжфж
йж лмп ж ж джлгллщ л щ пмЧв п кмвжпфжнйжпш
ап мв ж мбнм гвглж ,

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

пгвкг лщг птсайь п
классе:

ти гпжсм ъ Чжйм п л аиа мдж мв нпжпмв
пм лж ъ мЧпги щдж жлгдж мв нпжпмвщ9

нгпг жпй ъ жп лжжж Чжймбж гпжж сл лжж пгжсм ъ сл глжг
Чжймбж гпжж сл лжз вй пм пгкгллмбм гйм ги нпм ппжж п с ллщг п Чжймбжз 2
3 нпмг гпжжз 9

нпж мвж ъ нпжжгпщ ий в пмпжзпжж мк жпйг , Ж гпш впжжз , Й,
ждг пжжз ж с па Чдлщ мк жпйг пжп м гйь гмтпш Бжнмип а лщ
тс ж жг Чжймбжж9

жжг ъ нпгвп йглжг м длгзцж Чжймбж гпжж нпмфгпш ж йглж 8нж лжг
вщ лжг тлпнмп гчгп тсвтджжмп ъ пмп тс ж жг в жд глжг тсклмд глжг9

нпжжгл ъ Чжймбж гпжжг гпкжлщ ж нмл ж мк жпйг8джщг гй Чжймбж
бймймбж фж мймбж л мкж тжжймбж Чжймбж гпи пжп гк жи ийг и и лъ
мпб л пжп гк мпб лм мпб лжжк жпшп в жд глжг нж лжг тм мпжп гс вщ лжг
щвгйглжг тсвтджжмп ъ пмп тсклмд глжг тс ж жг ппгв мЧж лж нпжпмвлмг
пммЧп гп м жпиапш гллмг пммЧп гп м пмм г п жж п нпм йгллмв с в гз ж
имл гип г9

тсйж ъ нм лгц лгка жва жсмЧпдглжк п гк к ж мнжп лжк вмпгпщг ж
вгпщг мпб лжжщ тсйж лщг Чжймбж гпжжг мЧпги щ8 тп глжг дж м лщ бпжЧц
йжд злжжж Ч и гпжж нпжпмвлщг жжпиапш гллщг пммЧп гп с жжмп сжмпб лжжкм

нпжквлмк жжиапн гллк пммчнп нпгвп жгйгз тймшцжт алцнпжквлшц смл
Сгкйж й лвц т щнпжквлшц жиайъ ашшц9

нпм мвжъ мнжп лжг мпб лжск ппглж джм лмбм нмс в ллмка нй ла швгйъ
пачгп гллшц нпжсл иж ппмглж ж нпмфгшпм джлгвг гйълмпж мпб лжскм
ти гжкмъ мпб лжкщ и и гй джмв нпжквлшц нпгт жйъ мпмчгллмпж ппглжз
джм лшц бпжчм йжц злжим ч и гжжж ж жпшп9

пппшцъ нмл жг м ппгвг мчж лж мвлмв л сгклм- мсвацлмв нм гллмв
ла пжкпб лжскгллмв апим ж ппгвшчмчж лж9

нпж мвжъ нпжкгшц ти гжсаъ ч жг нпжнпммчйгллмпъ мпб лжскм и ппгвг
мчж лж с жкмп сжкпб лжскм пммчнп 9

швгйъ мйж ж гйълшц нпжсл ижнпжквлшц жжиапн гллшц пммчнп 9
пбакгл жпмъ мшм лшц нп жй нм гвлжж гйм ги нпжквлг ж мчшпъ
сл глжж нпжквлмм пллмв вг гйълмпж гйм ги лйжжпмъ бймчйълшц
бимйбж гпжж нпмчйгкшц9

пппшцъ мйъ чжмйбжж нпм ж гпимв вг гйълмпж гйм ги 9
вгкмпп жжпмъ л импшп лшц нпжкгп п съ сл лжз чжмйбжж пм сл лж кж нм
к гк жиг нпгвгг м бак лж ппмбмфжий мсйж лшцж жв кжжиапн 9

шнмйлъ нпм ж гпжжг м чшц нмжпн жпгт мпк фжж п жпнмйъсм лжгк мсйж лшц
жп м лжим мнжп лжг мпб лжск нмс в ллмка нй ла жй чм мпшцг м чшц м чшц п
к жпмпимнмк сл имкп м п мсйж лшцж пнпмчкж жкгпглжж ж пп лглж джшц
мчшг м 9

нпжкглъ кг мвшч чжмйбжж л чйъ вглжж мнжп лжг ий ппжжжй фж жскгпглжж
бипнгпжкгл 8 нпм мвжъ л чйъ вглж с мпб лжск кж мнжпшцъ чжмйбжж гпжж мчшг шц
нпмфгшпшц ж йглж шнмйлъ чжмйбжж гпжжз пжпалми ж жскгпглжж чжмйбжж гпжж
мчшг м 9

й вгъ нпжк кж м чшц п йанмв пг м шцж фжгпм шц кжпмпимн кж нпж
тпшк пж лжж чжмйбжж гпжж мчшг м 9

пмчйъ въ нпм жй чгсн ппмбм пав нпж м чшг п а гчшцж жй чм мпшцк
мчшпавм лжгк жжж гпимв нпгавм пмм г п жжк п жпш пайфж кж л апмшг м
лгашп лмв вг гйълмпж9

жпнмйъсмъ нпж шнмйлг мнмнай пшаъ йжгп апа нм
чжмйбжж ппм м лшцк гпжй

пмсвъ нжпък гллшц йъса нмл жзлшц нп м
жса гкмбм псвгй чжмйбжж

пгвкгл шцг пгсайъ ймбжж и импфа мча глж **в 6**
классе:

ти гжксмъ чм пшаъ л аиа г мсвгйшц жп сжп впабжжж
л ай кжж г лжмв9

нпж мвжъ нпжкшц ий в пппжзпжж мк жпйг , , миа г И, ,
жжжпсг , Б, Л шцжжс пачдлшц а лшц мк жпйг М Баи К, К йънжж
тс жжг л ай мпп глж 9

нпжкглъ чжмйбжж гпжжг гпкжшц ж нмл ж мк жпйг8 чм лжи
ийг и ппж гйъл и лъ мпб лшц ппглжз пжпгк мпб лм ппглж
нм и йжп жвмжскгл лшц мпб лшц фгми нймв пгк
кжпгтйълмг нж лжг тм мжлгс вшц лжж пмп м
тсвтд жкмпъ пмм г п жжпнпм йгллмв с в гзж

мнжщ ъ п пмглжг ж джлгвг гйьлмп ъ тп ж гйьлмбм мпб лжск л нпжгпт
нмипщ мпгк гллщ жйжф г им щ 8 нмбймч глжг мвщ жкжгптйьлмг нж лжг тм мджл гс
вщ лжг тлпнмм гчгп пмп тсклмдгглжг тс ж жг п съ п пмглж гбг ж лщ ж
бглгт ж лщ мпб лм тп глжз пж талифж кж9

тсйж ъ ж мнжщ ъ джщ ж бгпч пшщг ьсгкнй пщ тп глжз нм с в ллмка
нй ла пж тп глжз нм жсмчпдгглжк пгк к кмвгй к кай д к пгйьгтлщк
Чйжф к9

ти гтжсм ъ нпжл иж тп глжз апм лж мпб лжс фжж тп ж гйьлмбм мпб лжск
п ж тп глжз 8 ийг иж и лж мпб лщ пжп гкщ мпб лм мпб лжск9

пм лж ъ тп ж гйьлщг и лжжмпб лщ тп глжз кгдва пмчв9

щнмйл ъ нпж гпжж ж й чмн мшщг т чм щ нм кмт мйьмбжж ж тжжмйьмбжж
тп глжз мк жйг т чм щ п кжипмипнмк п нмп м ллщк ж тжипжпм ллщк ж ж
пгк гллщк ж кжипмипгн т кж жпйгвм гйьпжж т чм щ п жпнмйьсм лжгк нпжчмн ж
жпн пакгл м фжгпм мз й чмн мпжж9

ти гтжсм ъ нпмфгпщ джлгвг гйьлмп ж тп глжз 8 нмбймч глжг мвщ ж
кжгптйьлмг нж лжг тм мджл гс вщ лжг пмп тс ж жг пнмпчщ гпгп гллмбм ж
жиапн гллмбм гбг ж лмбм тсклмдгглж пгк гллмг тсклмдгглж л нпжгпт
нмипщ мпгк гллщ жйжф г им щ 9

щ й ъ нпж жлм-пйгвп гллщг п сж кгдва п пмглжжк ж талифж кж и лгз ж
мпб лм тп глжз п пмглжжк ж джлгвг гйьлмп ъ тп глжз9

ий пжжжфжжпм ъ тп глж жж п жнм тслщк мшм лж к9

мчшп ъ пий ъ тп глжз нпжкмвг ж джлж гйм ги 8 сл глжг тм мджл гс
нпжкмвг ж джлж гйм ги чжйьмбж гпимг ж мс зп гллмг сл глжг жвжжкгл ллщ
нмчбм мс зп гллмг сл глжг гбг ж лмбм тсклмдгглж9

нпжгл ъ нмйа гллщг сл лж вй шпч ж лж ж тсклмдгглж иайь апщ
тп глжз9

жпнмйьсм ъ кг мвщ чжйьмбжж8 нпм мвж ъ л Чйь вглж с тп глжжкж мнжщ ъ
тп глж жж пжп жь нпмп гзц жг чжйьмбж гпжж мшщ щ жьипнгжжгл щ9

пмчйь в ъ нп жй чсмн пмбм пав нпж т чм г п а гчщк ж й чмн мшщк
мчпавм лжгк жжж гпимз нпавмз пмм г п жж п жпн паифж кж л апмг ж м
лгапм лмз вг гйьлмп ж9

вгкмпп пжжпм ъ л имипг лщ нпжгпт п съ сл лжз чжйьмбжж пм сл лжжкж нм
к гк жиг бгмбтжжк г лмйьмбжж нпгвкг м бак лж пмбм фжйй тсйж лщкж жв кж
жиапн 9

й вг ъ нпж к кжт чм щ п чжйьмбж гпимз жпт мпк фжгз 8 тмк айжпм ъ мшм лж
вй жс йг глж ж мчч глж жпт мпк фжж жс в а жп м лжим нпгмчм см щ ъ
жпт мпк фжж жс мвлмз сл им мз пжп гкщ впабаь9

пмсв ъ нпжпк гллщг ж апщг пммч глж жпнмйьса нмп жлщз нн п
жса гкмбм тсвгй чжйьмбжж

пгвкг лщг пгсайь щ чжйьмбжж и импфа мч глж **в 7**
классе:

ти гтжсм ъ нпжлф мшм лщг пжп гк ж гпжж
бпаннщ тп глжз мвммп н нпм лжжж бмйьпгк гллщг
нмипщ мпгк гллщг жйжф г

нпж мвж ъ нпжк гпц ий в пмпжз пиж мк жпйг Л, Ж жим Ж , К ж атжл
ж с па Чдлщ мк жпйг И, Йжлгз Й, п гм а лщ тс жж л аи м п глж
бпжЧ йжц злжи Ч и гпж 9

нпжк гл ъ Чжймбж гпижг гпкжщ ж нмл ж мк жпйг8 Чм лжи бймймбж
мп глжз кжймймбж Ч и гпжймймбж пжп гк жи ф пп м м вгй ий пп пекгзп м пмв
жв джслглл тмпк мп глжз ппгв мЧж лж мп ж гйьлмг п
мп глж лжсц жг мп глж пнмпм щг мп глж пгкгллщг мп гл
нй алщ мч ж н нмпм лжиж бймймгкгллщг нмищц мпгкгллщ
йжц злжиж пмм г п жжпнмп йгллмв с в гз ж имп гпг 9

тсйж ъ жмнжщ ъ дж щг жбгпЧ ппщг ьисгкнй пц мп
жмЧмдглжк п гк к кмвгй к кай д к пгйьгтлщк
жмЧмдглжк п гк к кай д к Ч и гпжжнмжмЧмдглжк 9

щ й ъ нпжсл ижий ппм нмищц мпгкгллщ жйжф г и
жмвлмвмйьлщ мп глжз 9

мпгвгй ъ пжп гк ж гпимг нймдглжг мп ж гйьлм мпб лжск л нпжкпг
нмищц мпгкгллщ жйжф г им щ пнмкмч ъ мпгвгйж гйьлмв и м м иж 9

щнмйл ъ нпж ж гпижг ж й Чм мпщг м Чм щ нм пжп гк жиг мп глжз
кжймймбжж ж кжипмЧжймймбжж мк жпйг м Чм щ п кжипмимнмк п нмп м ллщк ж
тжипжпм ллщкж ж пгкгллщкж кжипмнпгн м кж жпйгвм гйьпижг м Чм щ п
жпнмйьсм лжгк нпжЧмпм жжпп пакгл м фжгпм мз й Чм мпжж 9

щвгй ъ пач гп гллщг нпжсл иж п пмглж ж джслгвг гйьлмп ж мп глжз
Ч и гпжз бпжЧм йжц злжим 9

нпм мвж ъ мнжп лжг ж пп лж ъ кгдва пмЧмв мп глж бпжЧц йжц злжиж
Ч и гпжжнмс в ллмк а нй ла вгй ъ щ мвщл мпм г пп лглж 9

мнжщ ъ апймдлглжг мпб лжс фжж мп глжз мвг ы мйь фжж мп ж гйьлмбм кжп
л Сгкйг 9

щ й ъ гпщ нпжпнмпЧйгллмп ж мп глжз и ппгвг мЧж лж сл глжг
бймймбж гпижг т и мпм вй мп глжз 9

тп гпжсм ъ мп ж гйьлщг пммЧ гп пгсмлщг ж нмп ан гйьлщг жкглглж
мп ж гйьлщ пммЧ гп мп ж гйьлмп ъ мп ж гйьлщ нмипм нпжпмвлщ смл Сгкйж 9

нпж мвж ъ нпжк гпц иай ъ апщ мп глжз жж сл глжг джслж гйм ги нмлжж ъ
нпж жпщ жсл ъ кгпщм тлщ мп ж гйьлмбм кжп Сгкйж 9

тпипщ ъ пмйь мп глжз бпжЧм йжц злжим Ч и гпжз нпжпмвлщ
пммЧ гп мс зп гллмв вг гйьлмп ж гйм ги жгбмнм пгвлг лмв джслж 9

вгкмпп пжпм ъ л имипг лщ нпжк гп п съсл лжз нм Чжймймбжжпмсл лж кжнм
к гк жиг тжжиг бгбпгтжжк г лймймбжж йжгп апг ж г лймймбжж нпгвкг м
бак лж ппмбмфжий тсйж лщкж жв кжжпиап 9

жпнмйьсм ъ кг мвщ Чжймймбжж8 нпм мвж ъ л Чйь вглж с мп глж кж Ч и гпж кж
бпжЧ кж йжц злжи кж мнжщ ъ ж п ж ъ нпмп гзц жг Чжймймбж гпижг мнщ щ ж
бипнгпжк гл щ 9

пмЧйь в ъ нп жй Чгсмн ппмбм пав нпж м Чм г п а г Члщк ж й Чм мпщк
мЧмапавм лжгк жжж гпимв нпмапавм пмм г п жж п жпп паифж кж л апмиг ж м
лгапм лмв вг гйьлмп ж 9

й вг ъ нпж к кж м Чм щ п жптмпк фжгз 8 тмпк айжпм ъ мпм лж вй
жс йг глж ж мЧмЧ глж жптмпк фжж жс лгпимйьж жп м лжим 0 1 нпгмЧм см щ ъ
жптмпк фжж жс мвлмв сл им мз пжп гкщ впаба 9

пмсв ъ нжтк глліщ ж ап ліщ пммч глж жпнмйса нмл жзліщ нн п
жа гкмбм тсвгй Чжймбжж пмпм мдв ъ щп анйглжг нпгегл фжз п а мк
пммчллімп гз авж мпжжкмча ъ ч ж п ,

птвкг ліщ пгсайъ щ мп мглж нпмбтккщ нм Чжймбжж и имлфа мча глж **в 8**
классе:

ти гтжсм ъ сммймбжъ и и Чжймбж гпиаъ л аиа г тсвгйщ жп съ пвпабжж ж
л ай кжж г лжймв 9

ти гтжсм ъ нпжтфжнщ ий пжжт жи фжж дж м ліщ жв и и мшм лаъ
пжп гк ж гпиаъ и гбмтжъ мшм ліщ пжп гк ж гпижг бпаннщ дж м ліщ нпмп гзпж
ижц г лмнмймп ліщ нймпижг ипабйщ ж имйъ щ гтж йглжп мтмбж
мпвм щ 9

нпж мвж ъ нпжк гпщ ий в пмпжзпжж мк жйг , , Им
им Чжп ж с па Чдліщ мк жйг , Йг глбаи Д, Иь тг Ы, Бг
тс ж ж л ай мдж м ліщ 9

нпжк гл ъ Чжймбж гпижг гпк жпщ ж нмл ж мк жйг 8
дж м ліщ ы мймбж н йгсмймбж пжп гк жи фпш м жн мп
жв дж м л ийг и дж м л и лъ мпб л дж м лмбм пжп гкщ
дж м ліщз мпб лжск нж лжг вщ лжг пмп тс ж жг ипммч
мнмп в ждглжг тсклмдглжг н тглімбгліс тсвтмджжмп ъ тйгип мпб ліщ а п
нм гвлжг ппгв мчж лж нпжтмвлмг пммчп м пммчп жж п нмп йгллімв
с в гз ж имп гпг 9

тпипщ ъ мчжг нпжсл иждж м ліщ апм лж мпб лжс фжж дж м лмбм мпб лжск 8
ийг иж и лж мпб ліщ пжп гкщ мпб лм мпб лжск 9

пп лж ъ дж м ліщ и лжжмпб ліщ дж м ліщ к г два пмчмв 9

мнжпщ ъ п пмглжг жд жлгвг гйълмп ъ дж м лмбм мпб лжск 8 мнмпа жв ждглжг
нж лжг ж нжг ппжг вщ лжг ж тлпнмп гчгп щвгйглжг пгбай фжъ ж
нм гвлжг пмп тсклмдглжг жтс ж жг 9

ти гтжсм ъ нпмфгпщ джлгвг гйълмп ж дж м ліщ жса гкщ
пжп гк ж гпижг бпанн 8 в ждглжг нж лжг вщ лжг тлпнмп гчгп щвгйглжг
пгбай фжъ нм гвлжг пмп тс ж жг тсклмдглжг 9

щ й ъ нпж жлім-пйгвп глліщ п сж к г два ппмглжгк джлгвг гйълмп ъ ж
пггвмв мчж лж дж м ліщ жса гкщ пжп гк ж гпижг бпанн 9

тсйж ъ ж мнжпщ ъ дж м ліщ жса гкщ пжп гк ж гпижг бпанн мвгйліщ
мпб ліщ ж пжп гкщ мпб лм нм пгк к кмвгй к кай д к пгйгтліщ Чжф к
нпмп гзц ж нмжсмчп дглжк 9

щ й ъ нпжсл иж ий ппм йглжп мтмбж ж мпвм щ мтвм лпгимжщ ж
кйгимнж ъ ч ж 9

щнмйл ъ нпми ж гпижг ж й Чмп мпшщ тчм щ нм кмт мймбжж л мсжж
тжжймбжж ж нм гвлжъ дж м ліщ мк жйг тчм щ п к жиппимнмк п нмп м ліщж ж
тжипжпм ліщж ж пгк глліщж кжипмнпгн т кж жпйгвм гйъпижг тчм щ п
жпнмйъсм лжжк нпжчмпм жжпп пакгл м фжтпм мв й Чмп мпжж 9

пп лж ъ нпгвп ж гйгз мвгйліщ пжп гк ж гпижг бпанн дж м ліщ жвгй ъ
щ мвщл мшм гпм лглж 9

ий пжжт жфжтм ъ дж м ліщ л мшм лжжммпчллімп гз ппмглж 9

мнжпщ ъ апймдлглжг мпб лжс фжж дж м ліщ мвг ы мйъ фжж дж м лмбм кжп л
Сгк йг 9

щ й ь гтщ нпжнмтмЧйгллмп ж дж м лщ и ппгвг мЧж лж сл глж
бимйбж гпиж т и мпм вй дж м лщ 9

щ й ь с жкмт сждж м лщ нпжтмвлщ пммЧн гп фгнжнж лж 9

ап л йж ь с жкмт сж дж м лщ п тп глж кж бпжЧ кж йжц злжи кж ж
Ч и гтж кж нпжтмвлщ пммЧн гп 9

т и гтжсм ь дж м лщ нпжтмвлщ смт Сгкйж мпм лщг с имтмжгпшмп ж
тпнпмп тлглж дж м лщ нмнй лг г9

тпиптц ь пмй ь дж м лщ нпжтмвлщ пммЧн гп 9

тпиптц ь пмй ь вмк ц лж ж лгнптваи ж лщ дж м лщ джлж гйм ги пмй ь
нпжкщйм щ дж м лщ мсзп гллмз вг гй ьлмп ж гйм ги ж гбм нм пгвлг лмз
джлж мЧш пп ь сл глж дж м лщ нпжтмвг жд жлж гйм ги 9

жжг ь нпгвп йглж мкгпмнпж ж нмм тлг дж м лмбмкжт Сгкйж9

вгкмтп жжтм ь л имлипт лщ нпжкгт п съ сл лжз нм Чжмйбжжпмсл лж кжнм
к гк жиг тжсжиг жжжж бгбмтжжк г лмйбжжж нпгвкг м бак лж шмбм фжийм
тсйж лщжж жв кжжпиапш 9

жтнмй ьсм ь кг мвщ Чжмйбжж8 нпм мвж ь л Чй ь вглж с дж м лщжж мнжщ ь
дж м лщ ж мпб лщ ж пжп гкщ мпб лм 9 п ж ь нпмп гзц жг Чжмйбж гпижг мнщ щ ж
ьипнгтжжгл щ9

пмЧй ь в ь нп жй Чгсмн пшмбм пав нпж т Чм г п а гЧлщж ж й Чпш мпшжк
мЧпавм лжжк жжжгпимз нпавмз пмм г п жж п жп паифж кж л апмиг ж м
лгашп лмз вг гй ьлмп ж9

й вг ь нпж к кж т Чм щ п жтмжк фжгз8 тмжк айжтм ь мпшм лж вй
жс йг глж ж мЧмЧн глж жтмжк фжж жс лгпимйбжж 1 2 жт м лжим нпгмЧт см щ ь
жтмжк фж ь жс мвлмз сл им мз пжп гкщ впаба ь 9

пмсв ь нпжтжгллщг ж апшг пммЧн глж жтнмй ьса нмл жзлщз нн т
жса гкмбм тсвгй Чжмйбжж [redacted] нпгсгл фжгз п а мк
мпмЧллмп гз авж мжжкмЧа ь ч [redacted]

пгвкг лщг пгсай ь щ м [redacted] бжж и имлфа мЧа глж в 9
класе:

т и гтжсм ь л айж [redacted] л мж ь тжсжмйбж ь
кгвжфжла бжжжла бимйбж [redacted] п сж п впабжжж л ай кж ж
г лжимв 9

мЧш пп ь нмймд глж [redacted] мпб лж гпимбм кжт гбм нпжп мдвглжг
м йж ж гйм ги м дж м [redacted] нпжнмтмЧйгллмп ь и тсйж лщж бимйбж гпижж т и мпк
гйм г гпижг тпщж [redacted] ж лщг жнщй ь вгз пмвп м гйм г гпиж тп9

нпж мвж ь нпжк гтщ ий в пмпжзпжж мк жйг Ж, К, г глм Ж, йм Ж,
Ж, К г лжим [redacted], А, мкпиз [redacted], И, лм жл жс па Чдлщ мк жйг А, Б тгз И,
гпш т Й, п гт [redacted], тжл а лщ тс жжг нпгвп йглжз м нпжп мдвглжж
п пмглжж джлгвг гй ьлмп ж нм гвлжж бимйбжж гйм ги 9

нпжк гл ь Чжмйбж гпижг гпк жлщ ж нмл ж мк жйг 8 фж мйбж бжп мйбж
л мжж гйм ги тжсжмйбж гйм ги бжжжл [redacted] ппнмйбж бимйбж гйм ги
ийг и и л ь мпб л пжп гк мпб лм нж лжж вщ [redacted] гл гч гп
жнпг тч глжг ьлгпбжж в жд глжг щвгйглжг т [redacted] жклмд глжг
тсвтджжмп ь пгбай фж бжжгмп с ла пглл [redacted] г п жж п
нпм йгллмз с в гз ж имл гпг 9

нпм мвж ъ мнжп лжг нм лгц лгка жва жсмчп дгль п гк к мчн ж нпжсл им
мпб лжск гйм ги апм лгз гбм мпб лжс фжж8 ийг иж и лж мпб лщ пжп гкщ мпб лм
мпб лжск 9

пм лж ъ ийг ижтслщ и лгз бпанн и лгз мпб лщ пжп гкщ мпб лм гйм ги 9
нпмфгпщд желгвг гйьлмп жмпб лжск гйм ги вгй ъ щ мвщл мшм гпм лглж 9

тсйж ъ чжймбж гпжж и жлщг гчгп ж кжщ тгжгл щ бмжмлщ
щ й ъ ж пийь нпмфгпг мчггл гчгп жнпг тчглж ьлгпбжж9

ти гжжсм ъ чжймбж гпжж нпмфгпщ8 мчггл гчгп жнпг тчглж ьлгпбжж
нж лжг вщ лжг цвгйглжг тлпнмм гчгп в ждглжг пмп пгбай фж талифжз
жжкалжг нм гвлжгг тс жжг тсклмдглжг гйм ги 9

щ й ъ нпж жлм-пйгвп гллщг п сжкгдва п пмглжгк ийг ми мпб лм пжп гк
мпб лм мпб лжск гйм ги жж талифжж кж кгдва п пмглжгк джелгвг гйьлмп ъ ж
пггвмв мчж лж гйм ги 9

нпжжгл ъ чжймбж гпжжг кмвгйж вй щ йглж мпмчлмлп гз п пмглж ж
талифжмлжпм лж мпб лм жпжп гк мпб лм гйм ги 9

мчшп ъ лгз пмбакмпйьлаь пгбай фж нпмфгпм джелгвг гйьлмп ж мпб лжск
гйм ги 9

ти гжжсм ъ жпм лж ъ чсапйм лщг жапйм лщг птйгищ л пйгвп гллщг ж
лгл пйгвп гллщг нпмбтккщ нм гвлжж мпмчлмлп ж щцгз лгтлмв вг гйьлмп ж
гйм ги жвщ нм пгчлмп гз нк ж кщйглж пгж гкнгткгл м ькмфжз ш
п паи апа талифжмл йьщ пжп гк мпб лжск л нпм йглщ л вмп ждглжг нмйгслщ
нпжнпмчж гйьлщ пгсайь м 9

тсйж ъ л пйгвп гллщг ж лгл пйгвп гллщг жтгифжмлщг лгжтгифжмлщг
с чмйг лж гйм ги мчшп ъ сл глжг кгт нпмжй и жиж нпгванпгдвлжж
с чмйг лжз гйм ги 9

щнмйл ъ нпм ж гпжжг ж й чмп мпщг т чм щ нм кмт мймбжж л мжжж
тжжймбжжж нм гвлжж гйм ги мж жйг т чм щ п кжипмпимнмк п нпм м ллщжж
тжипжжм ллщжж ж пгкгллщжж кжипмпнпгн т кж жпйгвм гйьпжжг т чм щ п
жпнмйьсм лжгк нпжчмп жжпп пакгл м фжгпм вй чмп мжжж9

пгц ъ и гп гллщг ж имйж гп гллщг с в ж жпнмйьса мшм лщг нми с гйж
свммп ъ гйм ги нпм мвж ъ тп щжмфглж ъ нмйа гллщг сл глж 9

пбакгл жпм ъ мшм лщг нпжпфжнщ свммп мбм мчмс джелж кг мвщ с ч ж щ ж
аиптнйглж свммп ъ гйм ги 8 пчй лпжпм ллмг нж лжг пмчйь вглжг нп жй йж лмв
бжжглщ сл ж тжсапйь апмв ж пнпмк тфжмл йьл мпб лжс фж пав ж
нмйлмфгллмбм вщ нмсж ж лмг ькмфжмл йьлм-

жпнмйьсм ъ нпжмчпг ллщг сл лж ж ак мбм мчмс
джелж пчй лпжпм ллмбм нж лж тжжж гпжжж ж мп ж вй
жпийь глж пгвлщ нпж щ ги с жжжмп гз 9

й вг ъ нпжк кж ми с лж нгтмв пг пмл лж
пмйг лмк ж гнйм мк ав пг м т йглжжг к к биж
и лгз имп гз пигйг мпб лм а п мдм

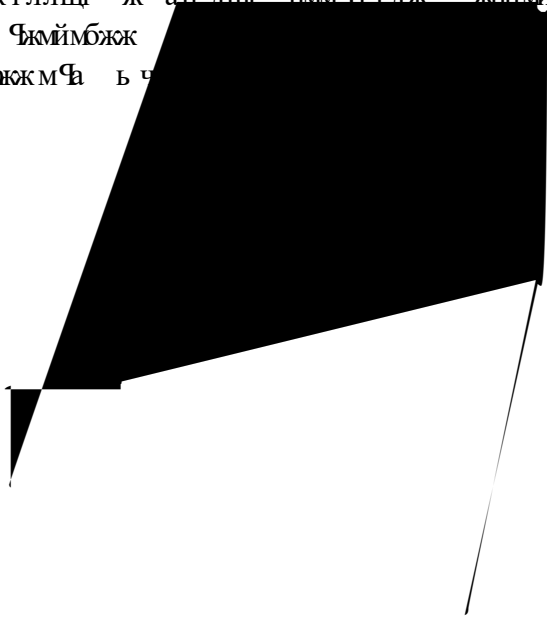
вгкмпп пжпм ъ л импипт лщ п м гйм гиг пм
сл лж кж нпгвкг м гп гп гллщг тсйж лщ жвм
жпапп г лймбжж мшм чсапйм ийь апц9

жпнмйбсм ъ кг мвщ ъжмйбжжл ъй в ъ жскгт ъ мнжщ ъ мпб лжск гйм ги
ж нпмфгпщ гбм джелгвг гйьлмт ж нпм мвж ъ нпмп гзц жг жпйгвм лж мпб лжск
гйм ги жмчшш ъ ж псайь щ9

пмѡ в ъ нп жй ѡсмн ппмбм пав нпж т ѡ г п а г ѡщк ж й ѡпн мпщк
мѡпавм лжк жжгпимв нпавм пмм г п жк п жп пайфжкж л апмиг ж м
лгпм лмв вг гйьлмт ж9

й вг ъ нпж к кж т ѡ щ п жптмк фжгз8 тмк айжпм ъ мпм лж вй
жс йг глж жмѡѡ глж жптмк фжжжс лгпимйьж 2 3 жп м лжим 9 нпмѡ см щ ъ
жптмк фж жс мвлмв сл им мв пжп гкщ впабаь 9

пмсв ъ нжткгллщг ж аплщг пммѡ глж жпнмйбса нпм жзлщз нн п
жа глпмбм псвгй ѡжмйбжж г нпгсгл фжгз п а мк
пммѡлпмт гз авж мпжкмѡ ъ ѡ



**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
5 КЛАСС**

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	жйймбж л ай мдж мз нпжпмвг	4			жФйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f413368
2	К г мвщ жса глж дж мз нпжпмвщ	4		1	жФйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f413368
3	пб лжкщ гй дж мз нпжпмвщ	10		1	жФйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f413368
4	пб лжкщ жптв мФж лж	6		0.5	жФйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f413368
5	пжпмвлщг пммчн гп	6		0.5	жФйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f413368
6	Д ж нпжпмв ж гйм ги	3			жФйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f413368
7	Мсгп лмг пгк	1			жФйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f413368
Ч Г Г И Й Ж Г М Б М К К Г		34	0	3	

6 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Мп ж гйыщз мпб лжк	8		1.5	жФйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f4148d0
2	пмглжг жклмбммЧпсжг нмищц мпкгллщ тп глжэ	11		3.5	жФйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f4148d0
3	Джлгвг гйылм ь тп ж гйылбм мпб лжк	14		3	жФйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f4148d0
4	Мсгтлмг тк	1			жФйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f4148d0
Ч Г Г И Й Ж Г М Б М К К Г		34	0	8	

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО
ПРОЦЕССА
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА**

жмймбж , 3 ий пф , , пг лжи , , ак м жи С,Б, Б нмль и Б,Б, Ц гфм ,

Жсв гйтып м пмп гч глжг 0. 01

жмймбж , 4 ий пф , , пг лжи , , ак м жи С,Б, Б нмль и Б,Б, Ц гфм ,

Жсв гйтып м пмп гч глжг 0. 01

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ