

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Министерство образования Саратовской области
Администрация Татищевского муниципального района
Управление образования администрации Татищевского
муниципального района

МОУ "СОШ с. Идолга имени Героя Советского Союза А.А. Лапшова"

и мшлм_лмв мЧт см_ гйълмв нпмбт ккг
мшлм_лмбм мЧт гбм мЧт см_ лж
К А Ц п,Жвмйб жк глж Бгпм
м_г пимбм мь с , ,Й нц м_
л 0.01-0.06 а г Чпщ бмвщ
щ /2. м 1/, 6,0.03

М К НМЛ

БЙ Л

АН ГМД ГЛ

ц имйълщк

с кгп ж гйъ вжпги мп

жпги мпк А

кг мвж гпижк

нма гЧлм-

пгвл

мЧпгвжпглжжк

_мпнж гйълмв т Чм г

мЧт гмЧт см_ гйъл

ц имй п,Жвмйб жк глж

Имшлм_ ,Ж
пм мимй / м 1. . 6,
0.01 б,

ак им_ Г, ,
пм мимй / м 1. . 6,
0.01 б,

Бгпм м_г пимбм
мь с , ,Й нц м_



Подписано цифровой
подписью:
МУНИЦИПАЛЬНОЕ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ "СРЕДНЯЯ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ШКОЛА С.ИДОЛГА ИМЕНИ
ГЕРОЯ СОВЕТСКОГО
СОЮЗА А.А.ЛАПШОВА"

Импшгг_ Л, ,
пжи с /2. м 1/ . 6, 0.01
б,

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 3889383)

учебного предмета «Биология» (Базовый уровень)

вй мЧа ьчжп 3 7 ий ппм_

с. Идолга 2023

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

нмбт кк нм Чжмйбжж л апм лг мшм лмбм мЧн гбм мЧт см лж
пмп йгл л мшм г пгЧм лжз и пгсайь к мп мглж мшм лмв
мЧт см гйьлмв нмбт ккщ мшм лмбм мЧн гбм мЧт см лж нпгвп йгллщ
_РБ идг тгвгтйьлмв т Чм гз нмбт ккщ мпнж лж ,

нмбт кк нм Чжмйбжж л нп йгл л тмпк жпм лжг гп гп гллм-
л а лмв бткм лмп ж мЧа ь ч ж п ж мпб лжс фжъ жса глж Чжмйбжж л
вг гйьлмп лмв мшм г, нмбт ккг нм Чжмйбжжа жщ ь п мскмд лмп ж
а гЧлбм нпгвкг _ пг йжс фжж пгЧм лжз РБ и нй лжапгкщц
йж лмп лщк ж кг нпгвкг лщк пгсайь к мЧа глж идг пг йжс фж
кгд нпгвкг лщ п сгз гп гп гллм-л а лщ а гЧлщ нпгвкг м л апм лг
мшм лмбм мЧн гбм мЧт см лж ,

нмбт ккг нм Чжмйбжж мпгвгй ь п мшм лщг фгйж жса глж
Чжмйбжж л апм лг мшм лмбм мЧн гбм мЧт см лж нй лжапгкщц пгсайь щ
мп мглж нмбт ккщ нм Чжмйбжж8 йж лмп лщк кг нпгвкг лщ
нпгвкг лщг, пгвкг лщг нй лжапгкщц пгсайь щ в лщ вй и двбм бмв
жса глж Чжмйбжж,

жмйбж тс_ж_г нпгвп йгглж м нмсл _ гкмп ж дж_мв нпжпмвщ ж
кг мв г нмсл лж нмс_мй г пгмпк жпм ь пжп гка л а лщ сл лжз м
дж_щ пжп гк акглж ж нмйа ь нпжп_ж ь жнпжк гл ь джслгллщ
пжа фж ,

жмйбж гпи нмбм м и мЧпнг ж г нмпжж лжг мЧа ь ч ж жп
л а лщ нпжпфжнм гй нпжпмвг с ий вщ г
мшм щьимйбж гпимв ижжкслж,

Фгй кж жса глж мбм мЧн гбм мЧт см лж
_й ь п 8

тмпк жпм лжг сли ж нпмфгп
джлгвг гйьлмп ж м л мпб лжс фжж9

тмпк жпм лжг мшм гллмп п пмглж
джлгвг гйьлмп пим_ж пм тлглж гбм свмпп ь 9

тмпк жпм лжг нпжк гл ь кг мвщ Чжмйбж гпимв л айж вй
жса глж Чжмйбж гпиж пжп гк _ мк жпйг мпб лжск гйм_ги 9

тмпк жпм лжг акглжз жпнмйьсм ь жтмпк фжъ м пм_пгк гллщ
вмп ждглж _ мЧй п ж Чжмйбжж вй мЧш пглж нпмфгпм_ж йгглжз дж_мв
нпжпмвщ жд жслгвг гйьлмп жпмЧп гллмбм мпб лжск 9

тмпк жпм лжг акглжз мЧш пп ь пмйь Чжмйбжж _ нп и ж гпимв
вг гйьлмп жйь вгз сл глжг Чжмйбж гпимбм/тслммЧт сж вй пм тлглж
Чжмт гпщ нпйгвп_ж вг гйьлмп ж гйм_ги _ нпжпмвг9

т мпк жпм_ лжг бимйбж гпимв иайъ апц _ фгй пм тлглж
пмЧп _ гллбм свмпм_ь жм тлщ минад ь ч гз птвщ,

мп жд глжг фгйгз нпмбт ккщ нм Чжмйбжж мЧпнг ж_ г п птц глжгк
пйгваь ч ж с в 8

нпжмЧпг глжг мЧа ь ч жжп сл лжз м дж_мз нпжпмвг
с импмк гпмпм п пмглж джлгвг гйьлмп ж ж птвммЧп саь ч гз пмйж
мпб лжскм_ гйм_гиг и и Чжмпмфж йьлмк пач гп_г м пмйж Чжмйбж гпимв
л айж_нп и ж гпимв вг гйьлмп жйь вгз 9

м_й вглжг акглж кж нпм_мвж_ь жпйгвм_лж п жпнмйьсм_лжгк
Чжмйбж гпимбм мЧпавм_лж ж л Чйь вглж с пмп м лжгк пмЧп _ гллбм
мпб лжск 9

мп_мглжг нпж км_т Чм щ п Чжмйбж гпимв жлт мпк фжгз _ мк жпйг м
пм_пгк гллщ вмп жд глжг _ мЧй п ж Чжмйбжж г л йж ж ипж ж гпимг
мфглжг_лжг 9

_мпнж лжг Чжмйбж гпжж ж бимйбж гпжж бт км лмз йж лмп ж бм м_мз
и пм тлглжъ пмЧп _ гллбм свмпм птвщ,

Чп гг жпйм пм_м_гвг пмп к пмп

пм_8_3 ий ппг 12 п / 12

лгвгйь_5 ий ппг 12 п 6

лгвгйь_7 ий ппг 46 пм

птвй б гкщ _ нпмбт

нп и ж гпжж т Чм_й

нпм_гвглж й Чм мпщ

мпмЧллмп гз мЧа ь ч ппжли бипгпжж гл й

нптвй б гкщ _ тки мпм_лмбм бмгав пп_гллбм бис к

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

5 КЛАСС

1. Биология – наука о живой природе

мл жг м джлж, пжл иж дж_мбм ийг м лмг п пмглжг нж лжг
вщ лжг _щвгйглжг пмп ж впабжг нпжл иж, Чги щ дж_мв ж лгдж_мв
нпжпмвщ ж пп_лглжг, Дж_ жлгдж_ нпжпмв гвжлмг фгймг,

жймбж пжп гк л ай мдж_мв нпжпмвг, пшм_лщг т свгйщ Чжймбжж
Чм лжи смймбж ьимймбж фж мймбж л мкж т жжймбж ж впабжг
т свгйщ, пмг гпжж п_с ллщг п Чжймбжгз 8 т _г гпжл т нпж мймб
бпмлмк дж_м лм_мв ж впабжг 2 3 нпмг гпжз, _сь Чжймбжж п впабжж ж
л ай кж к гк жи бгбмтж ж впабжг л айж, Мий Чжймбжж_нмсл лжж
мпад ь ч гбмкжт жнт и ж гпмв вг гйьлмп жпм_пгк гллмбм гйм_ги,

И Чжгг Чжймбжж, т_жй нм_гвглж ж т Чм щ _и Чжгг г п
Чжймбж гпжж ж нпж Чмт к ж жжп пакгл кж

жймбж гпжж гпжжщ нмл ж пжж_мищ, Жп м лжжж Чжймбж гпжж
сл лжз, мжпн жпт мпк фжж п жпнмйьсм_лжжк т сйж лщ жп м лжим_
л а лм-нмнай пп йж гт ат пнт_м лжжж Жп гпг,

2. Методы изучения живой природы

Л а лщг кг мвщ жса глж дж_мв нпжпмвщ 8 л Чйь вглжг ьипнгжжгл
мнжп лжг жжгпглжг ий пжжт жи фж, т_жй т Чм щ п а_гйж ж гйьлщж
нпж Чмт кж

Кг мв мнжп лжг _ Чжймбжж л бй влщз пйм_гпщз п гк ж гпжз,
Кг мв жжгпглж жп пакгл щ жжгпглж, Л Чйь вглжг ж ьипнгжжгл и и
_гвач жг кг мвщ Чжймбжж

Лабораторные и практические работы

Жса глжг й Чмт мпшмбм м Чмлавм_лжж 8 гпжмк г пщ _гпщ циж
г пж нпм Чжпжж кг лсапжж, т_жй т Чм щ п м Чмлавм_лжжк _ц имйьлмк
и Чжгг г,

сл имжйглжг п ап пмвп_мк йанщ п_г м_мбм кжиппимн нп_жй
т Чм щ п лжж ж

сл имжйглжг птп ж гйьлщж жжд ж_м лщж жийг и кж 8 мк ж п_с
л атйьлщг нпгн т щ жпт асмтжж атгйьжж ж бжвщ бм_щ
кжиппимн т щ пнмкчть йанщ жп_г м_мбм кжиппимн,

Экскурсии или видеоэкскурсии

_й вглжг кг мв кж жса глж дж_мв нпжпмвщ л Чйь вглжгк ж
ьипнгжжгл мк,

3. Организмы – тела живой природы

мл жг м Чмб лжжкг, м вгпщг ж вгпщг мб лжжщ, Ийг и жг
м ищжг, Ийг м лмг п пмглжг мб лжжкм, Фж мймбж л ай м ийг иг,

Ийг и л жк глѣц гвжлжф п пмглж ж джлгвг гйълмп ж мпб лжскм,
Ап пмвп ма гйж ж гйълщ нпжчмм 8 йанщ жк жиппимн , пмглжг ийг иж
нмв п г м щк кжиппимнмк 8 ийг м л мчйм и фж мнй ск впп,
влмийг м лщг ж клмбмийг м лщг мпб лжскщ, Ийг иж и лж мпб лщ
пжп гкщ мпб лм,

Джлгвг гйълмп ъ мпб лжскм, пмчллмп ж п пмглж ж нпмфгпм
джлгвг гйълмп жа тп глжз джм лщ Чи гпжз жбпжчм,
мвп мпб лжскм 8 нж лжг вщ лжг щвгйглжг в жд глжг
т склмд глжг тс ж жг т свт джмп ъ нпжпнпмчйгллмп ъ, пб лжск
гвжлмг фгймг,

Мслммчм сжг мпб лжскм ж ж ий ппжт жи фж ипмлщ чжймбжжж
ф пп жнщ м вгйщ ий ппщ м твщ нпмвиж пгкгзп пмвщ жвщ,
и гпжж ж жапщ и и тмкщ джлж, Сл глжг Чи гпжз ж жапм
нпжпмвг ж джлж гйм ги ,

Лабораторные и практические работы

Жса глжг ийг ми имд жфщ гцаж йаи нмв йанмв жк жиппимнмк л
нпжгпг п кмп м гйълмнпжбм м йгллмбмк жиппнпгн т ,

сл имкйглжг пнпжлфжн кжпжп гк жиж мпб лжскм,

Л Чь вглжг с нм пт чйглжгк мвщ тп глжгк,

4. Организмы и среда обитания

мл жг м ппгвг мчж лж , мвл л сгклм-мсвацл нм глл
ла пжмб лжскглл ппгвщ мчж лж , пгвп ж гйж ппгв мчж лж ,
пмчллмп жпгв мчж лж мпб лжскм, пжпнпмчйглж мпб лжскм и ппгвг
мчж лж , гсмлщг жк глгжг джлжмпб лжскм,

Лабораторные и практические работы.

щ йглжг нпжпнпмчйглжз мпб лжскм и ппгвг мчж лж л
импиг лщ нпжгпг ,

Экскурсии или видеоэкскурсии.

Мп ж гйълщз жд ж м лщз кжпмвлмбмим имг гвглжг ,

5. Природные сообщества

мл жг м нпжпмвлмк пммчн гп г, с жкмп сж мпб лжскм
нпжпмвлщ пммчн гп , жчг щг п сж пммчн гп , жчг щг с глѣ
фгнж ж пг ж нж лж , пмжс мвж гйж нм пт чж гйж ж т спац ж гйж
мпб лж гпжг гч гп нпжпмвлщ пммчн гп , пжгпщ нпжпмвлщ
пммчн гп йгп нпав мсгпм жвпабжг нпжпмвлщг пммчн гп ,

Жпапш гллщг пммчн гп ж м йж ж гйълщг нпжл иж м нпжпмвлщ
пммчн гп , пж жпщ лгап мв жмп ж жпапш гллщ пммчн гп , Мийъ
жпапш гллщ пммчн гп джлж гйм ги ,

нпжпвлщ смлщ Сгкйж ж мЧж гйж Рймн ж т ал нпжпвлщ смл,
Й лвц т щнпжпвлщ жиайъ апщц,

Лабораторные и практические работы.

Жса глжг жиапн гллщ пммЧн гп _ ж ж мЧж гйгз л нпжгпт
и_ пжак жвпабж жиапн гллщ пммЧн гп _ ,

Экскурсии или видеоэкскурсии.

Жса глжг нпжпвлщ пммЧн гп _ л нпжгпт йгп мсгп нпав йаб ж
впабж нпжпвлщ пммЧн гп _ ,

Жса глжг пгсмлщ _йглжз _джлжнпжпвлщ пммЧн гп _ ,

6. Живая природа и человек

Жскглглж _ нпжпмвг _ п_ сж п тс_жжгк пгйыпмбм мсзп _
нпжс_мп _ жпмп мк жпйгллмп жл пгйглж , йж лжг гйм_ги л дж_аб
нпжпмва _ мвг жп мпжж БймЧ йылщ бимйбж гпжг нпмЧгкщ, С бт слглжг
_мсвац лмв ж_мвлмв мЧйм ги Сгкйж нм гпжнм _ ж нпгвм_тчглжг, а ж
пм тлглж Чжмйбж гпимбм т слммЧн сж , т л гкщг гпжж мпжж
с нм_гвлжжж с и слжжж л фжмл йылщ н пжж н к лжжжнпжпвлщ , Им пл
илжб Мпжжз пимв Ргвгпфжж пмсл лжг джлжи и_гйжимв фгллмп ж

Практические работы.

пм_гвлжг ифжж нм а Чпиг капмт _ Чйжд зцгк йгпа н пиг пи_гп
жйжл нпжц имйылмв гпжж мпжж

6 КЛАСС

1. Растительный организм

м лжи л ай м тп глж , Мсвгйщ Чм лжжж _сь Чм лжжж п
впабжжжл ай кжж г лжжжмв , Чн жг нпжл ижтп глжз ,

МслммЧн сжг тп глжз , Анп_лж мпб лжс фжж тп ж гйылмбм мпб лжск ,
щц жг жлжсц жг тп глж , нпм_щг жпгк гллщ тп глж ,

Мп ж гйыл ийг и , Жса глжг тп ж гйылмв ийг иж нмв п_г_м_щк
кжиппимнж 8 ийг м л мЧйм и втм фжмнй ск нй п жвщ
кж м мпвпжж _иамйж п ийг м лщк пимж , Мп ж гйылщ и лж, Ралифжж
тп ж гйылщ и лгз ,

пб лщ ж пжп гкщ мпб лм_ тп глжз , пмглжг мпб лм_ тп ж гйылмбм
мпб лжск ж пийъ жп_сь кгда пмЧв ,

Лабораторные и практические работы.

Жса глжг кжиппимнж гпимбм п пмглж йжп _мвлмбм тп глж бймвгж ,

Жса глжг п пмглж тп ж гйылщ и лгз жпнмйъсм_лжг
кжиппимнж т м_ ,

Жса глжг _лгц лгбм п пмглж т_лжп мбм ф_г им_мбм тп глж л
дж_щ жйжбгпн пщц бисгкнй т тп глжз 8н п ацъ паки пгвьи вжи
йъ жи гвижз жвпабж тп глж ,

Чл пад глжг лгмнб лж гпжж жмнб лж гпжж _гч гп __ тп глжж,
Экскурсии или видеоэкскурсии.

сл имкйгглжг _нпжпмвг пф_г им_щк жтп глж кж

2. Строение и многообразие покрытосеменных растений

пмглжг пгк л, мп _жп пмглжг пгк л,

жвщ импшгз ж жнщ импшг_щ пжп гк, жвмжск глгглж импшгз, Имплгль
мнб л нм _гллмбм кжлгтйълмбм нж лж, Имплжж ж импшг_щг пжп гкщ,
лгц лгг ж _ла пгллгг п пмглжг импш _п_сж п гбм талифж кж, Импшг_мв
г йжи, Смшц импш , Имплг_щг _мймпиж, Мп импш , мбймч глжг импш кж
_мвщ ж кжлгтйълщ _гч гп _лгмч мвжжщ тп глжж импшг_мв _йглжг
мпкмп , жвмжск глгглжг импшгз,

мчб, Мс_жжг нмчб жс нм иж, пмглжг п гчй , лгц лгг ж
_ла пгллгг п пмглжг йжп , жвмжск глгглж нмчбм_8 импшг_жч г ийа чль
йаим_жф , Ж п пмглжг чжймбж гпимг ж мс зп _гллмг сл глжг, мчб ж
нм иж, Йжп мп пнймд глжг ж йжп м_ кмс жи , пмглжг ж талифжж йжп ,
пмп шг ж пймдлщг йжп ь , жвмжск глгглж йжп ьг , пмчгллмп ж
_ла пгллгбм п пмглж йжп _п_сж п гбм талифж кж имд жф ж ап ьжф
мпшм_л и ль йжп нпм_мв чж на иж, Йжп мнб л_мсвац лмбмнж лж ,
пмглжг ж тслммчтсжг ф_г им_ , мф_г ж , ймвщ, Нжнщ нймвм_
Мпнпмп тлглжг нймвм_жпгк л _нпжпмвг,

Лабораторные и практические работы.

Жса глжг п пмглжг импшг_щ пжп гк п гдлг_мв ж км им_ мв л
нпжг гпг бгпч пшц ьисгкнй пм_жйжд жщ тп глжз ,

Жса глжг кжипмнпгн т ийг ми импш ,

сл имкйгглжг п _лгц лжк п пмглжгк йжп ьг_жйжп мп пнймд глжгк л
имкл лщ тп глж ,

Жса глжг п пмглжг _гбг ж_лщ ж бллгт ж_лщ нм ги л нпжг гпг
пжпглж мнмй жвпабж тп глжз ,

Жса глжг кжипмпимнж гпимбм п пмглжг йжп л бм м_щ
кжипмнпгн т ,

Мпшк пж_лжг кжипмпимнж гпимбм п пмглжг _г ижвгпг_ л бм м_мк
кжипмнпгн т г ,

Жпшйгвм_лжг п пмглжг импшг_жч ийа Чл йаим_жфщ,

Жса глжг п пмглжг ф_г им_ ,

сл имкйгглжг п тсйж лщкж жн кжпмф_г жз ,

Жса глжг п пмглжг пгк л в_авмйълщ тп глжз ,

Жса глжг п пмглжг пгк л мвлмвмйълщ тп глжз ,

3. Жизнедеятельность растительного организма

Обмен веществ у растений

Лгмб лж гпжг _мв кжлгтйьлщ пмйж ж мб лж гпжг _гч гп _
Чйиж джпщ абйг_мвщ лаййгжтм_щ ижпйм щ _ж кжлщ жвпабжг _гч гп _
тп глж , Кжлгтйьлмг нж лжг тп глжз , АвмЧгглж ,

Питание растения.

мбйм глжг импш кж _мвщ ж кжлгтйьлщ _гч гп _ лгмЧ мвжщ
тп глжъ импшг_мг в _йглжг мпкм , м _ г нйвмпмвжг , Сл глжг
мЧт Чм иж нм _щ миа ж _лжг _лгпглж авмЧгглжз нпмпгдж_лж
нпмпт им_нмйж_вй джлжиайь апщ тп глжз , Бжвпнмтжи ,

Рм мжл гс , Йжп мб л _мсвац лбмнж лж , Сл глжг тм мжл гс
нпжпмвг ж _джлж гйм_ги ,

Дыхание растения.

щ лжг импш , Мц йглжг нм _щ вй айа цглж вщ
Апйм_ж нпгн п_аб чжг вщ лжъ импшгз , Йжп ии мп
ап_ж лщ нн т , мп анйглжг _йжп кмтгпшмбм_м
с нщй ллмп_ь_мсва ии нпгн п_жг вй вщ лж йжп_ь
мб л вщ лж л_йжжг ап_жф_имджфг г_г_жги , пмЧ
тп глжз , с жкм_свщ лж тп глж птм мжл гсмк ,

Транспорт веществ в растении.

_сйг м лм талиф_кж Мп пгЧй _
вйжа , Ийг м лмг жт мбм тп глж 8 имджф
нпм_мв чжг на иж , Ийг м лмг п пмглжг п гЧй
впг_гшмбм тп глжз впг_гжл ж ппвфг_жл ,
Мп п гЧй импш , Нплпнмп _мвщ ж
кжлгтйьлщ _гжлщ _мп мв чжз ми,
Жпн пглжг_мвщ_жпфж , Мбай фж жпн пглж
_мвщ_тп глжг апйм_жз л жпн пглжг_мвщ , Нплпнмп
мб лж гпжг_тп глжж пж м_жлщг па Чж йа Ч лжп мв чжз
ми , гпшпшгвйглжг ж с н п лжг _гч гп _ тп глжж , швйглжг а
тп глжз , Йжп мн в ,

Рост и развитие растения.

пмп лжг пгк л , Апйм_ж нпмпт лж пгк л , мвбм м_и пгк л и
нпг_а , Мс_жжг нпмпт им_

Чтсм_гйьлщ и лж Ймтап л тп/ лж нмЧб пмп имл жи импш ,
гтацг лщ ж_п_м лщ пмп , Мп импш ж п гЧй _мйч жла и к Чжз ,
Чтсм_лжг бмвж лщ имйгф_а впг_гпщ тп глжз , йж лжг тж мбмжлм
л пмп тп глж , Мп м_щ в_ждглж тп глжз , Мс_жжг нмЧб_жс нм иж

Мсклмдглжг тп глжз ж гбм сл глжг , гкгллмг бглгт ж_лмг
тсклмдглжг тп глжз , Ф_г иж ж пмф_г ж , нщйглжг , гпшпшп лмг

мнщйгджг _г пмк дж_м лщкж _мвмв ж п кмнщйгджг, _мвлмг
мнймвм_мпгджг, Л пйгвм_лжг нпжсл им_мФжк тп глжз,
гбг ж_лмг тсклмдгджг ф_г им_щ тп глжз _ нпжтмвг,
гбг ж_лмг тсклмдгджг иайъ апщ тп глжз, Иймщ, м тлгджг
нпжсл им_к гпжпимбм тп глж, Умс зп_гллмг сл глжг _гбг ж_лмбм
тсклмдгджг,

Лабораторные и практические работы.

Л Чь вглжг с пмп мк импш ,

Л Чь вглжг с пмп мк нмФб ,

нпгвгйгджг _мспп вгпг_ нмпнжйа,

щ_йгджг нпгв_ждгджг _мвщжкжпгтйъщ _гчгп_нмвпг_гпжпг,

Л Чь вглжг нпмфгпп_щвгйгджг ижйимпмв л п_га и_пжаклщкж
тп глж кж

Жса глжг пмйжпщ йгджг вй вщ лж импшгз ,

_й вглжг нпжк кж _гбг ж_лмбм тсклмдгджг тп глжз

гпглим_лжг нмФбм_гпглим_лжг йжп_ьг_ж впабжг л нпжкпгт
имкл лщ тп глжз твгпи лфж пгнмйж Фбмлж п лпг_ьгт ж впабжг
тп глж ,

нпгвгйгджг _п мдгп жпгк л иа [REDACTED] ж _бпал ,

Л Чь вглжг с пмп мк ж тс_ж [REDACTED] имкл лщ
апйм_ж л нпжкпгт т пмйжжйжнм [REDACTED]

нпгвгйгджг апйм_жз нпмпп

7 КЛАСС

1. Систематические груп

Ий пжжт жи фж тп глжз, [REDACTED] ж гпи и гбмж ,
жп гк тп ж гйълмбм кжт, [REDACTED] щг пнмтп_щг_щпщжг пгк гллщг
тп глж , пшм_лщг ипм_щг и гбмжжк пжп гк жиж тп глжз ф тп_м
м вгй ий пп нмтвми пгк_зп_м пмв_жв , Жп мжж тс_жж ж пжп гк жиж
мнжп лжг_жвм_м ипщ жг лм_щг_жвм_ , Мийъ пжп гк жиж_Фжмйбжж ,

Лжсц жг тп глж , мвмпмйж, Чн тп и гпжп жи _мвмпмйгз ,
влмйг м лщг ж клмбмйг м лщг сгй лщг _мвмпмйж, пмгджг ж
джлгвг гйълмп_ь сгй лщг _мвмпмйгз , Мсклмдгджг сгй/лщг _мвмпмйгз
Фпнмйг ж нйм_мг , апщг ж ип_лщг _мвмпмйж ж п пмгджг ж
джлгвг гйълмп_ь, Сл глжг _мвмпмйгз _нпжтмвг ж джлжг_гйм ги

щпщжг пнмтп_щг тп глж , К м м_жвпщг К ж_Чн [REDACTED]
к м_ , пмгджг ж джлгвг гйълмп_ь [REDACTED]

пжпнмтп_Фгллмп_ь к м_ и джлгвг [REDACTED]
Мсклмдгджг к м_ фжй тс_жж [REDACTED]

Мийъ к м _ с Чмй ж лжжнм _ ж мпг ммЧм см лжж, Жпнмйъсм лжг мпг
жнпмвай м гбмнгпгт Чм иж _ мс зп гллімв вг гйьлімп ж гйм ги ,

й алм жвлщ й алщ , У мч г жвлщ У мч ж нмпп лжим жвлщ
нмпп лжиж , Чн ти гпжп жи , Апймд лглжг п пмглж
н нмпп лжиммЧм слщ тп глжз нм пп лглжъ п к кж , пмЧгллімп ж
п пмглж ж джслгвг гйьлімп ж нй алм _ мч гз ж н нмпп лжим ,
Мсклмд глжг н нмпп лжиммЧм слщ , Фжий тс ж ж н нмпп лжи , Мийъ
впг лж н нмпп лжиммЧм слщ _ мЧм см лжж и кгллімбм абй , Сл глжг
н нмпп лжиммЧм слщ _ нпжпмвг жд желж гйм ги ,

щщ жг пгкгллщ тп глж , Бмйпгкгллщ , Чн ти гпжп жи ,
У мвлщ тп глж ж тслммЧм сжг , пмглжг ж джслгвг гйьлімп ъ
_ мвлщ , Мсклмд глжг _ мвлщ фжий тс ж ж л нпжкпг пмлщ , Сл глжг
_ мвлщ тп глжз _ нпжпмвг жд желж гйм ги ,

мищ мпгкгллщ ф г им щ тп глж , Чн ти гпжп жи ,
пмЧгллімп жп пмглж жд желгвг гйьлімп жнмищ мпгкгллщ и и л жЧмйгг
_ щпмиммб лжсм _ ллмв бпаннщ тп глжз ж бпнмвп _ м л Сгкйг,
Ий ппжт жи фж нмищ мпгкгллщ тп глжз 8 ий пп _ авмйьлщ ж ий пп
влмвмйьлщ , пжсл иж ий ппм , Фжий тс ж ж нмищ мпгкгллімбм
тп глж ,

гкгзп _ нмищ мпгкгллщ ф г им щ тп глжз жса ь п пж
пгкгзп _ тп глжз нм щЧма а ж гй па мк кп лщ апйм жз нпжы мк
_ мскмд лм жса ь пгкгзп _ лг _ мц гвц жг _ нгпг гль гпйж млж _ й ь п
л жЧмйгг тпнпмп тл ллщж _ в ллмк пбжмг , У ти гпщ нпжсл иж
пгкгзп _ ий пп _ авмйьлщ Ипгп мф г лщ жйж И нап лщ Мс мф г лщ
жйж Мс мщц К м щйьим щц жйж мЧм щц пй лм щц й
п пм щц ж ий пп влмвмйьлщ Йжйгз лщ Сй иж
КлмбммЧм сжг тп глжз , жимпп ач
нпгвп _ ж гйжпгкгзп _ ж жпнмйъсм

Лабораторные и практические

Жса глжг п пмглж мвлм
й кжвмкмл вщж ймпгййщ ,

Жса глжг п пмглж клмбмий
пнжпмбжщ ж айм пжп ,

Жса глжг _ лгц лгбмп пмглж _ жв

Жса глжг _ лгц лгбмп пмглж _ мч

Жса глжг _ лгц лгбмп пмглж _ г ми _ мж ц жц ги ж

тп глжз л нпжкпг гйж мпщ жйжйжп _ глжжщ ,

Жса глжг _ лгц лгбмп пмглж нмищ мпгкгллщ тп глжз ,

Жса глжг нпжсл им_ нпгвп ж гйгз пкгзп_8 Ингп мф_г лщг
И нап лщг Мс мф_г лщг Мс м щг К м щйым_щг мЧм_щг пй лм_щг
ймдлмф_г лщг п м_щг Йжйгз лщг Сй иж К йжим_щг л бгпЯ пщг ж
л а тйыщг мЧм сф ,

нпгвгйгглжг жвм_ тп глжз л нпжгпг т пкгзп_ п
жпнмйьсм_ лжгк мпгвгйж гйгз тп глжз жйжмнпгвгйж гйыщг и т м ги,

2. Развитие растительного мира на Земле

Ы_мйь фжмлмг тс_ж жг тп ж гйылмбм кжп л Сгкйг, м тлгглжг
сгклмв импг тп ж гйыщг мп им_ ж жса глжг, Дж_щг жпимн гкп
тп ж гйылмбм ф пп_ , Джель тп глжз _мвг, гт_щг л сгклщг тп г
п_мглжг тп глж кж пац ж Ы_нщг тс_ж ж л сгклщг тп глжз мпим
пжп гк ж гпжж бпанн, щг гпц жг тп глж ,

Экскурсии или видеоэкскурсии.

Мс_ж жг тп ж гйылмбм кжп л Сгкйг ыпиапжг _н йгмл мйб
жйжимг_гв гпжжз касгз ,

3. Растения в природных сообществах

Мп глжг жпгв мЧж лж , Ы_мйьбж гпжжг т и мпщ, Мп глжг
лгдж_мв нпжпмвщг_п_г гкнгт ам_й_б кмпгпщгз_мсв_ , Мп глжг ж
апй_ж дж_мв нпжпмвщг_нпкмг ж имп_гллмг_мсвгзп_жг мб лжскм_л
тп глжг , пжпнпм_й_гллмп_ь тп глжз и ппгвг мЧж лж , с жмп_сж
тп глжз кгда пмЧв жпвпабжжжмб лжск кж

Мп ж гйыщг пммЧ_гп_ , жвм_мв пмп_ тп ж гйыщг пммЧ_гп_
нпгмЧ_в_ь_ч_жг_лж тп глжг , Мпнпгвгйгглжг жвм_ тп ж гйыщг
пммЧ_гп_ , гсмлщг жскглглжг_джлж тп ж гйылмбм пммЧ_гп_ ,
кгл тп ж гйыщг пммЧ_гп_ , Мп ж гйылмп_ь тп ж гйыщгз нмипм_
нпжпмвлщг смл Сгкйж, Рймт ,

4. Растения и человек

Иайь апщг тп глжг ж ж нпжп мдвглжг, Фгл пщг клмбммЧ_сж ж
нпжп мдвглжг иайь апщг тп глжз, Сгкйгвгйжг, Иайь апщг тп глжг
пгйыпим мс_зп_гллщг абмвжз_м_мч_лщг нймвм_м_бмвлщг нмйг_щг,
Мп глжг бмппв мпмЧ_гллмп_ь бмппвпимв тймщг, пжж йгпмн пжж пп_гпщг
Ч_лж гпжжг п вщг, гимп ж_лмг_ф_г_м_мвп_м, Имкл лщг тп глжг
имкл лмг_ф_г_м_мвп_м, мйгвп_ж_вг_гйылмп_ж_гйм_ги_ымпжп_гк ,
тл тп ж гйылмбм кжп, мп лм_й_глжг жпйгллмп_ж_пгвиж жвм_
тп глжз_8_мпмЧ_м_тл_гкщг_нпжпмвлщг_гпж_мжж N, Импл илжб
Мпжжж, К_гпц_пм_тл_глжг_тп_ж_гйылмбм_кжп ,

Экскурсии или видеоэкскурсии.

Жса глжг пгйыпим мс_зп_гллщг тп глжз пбжмл ,

Жса глжг ппщг тп глжз пбжмл ,

5. Грибы. Лишайники. Бактерии

БтжЧц, Чн ти гтжп жи, Цй нм лщг бтжЧц ж п пмглжт
нж лжг пмп т склмд глжг, шгвмЧпщг ж в м ж щг бтжЧц, К гпщ
нпмг жй и жиж с Чмйг_ лжз п_ с ллщ п бтжЧ кж, Сл глжг цй нм лщ
бтжЧм_ _ нпжпмвлщ пммЧн гп_ ж джлж гйм_ги, пмжщц йгллмг
щпч ж лжг цй нм лщ бтжЧм_ ц кнжлъмщ,

йгпшг_щг бтжЧц, пмд дг_щг бтжЧц, Сл глжг нйгпшг_щ ж
впмд дг_щ бтжЧм_ _ нпжпмвг ж джлж гйм_ги нжч г_ ж
т пк фг_ ж гпи нпжпщц йгллмп ъ жвпабжг,

т сж ж гпижг бтжЧц, МслммЧт сжг жсл глжг н т сж ж гпиж бтжЧм_
бмйм_л пнмщцъ т ж мт мп па м_жи жвпабжг, мпъЧ п с Чмйг_ лж кж
щщ гкщкжн т сж ж гпижж бтжЧ кж,

Йжц злжжж имк нйгипшг мпб лжскщ, пмглжг йжц злжим_, ж лжг
пмп ж т склмд глжг йжц злжим_, Сл глжг йжц злжим_ _ нпжпмвг ж джлж
гйм_ги,

и гтжжк в м вгпшг мпб лжскщ, Чн ти гтжп жи Чи гтжз,
и гтж йъл ийг и, Мсклмд глжг Чи гтжз, Мпнпмп т лглжг Чи гтжз,
МслммЧт сжг Чи гтжз, Сл глжг Чи гтжз _ нпжпмвлщ пммЧн гп_ ,
мйгслг_мпщг Чи гтжж ж к гпщ нпмг жй и жиж с Чмйг_ лжз _щщ_ гкщ
Чи гтж кж, и гтжж л пйад Чг а гйм_ги _ пгйъпимк мс зп_г
нпжпщц йгллмп ж,

Лабораторные и практические работы.

Жса глжг п пмглж мвлмийг м лщ каимп ж клмбмийг м лщ
нглжфжйй нйгпшг_щ бтжЧм_,

Жса глжг п пмглж нймвм_щ гй цй нм лщ бтжЧм_ жйж жса глжг
цй нм лщ бтжЧм_ л кай д ,

Жса глжг п пмглж йжц злжим_,

Жса глжг п пмглж Чи гтжз л бм м_щ кжипмнпгн т ,

8 КЛАСС

1. Животный организм

Сммймбж л ай м дж_м лщ, Мсвгйщ сммймбжж _ сь сммймбжж п
впабжжжл ай кжж г лжив,

Чн жт нпжсл иж дж_м лщ, йжж дж_м лщ м тп глжз,
КлмбммЧт сжг дж_м лмбм кжп, влмийг м лщг ж клмбмийг м лщг
дж_м лщг, Рмпк гй дж_м лмбм пжжкг пж т ск гпщ гй жвпабмг,

Дж_м л ийг и, ипщ жт дж_м лмв ийг иж, Йг_глбаи, пмглжг
дж_м лмв ийг ижв ийг м л ктк Чтл мпб лмжвщ нгпгв_жд глж впм п
впщц имк фж мнй ск кж м мпвпжж нжч г_ пж гйълщг ж пимп ж гйълщг
_иа мйж йжсмпкщ ийг м лщз фгл т, пмфгпщ нпжп мв ч жт _ ийг иг,

Иммпвжл фж ж пгбай фж джлгвг гйьлмп ж а дж_м лщ ,
Мсвтджмпъ а мвлмийг м лщ дж_м лщ , Н ипжлщ т м м ипжл
пмг м ипжл гкм ипжл ж впабжг ипжлщ , Лгт_л пгбай фж , Лгт_л
пжл гк г сл глжг , Лгт_л пжл гк а Чгпнмс_м_лм лщ 8 пг
вжтгасл п_мйм_ асим_ , Лгт_л пжл гк а нмс_м_лм лщ
па Ч 8бмйм_лмв ж пнжлмв к мсб лгт_щ , Апймд лгжг бмйм_лмбм к мсб
м пщ Ч в м кйгимнж ь ч ж , м йгжг Чмйьж нмйац пжз импщ Чмпсв ж
жс_жйжл , Бакмпйъл п [REDACTED] джлж дж_м лщ ,
мйм_щг бмпкмлщ , мй [REDACTED] а_п_ ж сл глжг ,
Мфгн мпщ , пмп щг ж [REDACTED] а л пгимкщ , пб л
спглж ж пйа а нмс_м_лм лщ м Чм лж _иап ж
мп с лж а Чгпнмс_м_лм , пб л Чмим_мв йжлжж
а пщ Ч

м_гвглжг дж [REDACTED] м Чгт ллмг нм_гвглжг
жп жли ж л а [REDACTED] апим_лщг пгтйгипщ жнпжл жлб
с нг йгжг жл [REDACTED] жд глжг , м_гвглжг 8 нжч г_мг м Чмплж гйьлмг
гпжж мжж йьлм Чт лмг жпйгвм_ гйьпимг , жжайшнм гвглж

Мсклмд глжг ж тс_ж жг дж_м лщ , гпнмймг
ийг иж мвлмийг м лмбм мпб лжск л в_г нм
мйм_мг тсклмд глжг , пгжжач гп_м нмйм_мбм
дгйгсщ , ж лжжж ж пгк гллжжж , мйм_щг ийг иж
Сжбм , тглмбггс , С пмвщг г_мг тс_ж жг
ла пжа пм Члмг тс_ж жг кйгимнж ь ч ж
й фгл вг пимг кп м , анм лп
мп ьк Чжмл йьлмг тс_ж жг 8 нпкмг лгнп
нпг_т ч глжгк 8 нмйлщз жлгнмйлщз ,

Лабораторные и практические работы.

- сл имкйгжг пмпб л кжмнмщжв жд глж а дж_м лщ ,
- Жса глжг пнмпм Чм_нмбймч глж нжч жа дж_м лщ ,
- Жса глжг пнмпм Чм_вщ лж а дж_м лщ ,
- сл имкйгжг ппжл гк кжмпб лм_ тлпнмт _гч гп_ а дж_м лщ ,
- Жса глжг нмипм_м_ гй а дж_м лщ ,
- Жса глжг мпб лм_ а_п_ а дж_м лщ ,
- Рмжжжм_ лжг апйм_лщ пгтйгипм_а и_пжаклщ пщ Ч
- пмгжг зф жтс_ж жг с пмвщг н жфщ иатжфщ ,

3. Систематические группы животных

пшм_лщг и гбмжж пжл гк жиж дж_м лщ , жв и и мшм_л
пжл гк ж гпи и гбмжж дж_м лщ , Ий пжжт жи фж дж_м лщ , жл гк
дж_м лмбм кжп , жл гк ж гпижг и гбмжж дж_м лщ ф пп_м жн ий пп

м т в п к г з п _ м п м в _ ж в ж п м н м в ж л г л ж , ж л п л м к г л и й а т ,
т д г л ж п м п г к г л л щ с л л ж з м н п м ж л м д в г л ж ж ж п м в п _ г д ж _ м л щ _
ий п ж ж ж и ф ж ж д ж _ м л щ ,

в л м и й г м л щ г д ж _ м л щ г н п м п г з ц ж , п м г л ж ж
д ж л г в г г й б л м п ъ н п м п г з ц ж , К г п м м ч ж л ж ж м ч т с д ж л ж ч т с м _ л ж
ф ж л щ н ж л г ч б м н ж л щ а п и м _ ж п г в щ , К л м б м м ч т с ж г н п м п г з ц ж ,
С л г л ж г н п м п г з ц ж _ н п ж п м в г ж д ж л ж г й м _ г и м ч т с м _ л ж м п в м л щ
н м п м в _ м с ч а в ж г й ж с ч и г _ л ж з п ж ч ч ж м ж г п и ж г _ ж в щ , а ж с т д г л ж
г й м _ г и ж к г п щ н п м г ж и и ж и ж _ щ ц _ г к щ г м в л м и й г м л щ ж д ж _ м л щ ж
к й п ж з л щ з н и с к м в ж з ,

Лабораторные и практические работы

Ж п и й г в м _ л ж п п м г л ж ж т а с м п ж ж а т г и ы ж ж л ч и ь в г л ж с г
н г п г в _ ж д г л ж г , Ж с а г л ж г к м и п ж л ,

К л м б м м ч т с ж г н п м п г з ц ж л б м м щ н п г н т ,

Ж с б м м _ й г л ж к м в г и ж и й г и ж н п м п г з ц г б м к ч щ ж т а с м п ж ж а т г и ы ж
ж в п а б м г , ,

Многоклеточные животные. Кишечнополостные, Ч

т и г ж л ж и , К г п м м ч ж л ж , п м ч л л м п ж п п м г л ж ж
д ж л г в г г й б л м п ж Б и м в г п к ж ы л м в г п к , л а п ж н м и м п л м г ж
н г п г _ п ж _ л ж н ж ч ж М б г л г т ф ж , М т й г и ц , г п н м и м г п
н м и м _ л ж , м и м _ м г т с к л м д г л ж , Б г п к т п м в ж ж к , М с
и ж ц г л м н м и м п л щ , К л м б м м ч т с ж г и ж ц г л м н м и м п л щ
и ж ц г л м н м и м п л щ _ н п ж п м в г ж д ж л ж г й м _ г и , И м п и й м _ ш
п м и ь _ п ж т м м ч т с м _ л ж ж ,

Лабораторные и практические работы.

Ж п и й г в м _ л ж п п м г л ж н п г ш л м _ м в л м в б ж в щ ж
ц и м и ь л щ з и _ п ж а к ,

Ж п и й г в м _ л ж н ж л ж б ж в щ в т л ж к ж ж ф ж и м н к ж ц и м и ь л щ з
и _ п ж а к ,

Ж с б м м _ й г л ж к м в г и ж н п г ш л м _ м в л м в б ж в щ ,

Плоские, круглые, кольчатые черви. Ч т и г ж л ж

п м ч л л м п ж п п м г л ж ж д ж л г в г г й б л м п ж н и м п и ж и п а б и щ ж и м и ь
г т _ г з , К л м б м м ч т с ж г г т _ г з , т с ж ж г п и ж ж н и м п и ж ж и п a б и щ
Ф ж и й щ т с _ ж ж н г л м л м б м п м п и ь ч ж и ч щ т ь б м ф г н л г й м _ г
п и п ж в щ , г т _ ж ж н п ж л н м п м ч г л ж и н т с ж ж с к а _ п г в л л
г й м _ г и а п г и ы п и м м с з п _ г л л щ к т п г л ж к ж д ж _ м л щ , К
н п г в а н п г д в г л ж с т д г л ж н т с ж ж г п и ж ж г т к ж М и ь г
н м _ м м ч т с м _ г и г з ,

Лабораторные и практические

Жпйгвм_лжг_лгцлгбм п пмглж в мдвг_мбм гт_ , Л Чь вглжг с
пг ифжгз в мдвг_мбм гт_ л тсвмдж гйж

Жпйгвм_лжг_ла пгллгбм п пмглж в мдвг_мбм гт_ л бм м_мк
_й дмк нпгн т г жкжипмнпгн т г ,

Жса глжг нпжнмпмЧиглжз н тсж ж гпжж гт_гз и н тсж жска л
бм м_щ _й длщ жкжипмнпгн т ,

Членистоногие. Ч ти гпжп жи , птвщ джлжг лгцлгг ж
_ла пгллгг п пмглжг йглжп м_мбж , К л_мбмЧтсжг йглжп м_мбж ,
птвп _ж гйжий п_м_ ,

МиммЧтслщг , пмЧл_лмп жп пмглж жд_жлгвг гй_лмп ж ,

Сл глжг т_иммЧтслщг _нпжпмвг жд_жлж гй_ги ,

аиммЧтслщг , пмЧл_лмп жп пмглж жд_жлгвг гй_лмп ж _п_сж п
джлзь л пацг , Ийгч ж _птвж гйжаий а_пщ тп глжз жк_гщ Ч_п_ч п
лжжж тсж ж гпжжг ийгч ж _мс_авж гйж ж нг_лмп жиж мн пщ
Ч_йгслгз , К_гщс ч ж щ_м ийгч гз , М_й_йгч гз _нм _ммЧтсм_лжж ,

Л_пгимкщг , пмЧл_лмп жп пмглж жд_жлгвг гй_лмп ж Мсклмд_глжг
л_пгимкщ ж_ж_щ тс_жж , т_вщ л_пгимкщ 8 т_к_ми_щ_щг
М_л_ми_щ_щг м_яд_гп_ими_щ_щг г_ц_а_ги_щ_щг Д_гп_ими_щ_щг
г_п_г_н_л_ми_щ_щг _а_и_щ_щг ж_в_п_б_ж , Л_пгимкщг нг_л_л_мп_жиж
_мс_авж_гйгз ж_н_т_с_ж_щ гй_ги ж_в_м_ц_л_ж_д_ж_м_л_щ , Л_пгимкщг-
_птвж_гйж_п_в_м_б_м_п_в_н_м_й_й_г_п , Л_пгимкщг_п_ж_д_ь_ч_ж_ж_п_г_л_л_мп_ь
_птвж_гйгз т_п_г_л_ж_з , м_г_в_г_л_ж_г л_пгимкщ ж_п_ж_и_щ , К_г_щ_нм
п_и_т_ч_г_л_ж_ь ж_п_г_л_л_мп_ж_л_п_г_и_м_к_щ -_птвж_гйгз , Сл_г_л_ж_г л_пгимкщ
_н_п_ж_п_м_в_г_ж_д_ж_л_ж_г_г_й_г_и ,

Лабораторные и практические работы.

Жпйгвм_лжг_лгцлгбм п пмглж л_пгимк_м_б_м л_н_п_ж_г_п_г_к_з_п_и_м_б_м
даи_ж_й_ж_в_п_а_б_ж_и_п_а_н_л_щ л_пгимкщ -_птвж_гйгз ,

сл_им_к_й_г_л_ж_г_п_т_с_й_ж_л_щ_к_ж_ж_н_к_ж_т_с_ж_ж л_пгимкщ л_н_п_ж_г_п_г
им_й_г_и_ф_ж_з ,

Моллюски, Ч ти гпжп жи , К_г_п_м_м_Ч_ж_л_ж_к_м_й_й_п_и_м_ ,
п_м_г_л_ж_г_ж_н_п_ф_г_п_щ_д_ж_л_г_в_г_г_й_ь_л_м_п_ж_т_и_г_п_щ_в_й_Ч_ь_м_л_м_б_ж
в_а_п_м_п_щ б_м_й_м_л_м_б_ж_к_м_й_й_п_и_м_ , г_т_щ_н_п_ж_н_м_п_м_Ч_и_г_л_л_м_п_ж
к_м_й_й_п_и_м_и_п_т_в_г_м_Ч_ж_л_ж , М_с_к_л_м_д_г_л_ж_г_к_м_й_й_п_и_м_ , К_л_м_б_м_Ч_т_с_ж_г
к_м_й_й_п_и_м_ , Сл_г_л_ж_г_к_м_й_й_п_и_м_ _н_п_ж_п_м_в_г_ж_д_ж_л_ж_г_г_й_г_и ,

Лабораторные и практические работы.

Жпйгвм_лжг_лгцлгбм п пмглж т_им_ж_п_н_п_г_п_м_в_л_щ ж_к_м_п_и_ж
к_м_й_й_п_и_м_ т_им_ж_п_щ_Ч_г_с_а_Ч_и_ж_н_г_п_й_м_ж_ф_щ_н_п_а_в_м_ж_и_и_а_ц_и_ж_ж_в_п_а_б_ж ,

Хордовые. Чн ти гжкп 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, Чн ти гжкп жи , К гп ммжж лжг ж лгц лгг п пмглжг пщч , пмчллмп ж ла пгллгбм п пмглж ж нпмфгпшм джелгвг гйьлмп ж пжнммпчйгллмп ъ пщч и апйм ж к мжж лж , йж ж тчг щ пщч м имп лщ пщч , Мсклмд глжг тс ж жг ж жбт фж пщч _ нпжпмвг , К лмбммчтсжг пщч мпм лщг пжп гк ж гпижг бпаннщ пщч , Сл глжг пщч _ нпжпмвг жд желж гйм ги , Умс зп гллмг сл глжг пщч ,

Лабораторные и практические работы.

Жпйгвм лжг лгц лгбм п пмглж ж мпмчллмп гз нгпгв жд глж пщчц л нпжгпг дж мв пщчц _ ч лиг п мвмв ,

Жпйгвм лжг ла пгллгбм п пмглж пщчц л нпжгпг бм м мбм й длмбмнпгн т ,

Земноводные. Чн ти гжкп жи , К гп ммжж 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 пац а , пжнммпчйгллмп ъ сгклм мвлщ и джелж _ мвг жл пац г , Мсклмд глжг ж тс ж жг сгклм мвлщ , К лмбммчтсжг сгклм мвлщ ж ж м тл , Сл глжг сгклм мвлщ _ нпжпмвг жд желж гйм ги ,

Пресмыкающиеся, Чн ти гжкп жи , К гп ммжж лжг нпгкщи б ч ж п , пмчллмп ж лгц лгбм ж ла пгллгбм п пмглж нпгкщи б ч ж п , пмфгпщ джелгвг гйьлмп ж , пжнммпчйгллмп ъ нпгкщи б ч ж п и джелж л пац г , Мсклмд глжг ж тс ж жг нпгкщи б ч ж п , Мбгглгт фж , К лмбммчтсжг нпгкщи б ч ж п ж ж м тл , Сл глжг нпгкщи б ч ж п _ нпжпмвг жд желж гйм ги ,

Птицы, Чн ти гжкп жи , пмчллмп ж лгц лгбм п пмглж н жф , пмчллмп ж ла пгллгбм п пмглж ж нпмфгпшм джелгвг гйьлмп ж н жф , пжнммпчйгглж н жф и нмй а , м гвлжг , Мсклмд глжг ж тс ж жг н жф , С чм м нм мкп г , гсмлщг йглж _ джелж н жф , К жбт фжж н жф ж жа глжг , К лмбммчтсжг н жф , Ыймйбж гпижг бпаннщ н жф нм щ чма а ж гй л нпжгпг т бймйбж гпижг бпанн па мк тпнмп тлглж н жф _ пгбжмг , пжнммпчйгллмп ъ н жф пгпгвщ , Сл глжг н жф _ нпжпмвг жд желж гйм ги

Лабораторные и практические работы

Жпйгвм лжг лгц лгбм п пмглж

а гй н жф жл чмт нгпгг _ 8имп ашп

Жпйгвм лжг мпмчллмп гз ппгй

Млекопитающие. Ч ти гжж жи , птвш джлж кйгимнж ь ч ж , пмЧлмлп ж лгц лгбм п пмглж пигйг ж капай апц ла пгллгбм п пмглж , пмфгпщ джлгвг гйьлмп ж Апймд лглж лгтлмв пжп гкщ , м гвлжж кйгимнж ь ч ж , Мсклмд глж ж тс ж жг , С Ч м нм жкп г ,

гтмс гжж , влмнпм мвлщг зфгий вачж ж ак щг лжсц жг с гжж , й фгл пщг кйгимнж ь ч жг , К лмбммЧтсжж кйгимнж ь ч ж нм щЧпа а ж гй жса ь п 4 м твм кйгимнж ь ч ж л нжжгпг в а жвм жс и двбмм тв , Л пгимжм влщг жМимипщщг , Бпцсалщ С зфгмЧтслщг , Ужч лщг , Й п мтмбжж жИж ммЧтслщг , пшмимнщ лщг ж Лгн пшмимнщ лщг , пжж щ , гкгзп м тв Ужч лщг8пмЧ ъж имц ъж иалъж кгв гдъж , Сл глжж кйгимнж ь ч ж нпжпмвг ж джлж гйм ги , К йгимнж ь ч жг нгпглмп жжж мсЧавж гйгз мн пщг с Чйг лжз , К гпщ Чмп Чцпбпцсал кж , К лмбммЧтсжж кйгимнж ь ч ж пмвлмбмим ,

Лабораторные и практические работы.

Жпйгвм лжж мпмЧлмлп гз пигйг кйгимнж ь ч ж ,
Жпйгвм лжж мпмЧлмлп гз са Члмв пжп гкщ кйгимнж ь ч ж ,

4. Развитие животного мира на Земле

Бмйь фжмлпмг тс ж жг джм лмбм кжп л Сгкйг , Апймд лглж джм лщ нпмфгпг ы мйь фжж ми с гйьп ы мйь фжмлпмбм тс ж ж джм лмбм кжп , йгмл мймбж , Жпимн гкщг мп иж джм лщ ж жса глжж , К г мвщ жса глж жпимн гкщг мп им , Мп тфж впт лж джм лщ , Д жщг жпимн гкщг джм лмбмкжп ,

Джслъ джм лщ мвг , влмийг м лщг джм лщг , пжжп мдвлжж клмбмийг м лщ джм лщ , пшм лщг ы нщ ы мйь фжж Чпнмс мшм лщ , шшм лщг ы нщ ы мйь фжжнмс мшм лщ джм лщ , щк гпщ жг джм лщг ,

Лабораторные и практические работы.

Жпйгвм лжж жпимн гкщг мп им щк гпщ ж джм лщ ,

5. Животные в природных сообществах

Джм лщг ж птв мЧж лж , йж лжж пг гкнгт апц ж й длмп ж л джм лщ , пжнпмЧлмлп ъ джм лщ и апйм ж к птвш мЧж лж ,

мнай фжж джм лщ ж ти гжж жжж , вжшм лщж ж бпаннм мв мЧтс джлжж с жкмп сж джм лщ кгдва пмЧв жпвпабжжмб лжск кжжч г щг п сж нпжпмвлмк пммЧн гп г , жч г щг апм лж ы мймбж гпи нжп кжв , Бимжп гк ,

Джм лщж кжп нпжпмвлщг смл Сгкйж , шшм лщг с имшжгпшп ж тпнпгвгйглж джм лщ л нй лг г , R ал ,

6. Животные и человек

мсвгзп_жг гйм_ги л дж_м лщ _ нпжпмвг8 нпкмг ж имп_гллмг,
пмкщйм_щг дж_м лщг пщ_йм_п_м м м , гвлжг нпмкщй дж_м лщ
л мшм_г л а лмбмнмв мв , С бт слглжг минад ь ч гз птвщ,

вмк ц лж_лжг дж_м лщ , гйгифж нпмвщ жиапп_гллщз м_йм
вжжг нпгвиж вмк ц лж дж_м лщ , Сл глжг вмк ц лж дж_м лщ _ джлж
гйм_ги , Дж_м лщг пйьпим мс зп_гллщ абмвжз , К г мвщ _йм_щ п
дж_м лщк ж_пгвж гй к ж,

Бм_мв и и м_м_ч жиапп_глл птв пмсв лл гйм_гимк ,
жл л пмнлщг _жвщ дж_м лщ , Ап_йм_ж ж м_ж лж , гпнмс_м_м лщг ж
нмс_м_м лщг дж_м лщг б_м_мв , в н фж дж_м лщ и лм_щк ап_йм_ж к ,
Мипг фжм_л_лщз нп_п_л дж_м лщ вжжг _жвм_ _ ап_йм_ж б_м_мв ,
гсл всм_п_щг вмк ц лжг дж_м лщг , ж мклжжж , м_п_лм_й_глжг
ж_й_глл_м_п_ж п_гвиж _жвм_ дж_м лщ 8 м_п_ч_м м т л гк_щг нпж_п_м_в_л_щг
г_п_ж м_жж N , Им_п_л ил_ж_б М_п_ж_ж , К г_щг пм т л глж дж_м лмбм
к жп ,

9 КЛАСС

1. Человек – биосоциальный вид

Л айж м гйм_гиг л мкж т_ж_ж_йм_б_ж нпж_йм_б_ж л п_м_йм_б_ж
б_ж_ж_л п лж п_ж б_йм_йм_б_ж гйм_ги , К г мвщ жа глж м_б_л_ж_к
гйм_ги , Сл глжг сл л_жз м гйм_гиг вй п_к_м_н_с_л л_ж ж п_м т л глж
св_м_п_м_ь , п_м_ч_л_л_м_п_ж гйм_ги и и _ж_м_п_ф_ж й_ь_л_м_б_п_а_ч_г_п_ ,

К г_п_м гйм_ги _п_ж_п_г_к_г м_б_л_ж г_п_м_б_м к_ж_п , гйм_ги и и п_ь
нпж_п_м_в_щ , ж_п_г_к ж г_п_и_м_г н_м_й_д_г_л_жг п_м_п_г_к_г_л_л_м_б_м гйм_ги , м_в_п_м
гйм_ги п_к_й_г_и_м_н_ж ь ч ж_ж_ж й_ж_ж_г гйм_ги м нп_ж_к м_ , м_и_с_г_й_ь_п_ _
дж_м лмбм нп_ж_п_ м_д_в_г_л_ж гйм_ги , гйм_ги т_с_а_к_л_щ_з , л п_м_н_м_б_г_л_г_с_г_б_м
ы_н_щ , ж_йм_б_ж г_п_и_ж_ж ж п_м_ф_ж й_ь_л_щг т_и_м_щ п_л_м_й_г_л_ж гйм_ги ,
гйм_г г_п_и_ж_г т_п_щ ,

2. Структура организма человека

п_м_г_л_ж_г ж ж_ж_ж г_п_и_ж_з п_м_п_ _й_г_и_ж , _ж_г_л_ _г_ч_г_п_ _ж_н_п_г_т_ч_г_л_ж_г
ь_л_п_б_ж_ж _й_г_и_г , К л_м_б_м_м_ч_п_с_ж_г и_й_г_и_г м_и_ж в_г_й_г_л_ж_г , Л_а_й_г_ж_л_м_щ_г и_ж_к_й_м_щ_г
Б_г_л_щ , У_п_м_к_м_п_к_щ_г , У_п_м_к_м_п_к_л_щ_з л _ч_м_п_ К_ж_м_с_к_г_з_м_с , м_к_ж_г_п_и_ж_г ж
н_м_й_м_щ_г и_й_г_и_ж , _м_й_м_щ_г и_й_г_и_ж , Н_ж_н_щ и л_г_з м_б_л_ж_к гйм_ги 8
ь_н_ж_г_й_ж й_ь_л_щг п_м_г_в_ж_л_ж г_й_ь_л_щг к_щ_г_л_щг л_г_т_л , _м_в_п_ _и л_г_з ж
т_а_л_и_ф_ж_ж , п_б_л_щ ж п_ж_п_г_к_щ м_б_л_м_ , п_б_л_ж_к и и г_в_ж_л_м_г ф_г_й_м_г ,
с_ж_к_м_п_ _с_ь_м_б_л_м_ _ж_г_ж_п_г_к_и_и_м_ш_л_м_ _б_м_к_г_м_п_с_ ,

Лабораторные и практические работы.

Ж_с_а_г_л_ж_г к_ж_и_п_п_и_м_н_ж г_п_и_м_б_м п_п_м_г_л_ж и л_г_з л б_м_м_щ
к_ж_и_п_п_и_п_г_и_п_ ,

М_п_н_м_с_л _л_ж_г м_б_л_м_ _ж_г_ж_п_г_к_ м_б_л_м_ гйм_ги н_м _ж_ф_к ,

3. Нейрогуморальная регуляция

Лгтл пжп гк гйм ги г мб лжс фж жсл глж, Лгз пмлщ лгтщ лгтлщ асйщ, Мтйгиц, Мтйги мпш ваб ,

Мфгн мпщ, а лгз пмлщ ж т лгз пмлщ птйги мпщц вабж, нжлмв кмсб гбм п пмглж ж т алифжж, Мтйгиц пжлмбм кмсб Бйм пмв кмсб гбм п пмглж ж т алифжж, мйц ж нмйа м кмсб, гсайм лщц пмдв лщц ж айм лщц мк ж гпи лгтл пжп гк, гбг жл Лгтл пжп гк и и гвжлмг фгйм, Л пац глж

Бакмпйыл пгбай фж т алифжз, Б ла пгллгз пгитфжж, Д гйгщ пкгц ллмв пгбай фжж т жжймбж гпжж т алифжз Л пац глжж т Чм г ьлвмпжлщ дг бакмпйылмв пгбай фжж т алифжз мб лж

Лабораторные и практические

Жса глжж бйм лмбм кмсб гйм

Жса глжж жск глжж тск гт ст

4. Опора и движение

Сл глжж мнмпшм-в жб гйылм, игйг м вгйм ж т алифжж, Имп ж ж жжж гпжжз пмп п Мп имп гз вйжла ж мйч жла мвжлгжж имп гз айм жч, игйг имп гз жж нм пм, пмч п с лщц пнткм мдвглжжк ж павм-мз вг гйылм

Кщц г л пжп гк, пмглжж ж т алифжж, кщц ф8 п ж гпи ж вжл кж гпи кщц фц ж ж мсбжЧ гй А мкйглжж кщц ф, Бжнмвжл кж, Мйь жб гйылм и ж лмп ж пм тлглжжсвмпм-ь ,

Л пац глжж мнмпшм-в жб гйылмв пжп гкщ, мстп лщц жск глжж п пмглжж имп гз, Л пац глжж мп лжж, пгванпгдвглжж жпжж нмс мпм лжи ж тс ж ж нймимп мнж, пмгжй и жи т к жск гт нмкмч ь нпж т к мнмпшм-в жб гйылмбм нн т ,

Лабораторные и практические работы.

Жпйгвм лжж п мзп имп ж

Жса глжж п пмглжж имп гз л кай д ,

Жса глжж п пмглжж нмс мпим л кай д ,

нпгвгйглжж бжЧимп ж нмс мпм лжи ,

Жск гпглжж к ппщ жпмп п мбм мб лжжк ,

Жса глжж йж лж п ж гпимв ж вжл кж гпимв л бпасижл а мкйглжж кщц ф,

щ йглжг л пац глж мп лиж,
нпгвгйглжг нпжсл им нймпи мпж ,
и с лжг нгтмв нмк мч жнпжнм пгд вглжжпигйг жкщц ф,

5. Внутренняя среда организма

ла пглл ппгв ж г талифжж, R мпжгллщг ьйгкгл щ ипм ж8
ьпж пмфж щ йгзимфж щ ж пмк Чмфж щ, К ймипм_жг гбм нпж жпщ, Им ппщ
имп лщз кмсб гбм пмйь _ мпб лжжкг, й ск ипм_ж, мп м лп _м_ла пгллгз
пггвщ бмкгмп с, _ мщ_ лжг ипм_ж, Браннш ипм_ж Мсап-т и мп
гпгйж_ лжг ипм_ж, мпмпш _м,

Жккалжг ж гбм _жвщ, R и мпш жк г
нпжмЧпг ллщг жккалмвгт жфж щ 8 пвж
м п йглжг бмймв лжг _мпн йглжг _ж
жйм им_ дгйгс йжкт ж гпжж а иж,
сл глжг т Чм Й, п гт жжжж К г

Лабораторные и пр

Жса глжг кжиппи й бац иж
пм_лглжг л бм м_щ

6. Кровообраще

пб лщ ипм_м пгпвф, _мк жск
пгпвф, гпвг лщз йьцмв ж к йщз ипабж
ипм_мЧпч глж, айьп, Йжкт ж гпи
пжп гк йжкт мм айьпм ж пгпвф ж пмавм, Бжбжгл
пгпвг лм-пмавж пгпвф ж пмавм, пмг жй и жи пгпвг лм-пмавжп щ
с Чмйг_ лжз, пт_ нмк мч ьнпжипм_м г глж ,

Лабораторные и практические работы.

Жскгпглжг ипм_лмбмв йглж ,
нпгвгйглжг найьп ж жйй пгпвг лщ пмипч глжз _нмимг ж нмйг
вмжпм_лщз тжж гпжж л бпасми а гйм_ги ,
гт_ нмк мч ьнпжипм_м г глж ,

7. Дыхание

щ лжг ж гбм сл глжг, пб лщ вщ лж, Й бижг, с жкмп_сь
п пмглж ж талифжз мпб лм_вщ лж, Б сммЧкгл _й биж ж ил ,
Джлгглл кимп ьй биж, К г лжжкщ вщ лж, щ гйьлщг в_ждглж ,
Мбай фж вщ лж ,

Жлт гифжмлщг Чмйгслж нпгв ьчжп гпгс_мсва нпгванпгд
_мсвац лм-и нгйьлщ жлт гифжз пгв Ч имиапглж анм пг
л пим ж гпжж ж нпж м п_мсв
пггвщ, и с лжг нгтмв нмк мч жнпжнм пгд вглжжпигйг жкщц ф,

Лабораторные и пр

Жск гтгжг мЧ _ бпавлмз ийг иж _ пмп м лжж _вм ж_щвм ,
нпгвгйгжг п м щвщ лж , йж лжг т сйж лщ т и мпм_л п м а
вщ лж ,

8. Питание и пищеварение

ж гйьлщг _гч гп _ ж нжг г_щг нпмвай щ, ж лжг ж гбм сл глжг,
жч г_ пглжг, пб лщ нжг г_ пглж ж п пмглжг ж талифжж, R гпкгл щ ж
пмйь _нжг г_ пглжж, жч г_ пглжг _ пм м_мз нмйп ж, Са Чц жа мв с лжжж,
жч г_ пглжг _ дгйавиг _ млимж ж _ мйп мк ижц г лжиг, п щц_ лжг
нж гйьлщ _гч гп _ , п щц_ лжг _мвщ, жч г_ пж гйьлщг дгйгсц8нг гль ж
нмвдгйавм л дгйгс ж пмйь _нжг г_ пглжж,

К жипмЧжмк гйм_ги пм_мианлмп_ь кжипммпб лжжкм_ л пгй_ь ч ж
мпб лжжк гйм_ги , Мбай фж нжг г_ пглж , К г мвщ жса глж мпб лм_
нжг г_ пглж , М Чм щ Ж , _йм_ ,

Бжбжгл нж лж , пгванпгдвглжг бйжп лщ ж дгйавм лм-ижц г лщ
с Чйг_ лжз нжг г_щ м т_йглжз , йж лжг иапглж ж йимбмй л
нжг г_ пглжг,

Лабораторные и практические работы.

Жпйгвм_ лжг вгзп _ж тгпкгл м_пйь лщл им к й,

Л Чь вглжг вгзп _ж дгйавм лмбмпи л Чйиж

9. Обмен веществ и превращение энергии

Чгл _гч гп _ ж нпг_тч глжг ьлгпбжж _ мпб лжжкг гйм_ги ,
й п ж гпйжз жьлгпбг ж гпйжз мЧгл , Чгл _мвщ ж кжлгтйьлщ пмйгз ,
Чгл Чйим_ абйг_мвм_ ж джпм_ _ мпб лжжкг, Мбай фж мЧгл _гч гп _ ж
нпг_тч глж ьлгпбжж,

ж кжлщ жж пмйь вй мпб лжжк , мп анйглжг _ж кжлм_п нжг гз ,
жл гс _ж кжлм_ _мпб лжжкг, _ж кжлмсц жбжнм_ж кжлмсц, м тлглжг
ж кжлм _нжг г,

Лмкщ ж пгдж нж лж , Мфжмл йьлмг нж лжг т и мпаиптнйглж
свмпп_ь , Л пац глжг мЧгл _гч гп _ ,

Лабораторные и практические работы.

Жпйгвм_ лжг пмп _ нпмвай м_нж лж ,

мп _йглжг кгль _с_ жтжж мп жм и ймжжз лмп жнжч ж

нмпмЧщпм тлглжг _ж кжлм_ _нжг г_щ нпмвай ,

10. Кожа

пмглжг ж талифжж имдж, Имд ж г нпмж_мвлщг, Имд ж
гпкмпбай фж , йж лжг л имда т и мпм_мипад_ь ч гз пггвщ,

С и йж_ лжг жгбм пмйь, нмпмЧс с и йж_ лжг мпб лжжк , Бжбжгл имдж
бжбжлж гпйжг пг Чм_ лж и мвгдвг ж мЧа_ж, С Чйг_ лж имд ж ж ж

нпгванпгдвлж , пмгжй и жи жнгт_ нмкмч ь нпж гнйм_мк жпмйлг лмк
ав т_ мдмб_ жмчк мпмдглж ,

Лабораторные и практические работы.

Жпйгвм_ лжг пнмкмч ь йанц щйълмз жй вмлмз п мпмщижп ж
нпгвгйглжг джшмп жтсйж лщ а_ пим_имд жйжф ,
нжп лжг кгтнма мва с_ имдгз йжф ж_мймп кж_с_ жтжжмп жм_ жн
имд ж

нжп лжг мшм_лщ бжбжглж гпиж пгчм_ лжз и мвгдвг жмча_ж

11.Выделение

Сл_ глжг_щвгйглж , пб_лщ_щвгйглж , пб_лщ_км_г_щвгйж_гйълмз
пжп гкщ ж_п_пмглжг ж_талифжж, К_жипмимнж_гпимг_п_пмглжг_нм_иж,
Лгт_пмл, ч_тсм_лжг_км_ж, М_бай_фж_км_г_ч_тсм_лж_ж_км_г_жнапи_лж ,
С_ч_йг_лж_м_б_лм_км_г_щвгйж_гйълмз_пжп_гкщ_ж_нпгванпгдвлжг,

Лабораторные и практические работы.

нпгвгйглжг кгп_нмймдглж_нм_ги_л_кай_дг ,
нжп лжг кгтнпмгжй_и_жжж_ч_йгслгз_нм_ги,

12.Размножение и развитие

пб_лщ_пгнпмвайфжж_п_пмглжг_ж_талифжж, мйм_щг_д_гйгсщ, мйм_щг
ийг_иж, нймвм_м_пглжг, ла_пжа_пмч_т_т_с_ж_жг, йж_лжг_л
ьк_ч_ж_мл_йълмг_т_с_ж_ж_т_и_м_п_м_п_а_д_ь_ч_г_з_п_г_в_щ, М_в_щ, Й_и_ф_ж , М_п
ж_т_с_ж_жг_п_г_ч_ли , мйм_мг_п_м_с_т_лжг, Л_пйгвм_лжг_нпж_сл_им_а
гйм_ги , Л_пйгвп_г_ллщг_ч_йг_сл_ж_ж_нпж_ж_щ_ж_нпгванпгдвлжг, Л_ч_т_п
п_ж_м_п_ж_н_м_й_м_щ_г_п_ж_м_п_ж_щ_б_г_л_щ, М_й_ь_б_г_л_г_ж_г_п_ж_сл_л_ж_з_в_й
нй_л_ж_п_л_ж_п_г_к_ь_ж, Ж_т_г_и_ф_ж_ж_н_г_т_в_ь_ч_ж_п_н_м_й_м_щ_к_на_к_ж
нпмгжй_и_жи ,

Лабораторные и практич

нжп лжг мшм_лщ_кгп_м_лщ_ж_п_л_щ_ж_п_л_щ
с_ч_йг_лжз_8_ж_ж_б_г_н_ж

13.Органы чувств и се

пб_лщ_а_п_ж_ж_сл_п_ж_п_г_п_ж_п_г_к_щ, Бй_с_ж
спглжг, н_ж_г_п_и_п_ж_т_ь_л_щ_г_п_г_ф_г_н_м_щ,
С_п_ж_г_й_ъл_м_г_м_п_н_ж_ж_г, Л_п_ж_ж_ж_ж_щ_ж_н_п_ж_ж_щ, Б_ж_б_ж_г_л_спглж ,

А_м_ж_п_й_а , п_м_г_т_алифжж_м_б_л_п_й_а , К_г_л_ж_к_т_ч_м_щ
п_й_а_м_м_б_л_й_ж_с_п_д, и_а_м_м_г_м_п_н_ж_ж_г, Л_п_а_ц_г_л_ж_п_й_а_ж_ж
н_п_ж_ж_щ, Б_ж_б_ж_г_л_п_й_а ,

пб_лщ_т_л_м_п_ж_к_щ_г_л_м_б_а_п_м_п_с_л_ж_м_ч_м_л_ж_ж_и_а_п
с_ж_м_в_г_з_п_ж_г_п_г_л_п_м_щ_п_ж_п_г_к_м_б_л_ж_к ,

Лабораторные и практические работы

нпгвгйглжг_м_п_п_щ_спглж_а_г_й_м_г_и ,

Жса глжг п пмглж мпб л сгглж л кай дг ж_й длжк нпгн т г ,
Жса глжг п пмглж мпб л пйа л кай дг ,

14. Поведение и психика

пж жи ж нм_гвглжг гйм_ги , м пг Члмп ж ж км жщ нм_гвглж ,
мфж йьл мЧлйм_йгллмп ь нм_гвглж гйм_ги , Мтйги мпш гмж
нм_гвглж , щц лгт_л вг гйьлмп ь гйм_ги т Чм щ ЖК , г глм_
Ж , _йм_ , Кг лжж мЧтсм_лж апйм_лщ пгтйгипм_ , Нмжкдглжг ,
жл кж гпжз п гпгм жн , Мийь бмжкмм_ _ нм_гвглжж , Л пйгвп_гллщ ж
лгл пйгвп_гллщ нм_бтккщ нм_гвглж а гйм_ги , пжнммпж гйьлщ
т и гтнм_гвглж ,

гт_ ж _мп пжбл йьлщ пжл гкщ , мсл_ гйьл вг гйьлмп ь
кмсб , М ь ж кщц йглжг , к ь ж_лжж лжг , Ык мфжж Жвж_жва йьлщ
ммЧллмп ж йж лмп ж8 пнммпЧлмп ж гкнгткгл т и гт мв тллмп ь ,
Нжнщ_щц гз лгт_лмв вг гйьлмп жж гкнгткгл , пмЧллмп ж нжж жжж
гйм_ги , Бжжгл тжж гпимбм жакп_гллмбм пав , Мджк пав жмвщ ,
мл жгбмсл глжг , Бжжгл пп ,

Лабораторные и практические работы.

Жса глжг им им_пгкгллмв н к ж

нпгвгйглжг мЧшк кг лж гпимв жймбж гпимв н к ж
фгли птмжжм_лмп жл_щим_ймбж гпимбмкщц йглж ,

15. Человек и окружающая среда

гйм_ги жмипад ь ч ппгв , Ыймймбж гпжж т и мпшжж вгзп_жл
мпб лжжк гйм_ги , С_жжжмп ь пмп м лж
мипад ь ч гз ппгвщ , К жипмийжк глжг нм_жй
нм_гвглж_мипад ь ч гз ппгвг_м фж ,

Свммп_ыг гйм_ги и и пмфж ппац ь жг
свммп_ыг8 бжнмвжл кж иапгл л пим жим_
лгпЧй лпжтм_ллмг нж лжг а м пглжлб
с и йж_лжг в_жб гйьл и жжжжж , Иайь ат
м лмц глж и пмЧп_гллмжа сн_мипад ь ч ж , пгкжпш
мпб лжс фж свт_мм тлглж

гйм_ги и и п ь пмтгпщ Сгкйж л пнмбгллщ_мвгзп_жл
нпжпмва , АмЧлжс фж , Фж_жйжс фж , Нг лмбгллщ жжкглглж_мипад ь ч гз
ппгвг , м_пгкгллщ бймЧйьлщ бймймбж гпжж нпмЧйгкщ , Сл глжг м тлщ
мипад ь ч гз ппгвщ вй пм тлглж гйм_г пп_ ,

Й ЛЖМАГКЩГ МСАЙ N НЩ ГЛЖ М БМ К К Щ
Ж Й БЖЖЛ АМ ЛГ Л Л Б Ч Г Б М С ЛЖ
С ЦЗ АМ ГЛ

п_мглжг а г_лмбм нпгвкг жмймбж л апм_лг мшм_лмбм м_чн гбм
м_чм см_лж вйдлм м_чпнг ж_ь вмп ждглжг пйгваь ч ж м_ча_ь ч жк жп
йж лмп лщ кг нпгвкг лщ жнпгвкг лщ пгсайъ м_

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Личностные результаты мп_мглж нпмбмккщ нм_чжмймбжж мшм_лмбм
м_чн гбм м_чм см_лж вйдлщ м_тд_ь бм м_лмп_ь м_ча_ь ч ж п
паим_мп_м_ьп пжп гкмз нмсжж_лщ фгллмп лщ мпжл фжз ж
тпщ жпглжг мнщ вг гйьлмп ж л гг мшм_г ж_ нпмфгпшг пг йжс фжж
мшм_лщ л нп_йглжз_мпнж гйьлмз вг гйьлмп ж_мк жпйг_п ж8

1) гражданского воспитания:

бм м_лмп_ь и имп пай ж_лмз пм_кгп лмз вг гйьлмп жнпж_щнмйглжж
жпйгвм_лжз жнпмги м_п пгкйглжг и_с жк мнмлжж лж_ь ж_с жк мнмк мч ж9

2) патриотического воспитания:

м лмц глжг и_чжмймбжж и и_длмз пмп_й_ь ч гз иайъ апщ бмпвмп_ь
с_ий в пмпжз пжж жпм_г пжж а лщ_тс_ж жг кжп_мз_чжмймбж гпимз
л айж9

3) духовно-нравственного воспитания:

бм м_лмп_ь мфглж_ь нм_гвглжг ж нмп аниж п нмсжфжж пт_п_гпш
лмпк жлмпк бимймбж гпимз иайъ апщ9

нмлжк лжг сл жкмп жлп_п_гллмбм пнги
кгвжфжлг ж_чжмймбжж9

4) эстетического воспитания:

нмлжк лжг пмйж_чжмймбжж_тмпк жпм_йж лмп ж9

5) физического воспитания, формирование эмоционального благополучия:

м_г_п_гллмг м лмц глжг и_п_мг_ка св_лм_и_л_свм_п_цз
м_чм с д жлж свм_п_м_г_нж лжг пм_ч_ь_лжг бжбжлж гпжж нп_жй ж лмпк
п_ч_й_лжж_л_л_щ_з_п_г_д_ж_с_л_ж_ж_м_в_щ_п_г_бай_п_т_ж_ж_г_п_и_и_ж_л_мп_ь_9

мшмсл лжг нмйгвп_жз ж лгнпж жг_п_г_вл_щ_нпж_щ_ги анм пг_ч_й_глжг
йимбмй_л_пим_ж_им_иап_глжг ж жлщ_т_мпк_п_г_в_в_й_т_ж_ж_г_п_им_б_м_ж
нпж ж гпимбм_св_м_п_ь_9

пмЧйь вгльжг нм_жй Чгсмн шмп ж _ мк жйг л_щж Чгсмн шмбм
нм_гвлжж _ нпжпвлмв ппгвг9

птмпк жпм_лмп ь л_щи пгтйгпжж ант_йгльж пмЧ_глщк
ьк мфжмл йьщк пмп м лжжк9

б) трудового воспитания:

и ж_лмг а п жг _ пгц глжж нми ж гпж с в _ тки пгкьж
мЧт см_ гйьлмв мпб лжс фжж л пйгллмбм нали им Чжймбж гпимв ж
ьимйбж гпимв л нм_йгллмп ж жл гпгп и нми ж гпимка жса гль
нпмг гпжз п_с ллщ п Чжймбжгз9

7) экологического воспитания:

мпжл фж л нпжк глгльж Чжймбж гпжж сл лжз нпж пгц глжж с в _
мЧй п жмиад ь ч гз ппгвщ9

мпмл лжж ьимйбж гпжж нпмЧйгк жна гз ж пгц глж 9

бм м_лмп ь и а п жь _ нми ж гпимв вг гйьлмп ж ьимйбж гпимв
л нм_йгллмп ж9

8) ценности научного познания:

мпжл фж л пм_пгк гллаь пжп гка л а лщ нпгвп_йгльж мЧ
мплм_лщ Чжймбж гпжж с импжк гпмп _с жмп_с гйм_ги п
нпжпвлмв жпмфж йьлмв ппгвмв9

нмлжк лжг пмйж Чжймбж гпимв л айж _ тмпк жпм_лжж л а лмбм
к жпм_мссгльж 9

тс_жжг л а лмв йь Чмл гйьлмп ж жл гпгп и Чжймбж гпимв л айг
л_щим_жпйгвм_гйьпимв вг гйьлмп ж9

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

вги_л мфгли жкгл ь ч ж п айм_жз9

нпжл жг пгц глж жпвж_жва йьлмг _ бпаннг _ жкгл ь ч ж п
айм_ж л мпм_лжж л йжс Чжймбж гпимв жптмпк фжж9

нй лжпм_лжг вгзп_жз _ лм_мв пжа фжж л мпм_лжж сл лжз
Чжймбж гпжж с импжк гпмп гз,

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

К г нпгвкг лщг пгсайь щ мп_мглж нпмбтккщ нм Чжймбжж
мплм_лмбм мЧ гбм мЧт см_лж вмйдлщ м тд ь м_й вгльж пйгваь ч жж
алж_гпй йьщк жа г Члщк жвгзп_жкж8

Познавательные универсальные учебные действия

1) базовые логические действия:

щ й ж ти гтжсм ь пач гп глщц нтжсл иж Фжймбж гпиж
мЧги м йглжз 9

ап л йж ь пач гп глщц нтжсл и ий птжт жи фжж Фжймбж гпиж
мЧги м йглжз нпмфгпшм мпшм лж вй мЧмЧ глж ж пш лглж
ипж гтжжнпм мвжжмбм л йжс 9

па мк нпгвймд гллмз Фжймбж гпимз с в ж щ й ь с имлмк гпшмп ж
ж нпм ж мпг ж мпк пж гкщ ти ж л Фь вглж нпгвй б ь
ипж гтжжвй щ йглж с имлмк гпшмп гз жнпм ж мпг жз 9

щ й ь вгт жфж ш жт мк фжж в лщ цгмЧ мвжжщ вй птц глж
нпм йгллмз с в ж 9

щ й ь нпж жл жса глжж Фжймбж гпиж
йглжз ж нпмфгпшм м лжжк вгвай ж лщ ж
жтваи ж лщ акмс и л ймбжж т мпк айжпм ь
бжнм гсщ м с жк мп

п к мп м гйьл а гЧмз Фжймбж гпимз
с в ж пш лж щ Фжм ь л ж Фйгт
нмв мв ч жз па щ вгйглщ ипж гтж ,

2) базовые операторские действия:

жпнмйсь ь мнпмщ и жпйгвм гйьпиж жпш пакгл нмсл лж 9
т мпк айжпм ь мнпмщ т жижжа ь ч жт мсп кгда пт йьлщ ж
дгй гйьлщк пш м лжжк пжа а ф ймап л йж ь
жпимж мг жв ллмг 9

т мпк жпм ь бжнм гса лщ пад вглжз
пбакгл жпм ь п мь нмсжф
нпм мвж ь нм п к мп ла л Фь вглжт
лгпймд лщц Фжймбж гпиж жпйгвм лжт нм
ап лм йглж мпмЧллмп мпмфгпш жса глж
нпж жлм-пйгвп глщ м гз Фжймбж гпиж мЧги м
кгда пмЧмз 9

мфглж ь л нпж глжж мп ь жвмп м гпшмп ь жт мк фж ь нмйа гллаь
мвгл Фь вглж жьпнгтжжгл 9

п к мп м гйьлм т мпк айжпм ь мЧмЧ глж ж щ мвщ нм птсайь к
нпм гв ллмбм л Фь вглж ьпнгтжжгл й вг ь жпш пакгл кж мфглиж
вмп м гпшмп жнмйа глщ щ мвм жмЧмЧ глжз 9

нпмблмсжпм ь мск мдлмг в йьлгзцгг мс жж Фжймбж гпиж
нпмфгпшм жж нпйгвп ж л ймбж пш жйжп мвлщ пжа фж идг
щв жб ь нпгвнймд апм ж жимп гип ,

3) работа с инф

нпжкгл ъ тсйж лщг кг мвщ жпп пакгл щ ж с нпмпщ нпж нмжпиг ж
м Чпг Чжймбж гпимв жлтмпк фжж жйж в ллщ жс жп м лжим_ п а мк
нпгвймд гллмв а г Члмв Чжймбж гпимв с в ж9

щЧжп ъ л йжжпм_ ъ пжпгк жсжпм_ ъ ж жп гпнпг жпм_ ъ
Чжймбж гпиаь жлтмпк фжъ тсйж лщ_ жвм_ жтмпк нпгвп_ йглж 9

л мвж ъ п мвлщг пбакгл щ нмв_ гпдв ъ ч жг жйж мнпм_ гпб ъ ч жг
мвла ж а дг жвгъ_ гпгжъ_ тсйж лщ жлтмпк фжмлщ жп м лжи 9

п кмп м гйьлм_ щЧжп ъ мн жк йьлаь тмпка нпгвп_ йглж
жлтмпк фжж ж жйь п пжпм_ ъ пгц гкщг с в ж лгпймд лщж п гк кж
вж бпкк кж жлмв бпт жимв жж имк Чжп фж кж9

мфглж_ ъ л в длмп ъ Чжймбж гпимв жлтмпк фжж нм ипж гпж к
нпгвймд гллщк а ж гйгк жйжпгтмпк айжпм_ ллщк п кмп м гйьлм9

с нмкжп ъ жпжпгк жсжпм_ ъ Чжймбж гпиаь жлтмпк фжъ ,

Коммуникативные универсальные

1) общение:

мнпжпжж ъ жтмпк айжпм_ фжж_ нпмфгпг
щнмйглж нп и ж гпжж жй Чжпм_ гпимв жлтмпк фжж жйж в ллщ жс жп м лжим_ п а мк

щпд ъ пгЧ п_мь м и_ гпимв жлтмпк фжж жйж в ллщ жс жп м лжим_ п а мк

тпнмсл_ ъ лг_ гпЧ йь_ жлтмпк фжж жйж в ллщ жс жп м лжим_ п а мк
пмфж йьлщ сл им_ сл ъ_ жлтмпк фжж жйж в ллщ жс жп м лжим_ п а мк
пжа фжз жпк б ъ импгйж_ жлтмпк фжж жйж в ллщ жс жп м лжим_ п а мк

нмлжж ъ л кгпглж_ жлтмпк фжж жйж в ллщ жс жп м лжим_ п а мк
пмЧпгвлжиа ж_ импгти_ жлтмпк гтмпк айжпм_ ъ п_мж_ мспдглж 9

мвг вжймб ж_ жйж вжпиапжж с в_ ъ_ мнпмпщ нм пачгп_ а
мЧпадв гкмв Чжймбж гпимв гкщ ж_ щпсщ_ ъ жвгж л фгйгллщг л
пгц глжж Чжймбж гпимв с в жжнмвгпд лжг Чп бмдгй гйьлмп жмЧ глж 9

пнмпм_ й_ ъ п_мж падвглж п падвглж кжвпабж а п лжим_ вжймб
мЧп падж_ ъ тсйж жг жп мвп_ мнмсжфжз 9

на Чжп лм нпгвп_ й_ ъ пгсайь щ_ щнмйгллмбм Чжймбж гпимбм
мнщ_ бпнпгжжгл жпйгвм_ лж нпмги 9

п кмп м гйьлм_ щЧжп ъ тмпк_ щп анйглж п а мк с в
нпгсгл фжж ж мпмЧллмп гз авж мжжж ж_ пмм_ г п_ жжп лжж пмп_ й_ ъ
ап лщг жнжпък гллщг гпщ пжпнмйьсм_ лжгк жйь п т ж_ лщк гпж йм_

2) совместная деятельность:

нмлжж ъ ж жпнмйьсм_ ъ нпгжачгп_ имк лвлмв ж жпвж жва йьлмв
т Чп щ нпж пгц глжж импгпг лмв Чжймбж гпимв нпмЧпгкщ мЧпмщ_ щ_ ъ
лгмЧ мвжжмп ъ нпжк глглж бпаннм_ щ_ тмпк_ с жк мвгзп_ ж нпж пгц глжж
нмп_ йгллмв а г Члмв с в ж9

нпжжж ь фгйь пм_к_гп_лмз вг гйьлмп ж имййги ж_лм п_пжж ь
вгзп_ж нм г_вмп_жд_глжж 8 m пнпгвгй ь пмйж в_м_пж_ ьп м_ч_ад_в ь
нпмфгпш ж пгсайь пм_к_гп_лмз m_ч_щ_ак_г_ь_м_ч_ч_ ь_к_л_г_л_ж_л_г_п_и_м_й_т_и_ж
йь вгз_нпм_й_ ь_б_м_м_л_м_п_ ь_п_а_и_м_м_в_ж_ ь_щ_н_м_й_л_ ь_н_м_п_а_г_л_ж
нмв_ж_п_ ь_п_9

нй_л_ж_п_м_ ь_м_п_б_л_ж_с_ф_ж_ [redacted] вгй ь_п_м_ь_п_м_й_п_п_
а_м_к_н_п_г_в_н_м_г_л_ж_з_ж_ [redacted] м_с_ж_к_м_в_г_з_п_ж_
m_п_н_п_г_в_г_й_ ь_с_в_ж_к_г_д_в_ [redacted] м_ ь_б_п_а_н_н_м_щ_
т_м_п_к_ m_ч_щ_м_ч_а_д_в_г_л_ [redacted] ц_а_п_к_щ_ж_ж_п_щ_9

_щ_н_м_й_л_ ь_п_м_ь_ [redacted] п_л_м_б_м_п_г_сайь_нм_
п_м_г_к_а_л_н_п_м_й_г_ [redacted] п_в_п_а_б_ж_ж_ж_й_г_л_к_ж_
и_м_к_л_в_щ_9

м_ф_г_л_ж_ ь_ [redacted] м_ч_ж_н_п_м_в_а_и_н_м_и_п_ж_г_п_ж_к_
п_к_м_п_м_г_й_ь_л_ [redacted] п_л_ж_и_к_ж_с_ж_к_м_в_г_з_п_ж_
п_п_л_ж_ ь_п_ [redacted] и_й_в_и_д_в_м_б_м_й_г_л_и_м_к_л_в_щ_ _
в_м_п_ж_д_г_л_ж_ [redacted] м_г_п_г_л_л_м_п_ж_ж_н_п_м_й_ ь_
б_м_м_л_м_п_ ь_ [redacted] п_а_н_н_м_з_9

м_й_в_ [redacted] и_й_ь_щ_и_м_к_к_а_л_ж_и_ж_л_щ_в_г_з_п_ж_з_и_м_п_п_
м_ч_п_н_г_ж_ [redacted] ж_п_м_л_л_м_п_ ь_п_м_ф_ж_й_ь_щ_л_щ_и_м_ж_ь_к_м_ф_ж_м_п_й_ь_л_м_б_м_
ж_п_г_й_ [redacted] м_ч_ ь_ч_ж_п_ ,

Регулятивные универсальные учебные действия

Самоорганизация:

_щ_й_ ь_н_п_м_ч_г_к_щ_в_й_п_г_ц_г_л_ж_/_д_ж_ [redacted]
ж_п_н_м_й_ь_с_а_ч_ж_м_й_м_б_ж_г_п_и_ж_г_с_л_л_ж_9

м_п_ж_л_ж_п_м_ ь_п_ [redacted] m_с_й_ж_л_щ_ [redacted] з_
ж_п_в_ж_ж_в_а_й_ь_л_м_г_н_п_ж_п_ж_г_п_г_ц_г_л_ж_б_п_а_ [redacted] п_а_н_н_м_з_9

п_к_м_п_м_г_й_ь_л_м_п_п_й_ ь_й_б_м_п_ж_ [redacted] в_ж_ж_й_ж_г_б_м_п_ ь_
_щ_ч_ж_п_ ь_п_н_м_п_ч_п_г_ц_г_л_ж_а_г_ч_п_з_ [redacted] ж_м_й_м_б_ж_г_п_и_м_з_с_в_ж_п_а_м_к_
ж_г_ь_ч_ж_п_п_г_п_а_п_п_ж_п_м_ч_п_г_л_щ_ [redacted] _м_с_к_м_д_л_м_п_г_з_п_б_а_к_г_л_ж_п_м_ ь_
н_п_г_в_й_б_г_к_щ_г_п_ж_л_щ_п_г_ц_г_л_ж_з_9

п_п_п_й_ ь_н_й_л_в_г_з_п_ж_з_н_й_л_п_г_й_ж_с_ф_ж_ж_л_к_г_г_л_л_м_б_м_й_б_м_п_ж_к_
п_г_ц_г_л_ж_и_м_п_т_и_ж_п_м_ ь_н_п_г_в_й_м_д_г_л_л_щ_з_й_б_м_п_ж_к_п_а_м_к_н_м_й_а_г_л_ж_
л_м_щ_ч_ж_м_й_м_б_ж_г_п_и_ж_с_л_л_ж_з_м_ч_ж_с_а_г_к_м_к_ч_ж_м_й_м_б_ж_г_п_и_м_к_м_ч_г_и_г_9

вгй ь_щ_ч_м_п_ж_ч_м_ ь_м_г_п_г_л_л_м_п_ ь_с_п_г_ц_г_л_ж_г_ ,

Самоконтроль, эмоциональный интеллект:

_й_в_г_ ь_п_н_м_п_ч_к_ж_п_к_м_и_м_п_п_м_й_п_к_к_м_к_м_ж_ф_ж_ж_п_г_т_й_г_и_п_ж_ж_9

в_ ь_м_ф_г_л_и_а_п_ж_а_ф_ж_ж_ж_н_п_г_в_й_б_ ь_н_й_л_г_ж_с_к_г_л_г_л_ж_9

а ж щ _ ъ имл гип ж нпг в _ жвг ъ павлмп ж им мпщг кмба _ мслжила ъ
нпж пгц глжж а г Члмв Чжймбж гпимв с в ж в н жпм _ ъ пгц глжг и
кгл б ч жкп м Чп м гйъп _ к 9

м Чш пл ъ нпж жпщ вмп жд глж лгвмп жд глж пгсайъ м _
вг гйълмп ж в _ ъ мфглия нпжм Чпг ллмка мнща акг ъ л мвж ъ
нмсж ж _ лмг _ нпжсмц гвц гз пж а фжж 9

_ лмгж ъ импги ж щ _ вг гйълмп ъ л мпшг лмщ м Чп м гйъп _
жкглж ц ж п пж а фжз ап лм йгллщ мц ж Чми _ мслжиц ж павлмп гз 9

мфглж _ ъ пмм _ г п _ жг пгсайъ фгйжжалйм _ ж к 9

т сйж ъ л сщ _ ъ жант й ъ пм Чп _ гллщжжк
впабж 9

_ щ й ъ ж л йжжпм _ ъ нпж жпщжк мфжз 9

п _ ж ъ пг Ч л кп м впабмбм гйм ги нмгжк
впабмбм 9

т байжпм _ ъ пнмп Ч _ щп д глж жк мфжз ,

Принятие себя и других

мпсл ллмм лмгж ъп и впабмка гйм гиа гб

нпжсл _ ъ п м нп _ мл мц ж Ча ж имг _ г нп _ м впабмбм 9

м ипщ мп ъ пг Ч ж впабжж 9

мпсл _ ъ лг _ мск мд лмп ъ имл пмйжпм _ ъ п _ мпаб 9

м й вг ъ пжп гкмв алж гпп йъпш а г Чпш т бай ж лщ вгзп _ жз
им мп м Чпнг ж _ г т мпк жпм _ ми йж лмп ж

_ ла пглл нмсжфж йж лмп ж ж ж ант йглж
пм Чв п кмвжпфжнйжлщ ап мв ж

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

пгвкг лщг пгсайъ п
м Ча глж **в 5 классе:**

т и гжсм _ ъ Чжймбж гпимв м дж мв нп
нпжсл иждж мбм пп _ лж _ вмпшги щ дж мв жлг дж мв нп

нгпг жпй ъ жп м лжжж Чжймбж гпиж сл лжз
сл глжг Чжймбж гпиж сл лжз вй пм пгк гллмбм _ гйм ги нпмг гпжж
п _ с ллщ п Чжймбжз 2 3 нпмг гпжж 9

нпж мвж ъ нпжк гпщ _ ий в пмпжз пиж _ мк жпйг , Ж гпш впижз
, Й, ждг пижз ж с па Чдлщ _ мк жпйг пжп м гйъ Нгмт пп
Бжннимт а лщ _ т с ж жг Чжймбжж 9

жгг ъ нпгвп _ йглжг м _ длгз ц ж Чжймбж гпиж нпмфгпш ж
_ йглж 8 нж лжг вщ лжг тлпнмп _ гч гп _ т свт дж мп ъ пмп
т с ж жг в _ жд глжг т склмд глжг 9

нпжк гл ь ъжймбж гпижг гпкжщ жнмл ж _ мк жпйг8джщг гй
ъжймбж ьймбж фжймбж л мкж тжжймбж ъжймбж гпи
пжп гк жи ийг и и лъ мпб л пжп гк мпб лм_ мпб лжск _жап
в_ждглжг нж лжг тм мжп гс вщ лжг _щвгйглжг тсвмджкмп ь пмп
тсклмдглжг тс_жжг ппгв мъж лж нпжпмвлмг пммъ гп _м
жпапп _гллмг пммъ гп _м _ пмм _г п _жж п нмп _йгллмв с в гз ж _
имп гип г9

тсйж ь нм _лгцлгка _жа жсмъдглжк п гк к ж мжп лжк
вм вгпщг ж вгпщг мпб лжскщ тсйж лщг ъжймбж гпижг мъги щ8
тп глж дж_м лщ бпжъц йжц злжж ъ и гпжж нпжпмвлщг ж
жпапп _гллщг пммъ гп _ _с жмп_сж мпб лжскм_ _ нпжпмвлмк ж
жпапп _гллмк пммъ гп _ нпгвп _ж гйгз тймщжт алщ нпжпмвлщг смл
Сгкйж й лвц т щ нпжпмвлщг жиай ь ащг9

нпм_мвж ь мжп лжг мпб лжск тп глж дж_м лмбм нм с в ллмка
нй ла _щвгй ь пач гп _гллщг нпжсл иж п пмглж ж нпмфгпм
джлгвг гйьлмп ж мпб лжскм_ ти гпжсм_ ь мпб лжскщ и и гй дж_мв
нпжпмвлщг нпг жпй ь мпмъллмп ж тп глжз дж_м лщ бпжъм
йжц злжжм_ ъ и гпжз ж_жапм_9

тпипщ_ ь нмл жг м ппгвг мъж лж _мвлмв л сгклм_мсвац лмв
нм _гллмв _ла пжпб лжск гллмв апйм_ж ппгвщ мъж лж 9

нпж_мвж ь нпжк гпщ ти гпжаь ч жг нпжпнпмъгллмп ь мпб лжск м_и
ппгвг мъж лж _с жмп_сж мпб лжскм_ _пммъ гп _ 9

_щвгй ь м йж ж гйьлщг нпжсл иж нпжпмвлщг ж жпапп _гллщ
пммъ гп _9

пбак гл жпм_ ь мпм_лщг нп_жй нм_гвлж гйм_ги _ нпжпмвг ж
мъшпл ь сл глжг нпжпмвмм тллмв вг гйьлмп ж гйм_ги л йжжпм_ ь
бймъ йьлщг ьймбж гпижг нпмъгкщ9

тпипщ_ ь пмй ъжймбжж_нп и ж гпимв вг гйьлмп ж гйм_ги 9

вгкмп пжпм_ ь л импиг лщ нпжк гп п_сь сл лжз ъжймбжж пм
сл лж кж нм к гк жиг нпгвк г_бак лж пмбм фжий тсйж лщж ж
_жв кжжпапп _ 9

щнмйл ь нп и ж гпижг т ъщ нмжи жтмжк фжж п жпнмйьсм лжгк
тсйж лщ жп м лжжм_ мжп лжг мпб лжск нм с в ллмка нй ла ж
й ъм мпщг т ъщ т ъщ п кжиппимнмк сл имкп _м п тсйж лщж ж
пнпмъ кжжк гпглж жпм_лглж дж_щ мъги м_ 9

нпжк гл ь кг мвщ ъжймбжж л ъь вглжг мжп лжг ий пжжт жи фж
жск гпглжг ьпнгжж гл 8нпм_мвж ь л ъь вглжг с мпб лжск кж мжпщ_ ь
ъжймбж гпижг мъги щ нпмфгпщ ж _йглж _щнмйл ь ъжймбж гпижз
пжалми жжск гпглжг ъжймбж гпиж мъги м_9

й вг ъ нпж к к жт Чм щ п й анмв п г м щк ж ф жт п м щк к жип м пимн к ж
нпжт ппк пж лжж Чжмймбж гпиж м Чги м 9

пм Чй в ъ нп жй Чгсн ппмбм пав нпж т Чг п а г Чпщк ж
й Чмт мпщк м Чпавм лжжк жжж гпимв нмпавмв пмм г п жж п
жп пайфж кжл апмиг м лга

жпнмйъсм ъ нпж щнмй а лм-нмнай пшаь
йж гт ана нм Чжмймбжж пнт п гпиг 9

пмсв ъ нжптък гллщг ъса нмл жлщ
нн т жса гкмбмт свгй

пгвкг лщг пгсайъ жжмймбжж и импфа
м Ча глж **в 6 классе:**

т и гпжсм ъ Чм пшаь л аиа г т свгйщ жп сж
пвпабжжжл ай кжж г

нпж мвж ъ нпжк щ ий в пмпжз пиж мк жпйг , , миа г И,
, Нжж жт сг , Б, ц жл жс па Чдлщ а лщ мк жпйг М Баи К.
К йънжбж тс жжг л ай мтп глж 9

нпжк гл ъ Чжмймбж гпижг гпк жпщ ж нмл ж мк жпйг 8 Чм л
тп ж гйъл ийг и тп ж гйъл илъ мпб лщ тп глжз пжпгк мпб
тп глж 8 импгль нм Чб нм и йжп жвмжск гл лщ мпб лщ
пгк тп ж гйълщ мпб лжжк кжпгт йълмг нж лжг тм мпж
пмп тс жжг тсклмд глжг иймт т свт дж мп ъ
нмп йгллмв с в гз ж имп гип г 9

мнжщ ъ п пмглжг ж джслгвг гйълмп ъ тп ж гйъл
нпжк гпг нмипщ мпгк гллщ жйжф г им щ 8 нмбймч глжг
нж лжг тм мпжпгс вщ лжг тлпнмп гч гп
тс жжг п съп пмглж гбг ж лщ жбгпгт ж лщ
талифж кж 9

тсйж ъ ж мнжщ ъ дж щг ж бгпч ппщг пгкн
с в ллмка нй ла пж тп глжз нм жем Чм дгжжк
кай д к пгйьгтлщ Чйф к 9

т и гпжсм ъ нпжкл иж тп глжз апм лж мпб л
мпб лжжк пж тп глжз 8 ийг иж и лж мпб щ пжпгкщ мпб лм
мпб лжжк 9

пм лж ъ тп ж гйълщ и лжж мпб лщ тп глжз к г два пм Чв 9

щнмйл ъ нп и ж гпиж ж й Чмт мпщг т Чм щ нм к мпт мймбжж ж
т жжмймбжж тп глжз мк жпйг т Чм щ п к жип м пимнмк п нмп м ллщж ж
т жипжм ллщж ж ж пгк гллщж к жип мпгтн т кж жпйгвм гйълпжг
т Чм щ п жпнмйъсм лжжк нпж Чмт жжпп пак гл м фжт пм мв й Чмт мпжж 9

т и гжсм_ ь нпмфгпщ джелгвг гйьлмп ж тп глжз 8 нмбймч глжг
_мвщ жк жлгтмйьлмг нж лжг тм мжкл гс вщ лжг пмп тс ж жг пнмпмЧщ
гп гп _гллмбм ж жиапш _гллмбм _гбг ж_лмбм тсклмд глжг пгк гллмг
тсклмд глжг л нпжк гпг нмипщ мпгк гллщ жйжф_г им_щ 9

_щ_й ь нпж жллм-пйгвп _гллщг п_сжк гд ва п пмглжгк ж талифж к ж
и лгз жмбб лм_тп глжз п пмглжгк ж джелгвг гйьлмп ь тп глжз 9

ий ппжг жфжлм_ ь тп глж жж п жнм тслщк мпм_лжк 9

мЧшпл ь пий ь тп глжз _нпжлмвг ж джелж гйм_ги 8 сл глжг
тм мжкл гс _нпжлмвг ж_джелж гйм_ги Чжмймбж гпимг ж мс зп _гллмг
сл глжг _жвмжк гл ллщ нмЧбм_ мс зп _гллмг сл глжг _гбг ж_лмбм
тсклмд глжг 9

нпжк гл ь нмйа гллщг сл лж вй _щт ч ж_лж ж тсклмд глж
иай ь апщ тп глжз 9

жпнмйьсм_ ь кг мвщ Чжмймбж тп глж кж
мнжщ_ ь тп глж жж п ж п пижг мнщ щ ж
бипнгжк гл щ 9

пмЧй в ь нп_жй Чсмн а г Члщк ж
й Чмт мпщк мЧмавм_лжгк м_гп_жк п
жпп паифж кжл апмиг ж_м_л

вгкмпп жжлм_ ь л имл Чжмймбж ж пм
сл лж кж нмк гк жиг бг нпгвкг м_бак лж пмбм
фжий тсйж лщк ж_жв кж

_й вг ь нпжк к_тм Чмщ п Чжмймбж гпимв жлтмпк фжгз 8
тмпк айжлм_ ь мпм_лж_вй жс_йг глж жмЧмЧ глж жлтмпк фжжжс в_а
жп м лжим_нпгмЧтсм_щ_ ь жлтмпк фжж_жс мвлмв сл им_мв пжп гкщ _
впаба ь 9

пмсв_ ь нжпк гллщг ж ап нмл жлщ
нн т жа гкмбм тсвгй Чжмйм
пгвкг лщг пгсай ь щ м Чжмймбж ж и имлфа

мЧа глж **в 7 классе:**

т и гжсм_ ь нпжлфж жз мпм_лщг
пжп гк ж гпижг бпанныщ п_алищ_мч ж
н нпм лжиж бймипгк гллщг 9

нпж_мвж ь нпжк гпщ_жж_жйг Л_Ж_жйм_Ж
, К ж апжл жс па Чдлп_жйг И, Йжлгз Й, п гт а лщ _
тс_жжг л ай мтп глж_бпжЧ_йжц злжи Ч и гжж 9

нпжк гл ь Чжмймбж гпижг гпк жлщ ж нмл ж_мк_жйг 8 Чм лжи
бймймбж тп глжз кжймймбж Ч и гжжймбж пжп гк жи ф_п_м_м_в_гй
ий пп пгк гзп_м_пмв_жв джелглл тмпк тп глжз ппгв мЧж лж

т п ж гйълмг пммЧн гп _м _щц жг т п глж лжсц жг т п глж пнммщ
т п глж пгкгллщ т п глж _мвммийж к ж нй алщ _мч ж н нмм лжжж
бмймпгкгллщ нмищ мпгкгллщ Ч и гтжж бтжЧц йжц злжжж _
пмм _г п _жжпнмп _йгллмв с в гз ж_имл гип г9

т сйж _ь жмнжщ _ь дж_щг жбгпЧ пщг ьисгкнй пщ т п глжз п ж
т п глжз нм жсмЧндглжк п гк к кмвгй к кай д к птйгтлщ
Чйжф к бтжЧц нм жсмЧндглжк п гк к кай д к Ч и гтжж нм
жсмЧндглжк 9

_щ _й _ь нпжсл ижйй пмм_нмищ мпгкгллщ жйжф_г им_щ пгкгзп _
в_авмйълщ жмвлмвмйълщ т п глжз 9

мнпгвгй _ь пжп гк ж гпимг нмймдглжг т п ж гйълмбм мпб лжск л
нпжгпг нмищ мпгкгллщ жйжф_г им_щ п нмкмч_ь мнпгвгйж гйълмв
и т м иж9

_щнмйл _ь нти ж гпжг ж й Чм мпщг т Чм щ нм пжп гк жиг
т п глжз к жимйбжжжжк жипмЧжмйбжж _мк жпйг т Чм щ п к жипмпимнмк п
нмп м ллщж т жипжпм_ллщж ж _пгкгллщж к жипмнпгн т кж
жпйгвм_гйьпжг т Чм щ п жпнмй_ьсм_лжгк нпжЧмтм_ж жпп пакгл м
фжгпм_мв й Чм мпжж9

_щвгй _ь пачгп_гллщг нпжсл иж п пмглж ж джслгвг гйълмп ж
т п глжз Ч и гтжж бтжЧм_йжц злжим_9

нпм_мвж_ь мнжп лжг ж пт_лж_ь кгдва пмЧмв т п глж бтжЧц
йжц злжжж Ч и гтжж нм с в ллмка нй ла вгй _ь _щ_мвщ л мпм_г
пм_лглж 9

мнжщ_ь апймдлглжг мпб лжс фжж т п глжз _мвг_ь_мй_ь фжж
т п ж гйълмбмкжп л Сгкйг9

_щ _й _ь гтщ нпжпнммЧйгллмп ж т п глжз и ппгвг мЧж лж
сл глжг ьимйбж гпжг т и мпм_вй т п глжз 9

т и гтжсм_ь т п ж гйълщг пммЧн гп _пгемлщг ж нмп ан гйълщг
жкглглж т п ж гйълщ пммЧн гп _т п ж гйълмп_ь т п ж гйълщг нмипм_
нпжпмвлщ смл Сгкйж9

нпж_мвж_ь нпжгпщ иай_ь апщ т п глжз ж ж сл глжг _джлж
гйм_ги нмлжк _ь нпж жпщ ж сл _ь кгпщ м тлщ т п ж гйълмбм кжп
Сгкйж9

т пипщ_ь пмй_ь т п глжз бтжЧм_йжц злжим_Ч и гтжж_нпжпмвлщ
пммЧн гп _ _мсзп_гллмв вг гйълмп ж гйм_ги ж гбм нм_пгвлг_лмв
джлж9

вгкмпп жжпм_ь л имлипг лщ нпжгт п_сь сл лжз нм Чжмйбжжпм
сл лжкж нм к гк жиг тжжиг бгмбтжж г лмйбжж йжгт апг ж
г лмйбжж нпгвкг м_бак лж ппбмфжий т сйж лщжж_жв кжжиапп _9

жпнмйъсм_ ь кг мвщ Чжмйбжжж8 нпм_мвж ь л Чйь вглж с тп глж кж
Ч и гжж кж бжжЧ кж йжц злжи кж мнжпщ_ ь ж п _ж ь нпмп гзц жг
Чжмйбжж гпижг мнщ щжьи пнгжжжгл щ9

пмЧйь в ь нпм_жй Чгсн пшбм пав нпж т Чм г п а г Чпщк ж
й Чмт мпщк мЧмавм_ лжжк жжж гпимв нпмавмв _ пмм_г п_жж п
жпп пайфж кжл апмиг ж_м_лгапм лмв вг гйьлмп ж9

й вг ь нпж к кж т Чм щ п жтмпк фжгз8 тмпк айжтм ь мпшм_лж
вй жс_йг глж ж мЧмЧ глж жтмпк фжжжс лгпимйьиж жп м лжм_ 0 3),
нпмЧм см_щ_ ь жтмпк фж ь жс мвлмв сл им_мз пжп гкщ_впабаь 9

пмсв _ ь нжпък гллщг ж ап лшг пммЧ глж жпнмйьса нмл жлщ
нн т жса гкмбм т свгй ь _щп анйглжг
нпгсгл фжгз па мк мпмЧлл

пгвкг лщг пгсайь щ жжмйбжж и имлфа
мЧа глж **в 8 классе:**

т и гжжсм_ ь сммйбж т свгйщ жп_сь
пвпабжжжл ай кжж г лж

т и гжжсм_ ь нпжт жжв и и мпшм_лаь
пжп гк ж гпиаь и гбм аннщ дж_м лщ
нпмп гзц жг ижц г лмв мйь щг гт

йглжп мпбжж к мйй_лжж м
нпж_мвж ь нпжк пщ_й , Им_йг_п
И, Ж им Чжл ж с па Чжл Д, Иь_т

Бгиигйь а лщ_тс_жж
нпжк гл ь Чжмйбжж жжжщ ж нпм ж мк жйг8 см
ымйбжж дж_м лщ мимож н йгсммйбжж пжп гк жи ф пп

м тв пгкзп_м пв_жв лжм л ийг и дж_м л и л
дж_м лбм пжп гкщ_мпб ж мпб лжжк
вщ лжг пмп тс_жжж жг мнмп_в_жд глжг

т склмд глжг н т глмб жип мпб лщ а_п_
нм_гвглжг ппгв мЧж_м_пмм_г п_жж п
нпм_йгллмв с в гз

т пипщ_ ь мЧж_мпб лжс фжж дж_м лбм
мпб лжжк жийг иж_мпб лжжк 9

пм_лж_ ь дж_м лщ_к гд ва пмЧмв 9
мнжпщ_ ь п_жжжжлгвг гйьлмп ь дж_м лбм мпб лжжк ж мнмпа ж
в_жд глжг нж_жжжжг_пгжг вщ лжж ж тлпнмт_гч гп_щвгйглжг

пгбай фж ь жнм_гвглжг пмп т склмд глжг жтс_жж 9

жпнмйъсм_ ь кг мвщ Чжмйбжж8 нпм_мвж ь л Чйь вглж с дж_м лщкж
мнжщ_ ь дж_м лщ ж мпб лщ ж пжп гкщ мпб лм_9 п_ж ь нпмп гзц ж
Чжмйбж гпижг мнщ щжыипнгжжгл щ9

пмЧйь в ь нп_жй Чгсмн пшбм пав нпж т Чм г п а г Чпщк ж
й Чмт мпщк мЧпавм_ лжжк жжж гпимв нмпавмз _ пмм_г п_жж п
жпп пайфж кжл апмиг ж_м_лгапм лмз вг гйьлмп ж9

й вг ь нпж к кж т Чм щ п жтмпк фжгз8 тмпк айжпм ь мпшм_лж
вй жс_йг глж ж мЧмЧ глж жтмпк фжж жс лгпимйьиж 1 2 жп м лжим_
нпмЧм см_щ_ ь жтмпк фжж жс мвлмз сл им_мз пжп гкщ_впабаь 9

пмсв_ ь нжпък гллщг ж ап лщг пммЧ глж жпнмйьса нмл жз лщз
нн т жса гкмбм т свгй [REDACTED] ь_щп анйглжг
нпгсгл фжгз па мк мпмЧлл [REDACTED] ,

пгвкг лщг пгсайь щ [REDACTED] жмйбжж и имлфа
мЧа глж **в 9 классе:**

т и гпжсм_ ь л ай [REDACTED] бж ь л мжж
т жсжмйбжж к гвжфжта бж [REDACTED] бжж ь жж п_сж
пвпабжжжл ай кжж г лж [REDACTED]

мЧшпш ь нмймд гл [REDACTED] пшбм кжп гбм
нпжп мдвглжг мйжж [REDACTED] мпмЧйгллмп ь и
т сйж лщк бимйбж п [REDACTED] жж т [REDACTED] в н ж_лщг жнщ
йь вгз пмвп_м гйм_г гпш [REDACTED]

нпж_мвж ь нпжжгпщ [REDACTED] ж, К, г глм_ж
, _йм_жжж, К г лжим [REDACTED] , и, лм жт жс па Чдлщ_
мк жпйг А, Б т_гз И [REDACTED] , п гт , т_жп а лщ_тс_жж
нпгвп_йглжз м нпм [REDACTED] мдвглжж п пмглжж джслгвг / гйьлмп ж нм_гвглжж
бимйбжж гйм_ги 9

нпжж гл ь Чжмйбж гпижг гпкжпщ ж нмл ж_мк жпйг8 фж мйбжж
бжп мйбжж л мжж гйм_ги т жсжмйбжж гйм_ги бжжжл л пмнмйбжж
бимйбжж гйм_ги ийг и [REDACTED] и лъ мпб л пжп гк мпб лм_нж лжг вщ л
ипм_мЧм ч глжг мЧж гл_гч гп_ж нпг_т ч глжг / влгпбжж в_ждг
_щвгйгглжг пмп тс_жжг нм_гвглжг т склмд глжг т свт джж
пбай фж бмк гмп с_ла пглл ппгв жж калж г_ пмм_г п
нмп_йгллмз с в гз ж_имл гпг г9

нпм_мвж ь мнжп лжг нм_лгц лгка_жва жсЧмд глж ь п гк к
нпжсл им_мпб лжск гйм_ги апм_лгз гбм мпб лжс фжж8 ийг и
мпб лщ пжп гкщ мпб лм_мпб лжск 9

пм_лж_ ь ийг иж т слщ и лгз бпани и лгз мпб [REDACTED] пжп гкщ
мпб лм_гйм_ги 9 нпмфгпщ джслгвг гйьлмп ж мпб лжск гйм_ги вгй ь
_щ_мвщл мпшм_г пм_лглж 9

т сйж ь Чжмймбж гпиж и ж лщг гч гп _ ж кжщ тгпкгл щ
бмкмлщ щ й ь ж пмйь _ нпмфгпшг мЧкгл гч гп _ ж нпг мч глж
ьлгпбжж9

ти гпжсм ь Чжмймбж гпижг нпмфгпшщ8 мЧкгл гч гп _ ж
нпг мч глжг ьлгпбжж нж лжг вщ лжг швгйгглжг млпнмм гч гп _
в жд глжг пмп пгбай фж талифжз жккалжг нм гвгглжг мс жжг
т склмд глжг гйм ги 9

щ й ь нпж жлм-пйгвп гллщг п сж кгда п пмглжгк ийг ми
млб лм пжп гк млб лм млб лжск гйм ги ж ж талифжкж кгда
п пмглжгк джслгвг гйьлмп ь жпштвмз мЧж лж гйм ги 9

нпжкгл ь Чжмймбж гпижг кмвгйжвй щ йгглж мпмЧлмлп гз п пмглж
ж талифжмлжтм лж млб лм жпжп гк млб лм гйм ги 9

мЧшпш ь лгз пмбак мпйьлаь пгбай фж нпмфгпшг джслгвг гйьлмп ж
млб лжск гйм ги 9

ти гпжсм ь ж пт лж ь Чгсапйм лщг ж апйм лщг пгтйгипщ
л пйгвп гллщг ж лгл пйгвп гллщг нпмбтккщ нм гвгглж мпмЧлмлп ж
щщ гз лгт лмз вг гйьлмп ж гйм ги жвщ нм пгЧлмп гз н к ж
кщ йгглж пг ж гкнгткгл м ькмфжз шл п пай ана талифжмл йьлщ
пжп гк млб лжск л нм йгллщ л вмп жд глжг нмйгслщ
нпжпнпмЧж гйьлщ пгсайь м9

т сйж ь л пйгвп гллщг ж лгл пйгвп гллщг жптгифжмлщг
лжптгифжмлщг с Чмйг лж гйм ги мЧшпш ь сл глжг кгт
нпмгжй и жиж нпгванпгдвглжжс Чмйг лжз гйм ги 9

щнмйл ь нпм ж гпижг ж й Чмт млщг т Чм щ нм кмт мймбжж
л мжжж тжжмймбжж ж нм гвгглж ь гйм ги _ мк жйг т Чм щ п
кжипмпимнк п нпм м ллщжж тжипжтм ллщжж ж пткгллщжж
кжипмнпгн т кж жпйгвм гйьпжг т Чм щ п жпнмйьсм лжжк нпжЧлпм ж
жпп пакгл м фжт пм мз й Чмт мпжж9

пгц ь и гп гллщг ж имйж гп гллщг св ж жпнмйьса мпм лщг
нми с гйж свмтм ь гйм ги нпм мвж ь тп щ ж мфглж ь нмйа гллщг
сл глж 9

пбакгл жпм ь мпм лщг нпжпфжнщ свмтм мбм мЧтс джслж кг мвщ
с ч ж щ ж аипгнйгглж свмтм ь гйм ги 8 пЧй лпжпм ллмг нж лжг
пмЧйь вглжг нп жй йж лмз бжбжлщ сл ж тжсиайь апм
тфжмл йьл млб лжс фж пав ж нмйлмфгллмбм мвщ
ькмфжмл йьлм-нпж ж гпимг пмп м лжг9

жпнмйьсм ь нпжмЧт ллщг сл лж ж акглж
свмтм мбм мЧтс джслж пЧй лпжпм ллмбм нж

и ж_лм_п ж п птпмап мз ж_м_п ж вй жпийь глж _птвлщ нпж_щ ги
с _жтжк мп гз 9

_й вг ь нпжк кж ми с лж нгт_мз нмкмч ж гйм_гиа нпж нм гт
пмс лж пмй_лг лмк ж гнйм_мк ав пт м т_йглжж а нийглжж
ипм_м г глжж т_к к биж и лгз имп гз пигйг мпб лм_ а_п_
мдмб жм кммпд глж 9

вгкмпп жлм_ ь л имлипт л ай м гйм_гиг
пм сл лж кж нпгвкг м_ гп гт птмбм фжийм_
т сйж лщ _жвм_ жпапш Чгснн птмп ж
джлгвг гй_тлмп ж тжж гпи

жпнмй_с_м_ ь кг мвщ п ь мнжщ_ ь
мпб лжжк гйм_ги ж н п ж нпм_мвж ь
нпмп гзц ж жпийгвм_ лж ж птсайь щ9

пм_й_в ь нп_жй нпж т_м_г п а г_лщк ж
й Ч_м_т мпшк м_м_павм_ жж гпимв нм_павм_ пмм_г_п_ж_п
жп_п_п_ифж_к_ж_л_а_п_м_ж_м_л_г_а_п_м_л_м_з_в_г_г_й_т_л_м_п_ж_9

_й вг ь нпжк кж т_м_щ_п_ж_т_м_п_к_ф_ж_г_з_8_т_м_п_к_а_й_ж_т_м_ ь_м_п_т_м_л_ж
вй ж_й_г_глж ж_м_ч_глж ж_т_м_п_к_ф_ж_ж_с_л_г_п_и_м_й_б_ж_2_3_ж_т_м_л_ж_и_м_9
нпг_м_ч_с_м_щ_ ь_ж_т_м_п_к_ф_ж_ж_с_м_в_л_м_з_с_л_и_м_м_з_п_ж_п_г_к_щ_в_п_а_б_а_ь_9

пмсв_ ь_н_ж_т_к_г_л_л_щ_ж_а_п_л_ш_г_п_м_ч_г_л_ж_ж_п_н_м_й_с_а_н_п_л_ж_л_ц_з
нн_т_ж_с_а_г_л_л_м_б_м_т_с_в_г_й_ ь_щ_п_а_н_й_г_л_ж_г
нпг_с_г_л_ф_ж_г_з_п_а_м_к_м_ч_а_ь_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	жйймбж л ай мд ж_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 лжск щ гй дж_мз нпжпмвщ	10		1.5	жФйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f413368
4	пб лжск щ жптв мФж лж	6		0.5	жФйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f413368
5	пжпмвлщг пммФн ги _	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	Мсгт_лмг_пгк	1			жФйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f413368
Ч Г Г И Й Ж Г Н М Б М К К 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 гйыщз мпб лжк	8		1.5	жФйм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f4148d0
2	пмглжг жклмбммЧп сжг нмипщ мпгк глщ мп глжэ	11		3.5	жФйм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f4148d0
3	Д жлгвг гйымп ь мп ж гйымбм мпб лжк	14		3	жФйм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f4148d0
4	Мсгм_лмг _пгк	1			жФйм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f4148d0
Ч Г Г И Й Ж Г Н М Б М 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 гпжг бланнщ тп глжз	19		4.5	жФИЖМ ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f416720
2	Мс_ж жг тп ж гйЫлмбмк жп л Сгкйг	2			жФИЖМ ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f416720
3	Мп глж _нпжпвлщ пммЧн гп _	3			жФИЖМ ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f416720
4	Мп глж ж гйм_ги	3			жФИЖМ ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f416720
5	БжЧщ, Йжц злжжж и гтжж	7		2	жФИЖМ ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f416720
Ч Г Г И Й Ж Г Н М Б М К К 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_лщз_мпб_лжк	4		0.5	ж_Ф_И_ж_м_г_и_Ф_И https://m.edsoo.ru/7f418886
2	п_м_г_л_ж_г_ж_д_ж_л_г_в_г_г_й_б_л_м_п_ъ_м_п_б_л_ж_к д_ж_м_л_м_б_м	12		3	ж_Ф_И_ж_м_г_и_Ф_И https://m.edsoo.ru/7f418886
3	п_л_м_л_щ_г_и_г_б_м_п_ж_ж_п_ж_п_г_к_ж_ж_ж д_ж_м_л_щ	1			ж_Ф_И_ж_м_г_и_Ф_И https://m.edsoo.ru/7f418886
4	в_л_м_и_й_г_м_л_щ_г_д_ж_м_л_щ_г_н_п_м_п_г_з_ц_ж_г	3		1	ж_Ф_И_ж_м_г_и_Ф_И https://m.edsoo.ru/7f418886
5	К_л_м_б_м_и_й_г_м_л_щ_г_д_ж_м_л_щ_г, И_ж_ц_г_л_м_н_м_и_м_п_л_щ_г	2		1	ж_Ф_И_ж_м_г_и_Ф_И https://m.edsoo.ru/7f418886
6	й_м_п_и_ж_г_и_п_а_б_й_щ_г_и_м_й_ь_щ_г_г_т_ж	4		1	ж_Ф_И_ж_м_г_и_Ф_И https://m.edsoo.ru/7f418886
7	й_г_л_ж_п_м_л_м_б_ж_г	6		1	ж_Ф_И_ж_м_г_и_Ф_И https://m.edsoo.ru/7f418886
8	К_м_и_й_ь_п_и_ж	2		0.5	ж_Ф_И_ж_м_г_и_Ф_И https://m.edsoo.ru/7f418886

					б
9	Умпвм_щг	1			жФжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f41888 б
10	МцЧц	4		1	жФжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f41888 б
11	Сгк лм_мвлщг	3			жФжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f41888 б
12	пгпкщц ь ч жп	3			жФжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f41888 б
13	жфщ	4		1	жФжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f41888 б
14	К йгимж ь ч жг	7		1	жФжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f41888 б
15	Мс_ж жг д ж_м лмбмк жп л Сгкйг	4		0.5	жФжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f41888 б
16	Д ж_м лщг _ нпжпмвлщг пммЧн гп _	3			жФжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f41888 б
17	Д ж_м лщг ж гйм_ги	3			жФжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f41888 б
18	Мсгт_лмг _пгк	2			жФжм ги Ф И

					https://m.edsoo.ru/7f418886
Ч Г Г И Й Ж Г Н	М Б М 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	гйм_ги Фжмтмфж йьлщз _жв	3			жФйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f41aa8c
2	паи ат млб лжск гйм_ги	3		1	жФйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f41aa8c
3	Лгз тмбак мпйыл тгбай фж	8		0.5	жФйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f41aa8c
4	нмп жв_жд глжг	5		2	жФйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f41aa8c
5	ла тглл птгв млб лжск	4		0.5	жФйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f41aa8c
6	Ипм_ммЧт ч глжг	4		1.5	жФйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f41aa8c
7	щ лжг	4		1	жФйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f41aa8c
8	ж лжг жнжч г_ тглжг	6		1	жФйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f41aa8c

					с
9	Чкгл_гч_гп_жнпг_тч_глж_ьлпбжк	4		1.5	жЧйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f41aa8 с
10	Имд	5		2	жЧйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f41aa8 с
11	щвгйглж	3		1	жЧйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f41aa8 с
12	Мсклмд_глж_жтс_ж_жг	5		0.5	жЧйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f41aa8 с
13	пб_лщ_а_п_жпглпмпщг_пжп_гкщ	5		1.5	жЧйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f41aa8 с
14	м_гвглж_жнпж_жи	6		1	жЧйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f41aa8 с
15	гйм_ги_жмипад_ь_ч_пгв	3			жЧйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f41aa8 с
Ч Г Г И Й Ж Г Н		М Б М К К Г	68	0	15

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

1. жмймбж 3-4 ий ппщг пг лжи , , ак м жл , , И йжлм_ Б, , ж впабжг9 нмв пгв ифжгз пг лжи , , ифжмлгпшмг мЧн гп _м Жсв гйып _м пмп_гч глжг
2. жмймбж 5 ий ппщг пг лжи , , ак м жл , , И йжлм_ Б, ,9 нмв пгв ифжгз пг лжи , , ифжмлгпшмг мЧн гп _м Жсв гйып _м пмп_гч глжг
3. жмймбж 7 ий ппщг пг лжи , , , , И кгглпжз Б,Б, Ц_гфм_9 нмв пгв ифжгз пг лжи , , ифжмлгпшмг мЧн гп _м Жсв гйып _м пмп_гч глжг
4. жмймбж 7 ий ппщг пг лжи , , , , И кгглпжз Б,Б, Ц_гфм_9 нмв пгв ифжгз пг лжи , , ифжмлгпшмг мЧн гп _м Жсв гйып _м пмп_гч глжг

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

1. жмймбж , К лмбммЧн сжг нмипщ мпгк гллщ тп глжз , 4 ий пп, К г мвж гпимг нмпмЧжг и а гЧлжа , , пг лжи жмймбж , К лмбммЧн сжг нмипщ мпгк гллщ тп глжз , 4 ий пп, - , , пг лжи,- 5- г жсв, п гпгм жн,- К , 8 пмп 0. /5,-71 1 п, 0, Аппиж Чжмймбжж 3 4 ий ппщг8 нмпмЧжг вй а ж гйгз мЧн гмЧн см_ гйыпщ а пгдвглжз - , , пг лжи , , ак м жл Б, , И йжлм_ С, Б, Б нмль и[9 нмв пгв, , , пг лжи 9 Мп, и в, л аи Мп, и в, мЧн см_ лж жсв- _м пмп_гч глжг , К , 8 пмп_гч глжг 0. /0, /54 п, 8 жй, и вгкж гпижз цимйыпщз а гЧлжи Йжлж джлж, ISBN 978-5-09-024636-1.

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

жЧжм ги Ф И <https://m.edsoo.ru/7f41aa8c>

МЦ - <https://resh.edu.ru/>