
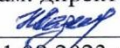


Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение города Тулуна
«Средняя общеобразовательная школа с углубленным изучением отдельных предметов № 20 «Новая Эра»

Рассмотрено:
руководитель ШМО
 Бусова О.Г.
31.08.2023г.

Согласовано:
зам. директора по УВР
 Каденёва Н.В.
31.08.2023 г.

Утверждаю:
директор МБОУ СОШ «Новая Эра»
 Болдуева Н.С.
31.08.2023 г.



Рабочая программа учебного предмета

«Биология»

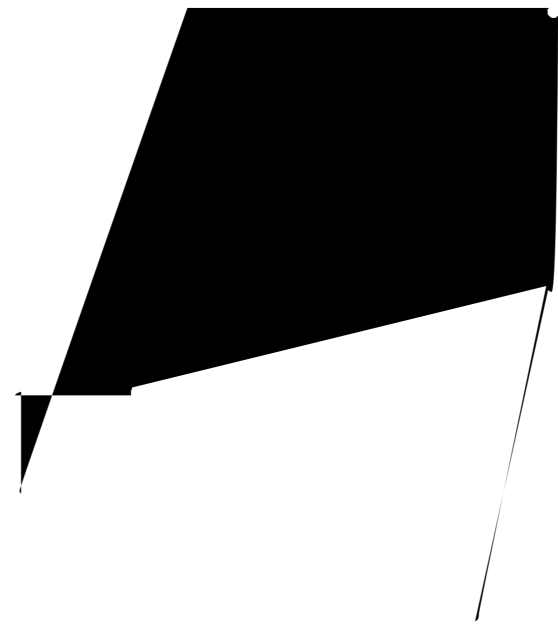
для обучающихся 5-9 классов

на 2023-2024 учебный год

мнж лжг Фжймбж гпжж ж бимймбж гпжж бткм лмв йж лмп ж бм м мв и пм тлглжъ пмЧп гллмбм свмтмъ ж м тлщ
мипад б ч гз птвщ,

Чгг жйм пм м гвллщ вй жса глж Фжймбжж пмп й г 016 пм 8 3 ий ппг 12 п / п лгвгйь 4 ий ппг 34
п / п лгвгйь 5 ий ппг 12 п / п лгвгйь 6 ий ппг 46 пм 0 п лгвгйь 7 ий ппг 46 пм 0 п
лгвгйь ,

птвй б гкщв нтмбтккг нм Фжймбжж нгпт гль й Фмп мпщ ж нти ж гпжж тФм й г п пгмжглев гйьлщк а ж гйь
вгй г щФмп нпм гвлж й Фмп мпщ тФм ж мнщ м п а мк жлвж жва йьлщ мпмФллмп гз мЧа б ч ж п пнжи
ьипнгтжггл йьлщ с в лжз нтвй б гкщ тки мшм лмбмбмтав пп гллмбмьис кгл нм Фжймбжж



СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

5 КЛАСС

1. Биология – наука о живой природе

мл жг мджлж, пжсл иждж мбм ийг м лмг п пмглжг нж лжг вщ лжг швгйглжг пмп жвпабжг нпжсл иж, Чги щ д ж мз жлгд ж мз нпжпмвщ ж пп лглжг, Дж жлгд ж нпжпмв гвжлмг фгймг,

жймбж пжп гк л ай м д ж мз нпжпмвг, ппм лщг т свгйщ Чжймбжж Чм лжи смймбж ьимймбж фж мймбж л мжж т жсжймбж ж впабжг т свгйщ, ппг гпжжк п с ллщг п Чжймбжжз 8 т г гпжп т нпж мймб бпмлмк д ж м лм мв ж впабжг 2 5 нпмг гпжж, съ Чжймбжжк п впабжжж л ай кж к гк жи бгмбт т ж ж впабжг л айж, Мий Чжймбжж нмсл лжж мипад ь ч гбм кжп жнт и ж гпимв вг гйълмп жпм пгкгллмбм гйм ги,

И Чжпг Чжймбжж, т жй нм гвлжж жт Чм щ и Чжпг г п Чжймбж гпижж жнтж Чмт кжжжп пакгл кж жймбж гпижг гпкжпщ нмл ж пжк мйщ, Жп м лжиж Чжймбж гпиж сл лжз, мжп и жптмк фжж п жпнмйьсм лжжк т сйж лщ жп м лжим л а лм-ннай пп йж гт ат пнт м лжиж Жп гпжг,

2. Методы изучения живой природы

Л а лщг кг мвщ жса глж д ж мз нпжпмвщ 8 л Чйь вглжг ьипнгжжгл мнжп лжг жк гпглжг ий пжжжж фж, т жй т Чм щ п а гйж ж гйълщж жнтж Чмт кж

Кг мв мнжп лж Чжймбжж л бй влщз пйм гпшз п гк ж гпижз, Кг мв жк гпглж жпп пакгл щ жк гпглж, Л Чйь вглжж ж ьипнгжжгл и и гвач ж кг мвщ Чжймбжж,

Лабораторные и практические работы

Жса глжг й Чмт мпмбм Чмлавм лж 8 гпкмг пщ гщ циж г пж нпм Чжпжж кглсапжж, т жй т Чм щ пм Чмлавм лжжк цимйълмк и Чжпг г,

сл имжйглжг пап пвп мк йанщ п г м бмк жиппимн нп жй т Чм щ плжжж,

сл имжйглжг птп ж гйълщжж жд ж м лщжжйг и кж 8 мк ж пфас л атйълщг нпгн т щ жптасмпжж атгйьиж жбжвщ бм м щг кжиппимн т щ пнжмч ьй анщ жп г м бмк жиппимн,

Экскурсии или видеоэкскурсии

й вглжг кг мв кжжса глж д ж мз нпжпмвщ л Чйь вглжжк жьипнгжжгл мк,

3. Организмы – тела живой природы

мл жг мЧмб лжжкг, м вгпшщ ж вгпшщ мб лжжкщ, Ийг и жг м ипщ жг, Ийг м лмг п пмглжг мб лжжкм, Фж мймбж л ай мийг иг, Ийг и л жглыц гвжлжф п пмглж жд жслгвг гйълмп жмб лжжкм, Ап пвп ма гйж ж гйълщ нпж Чмт 8 йанщ жкжиппимн, пмглжг ийг ижнмв п г м щк кжиппимнж 8 ийг м л мЧйм и фж мнй ск впм,

влмийг м лщг жклмбмийг м лщг мб лжжкщ, Ийг иж и лж мб лщ пжп гкщ мб лм

Джлгвг гйълмп ь мб лжжкм, пмЧллмп жп пмглж жнпмфгпшм джлгвг гйълмп и гтж жбжж Чм,

мп мб лжжкм 8 нж лжг вщ лжг швгйглжг в ждглжг т склмдглжг т кпнпм Чйгллмп ь, пб лжжк гвжлмг фгймг,

МслммЧт сжг мпб лжскм жж ий ппжт жи фж ипмлщ Чжмйбжжф пп жнщ м вгйщ ий пщ м твщ нмтвиж пгк гзп пмвщ жвщ и гпжжж жапщи и тмпщ джлж Сл глжг Ч и гпжз ж жапм нпжпмвг ж джлж гйм ги ,

Лабораторные и практические работы

Жса глжг ийг ми имд жфщ гца жйаи нмв йанмв жкжипмпимнк л нпжжгпт п кмп м гйьлмнпжбм м йгллмбмк жипмнпгн м ,
сл имк йглжг пнпжпфжн кжпжп гк жижмпб лжск м ,

Л Чйь вглжг с нм пт Чйглжгк мвщ пп глжгк ,

4. Организмы и среда обитания

мл жг м ппгвг мЧж лж , мвл л сгклм мсвацл нм глл ла пжмпб лжск глл ппгвщ мЧж лж , пгвп ж гйж ппгв мЧж лж , пмЧллмп ж ппгв мЧж лж мпб лжск м , пжпнпмЧйглж мпб лжск м и ппгвг мЧж лж , гсмплщг жскгллж джлж мпб лжск м ,

Лабораторные и практические работы.

щ йглжг нпжпнпмЧйглжз мпб лжск м и ппгвг мЧж лж л имипг лщ нпжжгп ,

Эккурсии или видеоэкскурсии.

Мп ж гйьлщз жд ж м лщз кжпмвлмбмим имг гвглжг ,

5. Природные сообщества

мл жг мнпжпмвлмк пммЧгп г , с жкмп сжмпб лжск м нпжпмвлщ пммЧгп , жг г щг п сж пммЧгп , жг г щг с гль фгнж жпг жнж лж , пжж мвж гйж нм пт Чж гйж ж тспац ж гйж мпб лж гпжж гч гп нпжпмвлщ пммЧгп , пжж гпщ нпжпмвлщ пммЧгп йгп нпав мсгпмжвпабж нпжпмвлщ пммЧгп ,

Жиапш гллщг пммЧгп ж м йж ж гйьлщг нпжл иж м нпжпмвлщ пммЧгп , пж жпщ лгап мв ж мп ж жиапш гллщ пммЧгп , Мйь жиапш гллщ пммЧгп джлж гйм ги ,

пжпмвлщг смлщ Сгк йж ж мЧж гйж Рймт жт ал нпжпмвлщ смл, Й лвц т щднпжпмвлщг жиайь апщг,

Лабораторные и практические работы.

Жса глжг жиапш гллщ пммЧгп жж мЧж гйгз л нпжжгпт и пжжк жвпабж жиапш гллщ пммЧгп ,

Эккурсии или видеоэкскурсии.

Жса глжг нпжпмвлщ пммЧгп л нпжжгпт йгп мсгп нпав йаб жвпабж нпжпмвлщ пммЧгп , ,

Жса глжг пгсмплщ йглжз джлжнпжпмвлщ пммЧгп ,

6. Живая природа и человек

Жскгллжж нпжпмвг п сжптс жжгк пйьпимбм мсзп нпжж мвп жпмпк жйгллмп жл пйглж , йж лжг гйм ги л джаь нпжпмва мвг жп мпжж БймЧ йьлщг бймйбж гпжж нпмЧйгкщ, С бт слглжг мсвацлмв ж мвлмв мЧйм ги Сгкйж нм гпж нм ж нпгвм пчглжг , а ж пм пглжж Чжмйбж гпимбм тслммЧтсж , тл гкщг гпжж мпжж с нм гвлжжж с и слжжж л фжмп йьлщг н пжж н к лжжжнпжпмвщ , Импл илжб Мпгжз пимв Ргвгпфжж , пмсл лжг джлжи и гйжмв фгллмп ж

Практические работы.

пм гвглжг ифжжнма Чмипг капмп Чйжд зцгк йгпа н пйг пп гпг жйжл нпжц имйьлмв гпжж мпжж

6 КЛАСС

1. Растительный организм

м лжи л ай мп глж , Мсвгйщ Чм лжиж , съ Чм лжижпвабжжл ай кжж г лжимв , Чн жг нпжсл ижтп глжэ ,
МслммЧпсжг тп глжэ , Апп лж мпб лжс фжж тп ж гйълбм мпб лжск , щщ жг ж лжсц жг тп глж , нмтм щг ж пкгллщ
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 втм фж мнй ск
нй п жвщ кж м мпвпжж иамйжпийг м лщк пимжк , Мп ж гйълщг и лжс Ралифжжтп ж гйълщ и лгз ,

пб лщ жгжтп гкщ мпб лм тп глжэ , пмглжг мпб лм тп ж гйълбм мпб лжск ж пийъ жп съ кгдва пмЧвз ,

Лабораторные и практические работы.

Жса глжг кжиппимнж гпимбм п пмглж йжп мвлмбм тп глж бймвгж

Жса глжг п пмглж тп ж гйълщ и лгз жпнмйъсм лжг кжиппимнж т м ,

Жса глжг лгц лгбм п пмглж т лжп бм ф г им бм тп глж л джщ жйж бгпЧ пщ ьисгкнй т тп глжэ 8 н п ацъ
паки птвьи вжи йъ жи гвижз жвпабж тп глж ,

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

Экскурсии или видеоэкскурсии.

сл имкйглжг нпжпмвг п ф г им щк жтп глж кж

2. Строение и многообразие покрытосеменных растений

пмглжг пк л , мп жп пмглжг пк л ,

жвщ импшгз ж жнщ импшг щ пжп гк , жвмжск глгжж импшгз , Импшль мпб л нм гллмбм кжлгтйълмбм нж лж , Импшж ж
импшг щг пжп гкщ , лгц лгг ж ла пгллгг п пмглжг импш п сжп гбм талифжж кж , Импшг мв г йжи , Смшщ импш , Импшг щг мймпиж
Мпш импш , мбймч глжг импш кж мвщ ж кжлгтйълщ гч гп лгмЧ мвжжщ тп глжэ импшг мв йглжг мпк мп , жвмжск глгжж
импшгз ,

мЧгб , Мс ж жг нмЧгб жс нм иж , пмглжг п гЧй , лгц лгг ж ла пгллгг п пмглжг йжп , жвмжск глгжж нмЧгбм 8 импшг жч г
ийа Чгль йаим жф , Ж п пмглжг Чжймбж гпимг ж мс зп гллмг сл глжг , мЧгб ж нм иж , Йжп мп пнмймд глжг ж йжп м кмс жи ,

пмглжг жт алифжжйжп , пмп щг жпймдщг йжп ь , жвмжск глгжж йжп ьг , пмЧллмп ж ла пгллгбм п пмглжг йжп п сжп гбм
талифжж кж имд жф жап ьжф мпм л и лъ йжп нпм мв ч жг на иж , Йжп мпб л мсвац лмбмнж лж ,

пмглжг жт слммЧпсжг ф г им , мф г ж , ймвщ , жнщ нймвм , Мпнпмп тлгжг нймвм жпк л нпжпмвг ,

Лабораторные и практические работы.

Жса глжг п пмглжг импшг щ пжп гк п гдлг мв жкм им мв л нпжжгпг бгпЧ пщ ьисгкнй пм жйжджщ тп глжэ ,

Жса глжг кжиппимнж тп ийг ми импш ,

сл имкйглжг п лгц лжж п пмглжгк йжп ьг жйжп мп пнмймд глжгк л имкл лщ тп глж ,

Жса глжг п пмглжг гбг ж лщ жблггт ж лщ нм ги л нпжжгпг пжпглжж мнмй жвпабж тп глжэ ,

Жса глжг кжиппимнж гпимбм п пмглжг йжп л бм мщ кжиппимнж тп ,

Мпшк пж лжг кжиппимнж гпимбм п пмглжг г ижвгпг л бм мж кжиппимнж тп г ,

Жпйгвм лжг п пмглж импшг жч ийа Чл йаим жфщ,

Жса глжг п пмглж ф г им ,

сл имкйглжг птсйж лщжж жн кжпмф г жз ,

Жса глжг п пмглж пгк л в авмйълщ тп глжз ,

Жса глжг п пмглж пгк л мвлмвмйълщ тп глжз ,

3. Жизнедеятельность растительного организма

Обмен веществ у растений

Лгмб лж гпижг мв кжлгтйълщг пмйж ж мб лж гпижг гч гп Чгйиж джшц абйг мвщ лаййгжтм щг ижпйм щ ж кжшц ж
впабжг гч гп тп глж , Кжлгтйълмг нж лжг тп глжз , АвмЧтлж ,

Питание растения.

мбймч глжг импш кж мвщ ж кжлгтйълщ гч гп лгмЧ мвжшц тп глжъ импшг мв йглжг мкмп , м г нймвмпмвжг ,
Сл глжг мЧт Чм иж нм щ миа ж лжг лгпглж авмЧтлжз нпмпгдж лж нпмпмп им нмйж вй джлж иайъ апшц тп глжз ,
Бжвпнмпжи ,

Рм мбжл гс , Йжп мб л мсвац лмбмнж лж , Сл глжг тм мбжл гс нпжтмвг ж джлж гйм ги ,

Дыхание растения.

щ лжг импш , Мц йглжг нм щ вй айа ц глж вщ лж импшгз , Апйм ж нпгн п аь ч жг вщ лжъ импшгз , Йжп и и мб л
вщ лж ап ъж лщз нн т , мп анйглжг йжп кмтгпшмб мсва , жйъл с нщй ллмп ъ мсва и инпгн п жг вй вщ лж
йжп ъг , гЧйъ и и мб л вщ лж л йж жг ап ъжф имджфг г г ж ги , пмЧллмп ж вщ лж тп глжз , с жмп съ вщ л
тп глж птм мбжл гсмк ,

Транспорт веществ в растении.

сь ийг м лмбм п пмглж п гЧ п гбм талифж кж Мп п гЧ вйжта , Ийг м лмг п пмглжг
имджф нпм мв ч жг на иж мшм л и ль н пгл жк , Ийг м лмг п пмглжг п гЧ впт гшлмбм тп г
впт гбжл жпгпвфг жл , Мп п гЧ мйч жта , пм мв ч жг и лжимпш , тлпнмп мвщ ж кжлгтйълщ
впт гбжшц мп мв ч жз ми , Жпн пглжг мвщ гптс п гЧйъ жйжп ъ тлпнжпфж , Мбай фж жп
лгцлж апйм жз л жпн пглжг мвщ , тлпнмп мб лж гпиж гч гп тп глжж пж м жвлщ
гтп пнпгвйглжг жс н п лжг гч гп тп глжж , щвгйглжг а тп глжз , Йжп мн в ,

Рост и развитие растения.

пмпп лжг пгк л , Апйм ж нпмпп лж пгк л , мвбм ми пгк линпг а , Мс ж жг нпмп

Чтсм гйълщг и лж Имлапл тп лж нмЧб пмп имп жи импш , гтацг лщж ж пмп , Мп импш жп гЧ
мйч жта и к Чжз , Чтсм лжг бмвж лщ имйгф а впт гшшц тп глжз , йж лжг тж мбмк мп л пмп тп глж , Мп м щг в ждглж
тп глжз , Мс ж жг 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 ,
гтпмп лмг мнщйглжг г пжк дж м лщжж мвмв ж п кмнщйглжг , мвлмг нймвм мпглжг , Л пйгвм лжг нпжсл им мЧж
тп глжз ,

мишц мпкгллщ ф г им щ тп глж , Чн ти гжп жи , пмчллмп ж п пмглж ж джлгвг гйьлмп ж нмишц мпкгллщ
и и л жчйгг щмиммб лжсм ллмз бпаннщ тп глжз ж бмнмвп м л Сгкйг, Ий пжт жи фж нмишц мпкгллщ тп глжз 8 ий пп
авмйьлщ жий пп влмвмйьлщ, пжл ижий ппм , Фжий тс ж ж нмишц мпкгллмбм тп глж ,

гкгзп нмишц мпкгллщ ф г им щ тп глжз жса ь п пжпкгзп тп глжз нм щчма а ж гй па мк кп лщ
апйм жз нпжы мк мскмдлм жса ь пккгзп лг мц гвц жг нгпг гль гйжмж й ь п л жчйгг тпнпмп тл ллщжж в ллмк
пбжмг , У ти гпшц нпжл иж пккгзп ий пп авмйьлщ Ипгп мф г лщ жйж И нап лщ Мсмф г лщ жйж Мсм щ
Км щйьим щ жйж мчм щ пй лм щ ймдлмф г лщ жйж п пм щ жий пп влмвмйьлщ Йжйгзлщ Сй иж жйж К йжим щ ,
Клбммчм сжт тп глжз , жимп п ач жг нпгвп ж гйжпккгзп , Иайь апшц нпгвп ж гйжпккгзп ж жпнмйьсм лжг гйм гимк ,

Лабораторные и практические работы.

Жса глжг п пмглж мвлмийг м лщ мвмпмйгз л нпжг гпг й кжвмкмл вщж ймпгйшц ,
Жса глжг п пмглж клмбмийг м лщ лж ппнжмбжщ жайм пжип ,
Жса глжг лгц лгбмп пмглж к м л кпгп
Жса глжг лгц лгбмп пмглж н нмпп лжи
Жса глжг лгц лгбмп пмглж г ми м
Жса глжг лгц лгбмп пмглж нмишц мп
Жса глжг нпжл им нпгвп ж гйгз п лщ Мсмф г лщ Мсм щ Км щйьим щ
пй лм щ ймдлмф г лщ п пм щ Й бгпг лщ жл амйьлщ мчмф ,
нпгвгйгжж жвм тп глжз л п жпнмйьсм лжжк мпгвгйж гйгз тп глжз жйж мпгж гйьлщ
и тп м ги,

2. Развитие растительного мира на Земле

Ы мйь фжмплм жп л Сгкйг, м ппгжж сгклмз имт тп ж гйьлщ мп им ж жса глжг, Дж щ
жтимн гкщ тп ж п глжз мвг, гпшц глжг тп глж кжпац ж Ы нщ тс ж ж
л сгклщ тп глж бпанн, щкгпц жт

Эккурсии

Мс жжг п ппиапжж н йгмл в касгз ,

3. Растения

Мп глжг ппжт и мшц Мп ппжт 8п г гкнгт ам й б кмтгпшц
мсва , Мп ппжт нпжмвщ нпкмг жимп гл пп глж , пжнмппчллмп ь тп глжз и
пгвг мчж мп сжтп глжз кгдва пмчв жпвпабж

Мпж гйьлщ пммч гп , жвм мз пп тп ж гйьлщ пп нпгмчй в ь чж лж тп глж , Мпнпгвгйгжж жвм
тп ж гйьлщ пммч гп , гсмлщ жсгглгж джл тп ж гйьлмбм пммч гп , кгл тп ж гйьлщ пммч гп , Мп ж гйьлм ь
тп ж гйьлщ нмипм нпжмвлщ смл Сгкйж Рймм ,

4. Растения и человек

Иайъ апщг тп глж ж ж нпжкп мдвлжг, Фгл пщ клбммЧм сж ж нпжкп мдвлжг иайъ апщ тп глжз, Сгкйгвгйжг,
Иайъ апщг тп глж пгйъпим мс зп гллщ абмвжз 8 м мя лщг нймвм м- бмвлщг нмйг щг, Мп глж бмппв мпмЧгллмп ь бмппвпимз
тймппщ, пиж йгпмн пиж пи гпщ Чм лж гпжг п вщ, гимп ж лмг ф г м мвп м, Имкл лщг тп глж имкл лмг ф г м мвп м,
мпйгвп ж вг гйълмп ж гйм ги ьимжкп гк , тл тп ж гйълбм кжп, мп лм йглжг жйгллмп ж пгвиж жвм тп глжз 8
ммЧмм тл гкщг нпжкпвлщг гпжк мпжк , Им пп илжб Мппжк, К гпщ пм тлглж тп ж гйълбм кжп,

Экскурсии или видеоэкскурсии.

Жса глжг пгйъпим мс зп гллщ тп глжз пбжмл ,

Жса глжг пмпщ тп глжз пбжмл ,

5. Грибы. Лишайники. Бактерии

БжкЧц, Чн ти гжкп жи , Цй нм лщг бжкЧц ж п пмглжг нж лжг пмп тсклмдглжг, шгвмЧлщг ж вм ж щг бжкЧц, К гпщ
нпмгжй и жижс Чмйг лжз п сллщ п бжкЧкж, Сл глжг цй нм лщ бжкЧм нпжкпвлщг пммЧгп ж джлж гйм ги ,
пмкщц йгллмг щмчж лжг цй нм лщ бжкЧм ц кнжтъмлщ ,

йгпшг щг бжкЧц, пмддг щг бжкЧц, Сл глжг нйгпшг щ ж впмддг щ бжкЧм нпжкпвг ж джлж гйм ги нжг ж
т пк фг ж гпи нпмкщц йгллмп ь жвпабжг ,

тсж ж гпжг бжкЧц, МслммЧм сжг ж сл глжг н тсж ж гпжг бжкЧм бйм л пмпщць тжмг мп па м жи ж впабжг ,
мпъЧ пс Чмйг лж кж щсц гкщкжн тсж ж гпжжжбжкЧкж

Йжц злжжж имкнйгипшг мпб лжскщ, пмглжг йжц злжим , ж лжг пмп жтсклмдглжг йжц злжим , Сл глжг йжц злжим
нпжкпвг ж джлж гйм ги ,

и гпжк вм вгпшг мпб лжскщ, Чн ти гжкп жи Чи гпжз, и гпж йъл ийг и , Мсклмдглжг Чи гпжз,
Мпнпмп тлглжг Чи гпжз, МслммЧм сжг Чи гпжз, Сл глжг Чи гпжз нпжкпвлщг пммЧгп , мйгслг мпшгг Чи гпжжж кгпщ
нпмгжй и жижс Чмйг лжз щсц гкщ Чи гпжкж, и гпжкл пйад Чга гйм ги пгйъпимк мс зп г нпмкщц йгллмп ж ,

Лабораторные и практические работы.

Жса глжг п пмглж мвлмийг м лщ каимп жклбмийг м лщ нглжфжйй нйгпшг щ бжкЧм ,

Жса глжг п пмглж нймвм щ гйцй нм лщ бжкЧм жйжжа глжг цй нм лщ бжкЧм л кай д ,

Жса глжг п пмглж йжц злжим ,

Жса глжг п пмглж Чи гпжз л бм м щ кжипмпнпн т ,

8 КЛАСС

1. Животный организм

Сммйбж л ай мдж м лщ , Мсвгйщ сммйбжж, сь сммйбжж пвпабжжжл ай кжж г лжимв ,

Чн жг нпжсл иждж м лщ , йж ж дж м лщ м тп глжз, КлбммЧм сжг дж м лбм кжп, влмийг м лщг жклбмийг м лщг
дж м лщг, Рмк гй дж м лбм пжккг пж тскгпщ гй жвпабмг,

Дж м л ийг и , ипщ жг дж м лмв ийг иж , Йг глбай, пмглжг дж м лмв ийг иж 8 ийг м л кгк Чп л мпб лмжвщ
нгпгв ждглж впп впщ имк фжмнй ск кж м мпвпжж нжг пж гйълщг жпмпп ж гйълщг иамйж йжсмпкщ ийг м лщз фгл т,

пмфгпшц нпмжп мв ч жг ийг иг, гйглжг ийг иж, и лждж м лщ ж т слммЧтсжг, пб лщжжжп гкщ мпб лм дж м лщ, пб лжск гвжлмг фгймг,

Лабораторные и практические работы.

Жпйгвм лжг нмв кжипмпимнмк бм м щ кжипмпнпгн т м ийг ми ж и лгз дж м лщ,

2. Строение и жизнедеятельность организма животного

нмт ж в ждглжг дж м лщ, пмЧллмп ж бжвмп ж гпибм л падлбм ж ла пгллбм пийг а дж м лщ, гпгв ждглжг а мвлмийг м лщ к Чм жвлмг дба жим мг, Кщг лщг в ждглжг а клмбмийг м лщ 8нмй л пгимкщ н жф нй лжг пщЧ в ждглжг нмпац г нмс мим лщ дж м лщ нмйс лжг Чб мвЧ жвпабмг, Мц длщг имлг лмп ж

ж лжг ж нжг г пглжг а дж м лщ, Сл глжг нж лж, ж лжг ж нжг г пглжг а нпмп гзцж, ла пжнмймп лмг ж ла пжйг м лмг нжг г пглжг с кила ж пи мп, нжг г пж гйыл пжп гк а Чпнмс мим лщ, жг г пж гйылпв т и а нмс мим лщ нжг г пж гйылщ пмЧллмп ж нжг г пж гйылмв пжп гкщ м кйгимнж ь ч ж,

щ лжг дж м лщ, Сл г п пс пь нм гтлмп ь ийг иж, Д Чпимг вл жд Чпц, Имдлмг т гзлмг й б пмЧллмп жимдлбмвщ лж, Мий

тлпнмп гч гп адж мпб лжскг дж м лщ, С кила ж пжкщ а Чпнмс мим лщ, гпвфг ж Чь цлмв пмавщ и нжй пщ йм пмЧллмп ж п пмглж лгс мж мйй пим жл пгимкщ, Ипабж ипм ппвгфа нмс мим лщ апйм

швгйглжг а дж м лщ, мжгл гч гп, м пшц иамйж а нпмп гзцж, С св щг ийг иж жй йфщ а нймпж Чм иж ж мпмж а имь щ гтгз, К йнжбжг щ пмавщ а л пгимкщ, м иж ай жч лщг ж см пщц а нмс мим лщ дж м лщ, пмЧллмп ж швгйглжг а н жф п с лщг пнмй мк,

мпим щ гй а дж м лщ, мпглжг п пмглжг имджа нмс мим лщ, Имд и и мпб л швгйглжг, Мий имдж гнй ж лмв с ч ж ща дж м лщ,

Иммпвжл фж м лщ, Мсвпджмп ь а мвлмийг м лщ дж м лщ, ипжщ тм/м ипжп пмг м ипжп ай фж, Лгтл пжп гк г сл глжг, Лгтл пжп гк а Чпнмс мим лщ 8 пг вжт а нмс мим лщ па Ч 8бймй лмв жпнжлмв кмсб лгтщ, Апймдлглжг бймй лмбм км Чмйц ж нмйац пжз импщ Чпмсв ж жс жйжп, Бакмпйыл пбай фж, Мий бмпк мим в вжмпт жск, пб лщ а п ж сл глжг, Мфгн мпц пмп шг ж пймдлщг т пг м лщ а нмс мим лщ ж апймдлглжг, пб лж а Чпнмс мп йжлжжа пщЧ

м гж м лщ нм гвглжг жп жп жл а глжг, Л а глжг жп жлжк жпб с нг йглжг жпп з пглжг 8 нжг г мг м Чмплж гйълмг гпж мж йълмг Ч ж айщ нм гвглжг,

Мсклмдгжг ж тс жжг дж м лщ , гпнмйг тсклмдгжг8 вгйгжг ийг иж мвлмийг м лбм мпб лжск л в г нм им лжг т тбкгл фж , мйм мг тсклмдгжг , пгжж ач гп мнмйм мбм тсклмдгжг , мйм щг дгйгсщ , ж лжжж жпгкгллжжж , мйм щг ийг иж б к г щ , нймвм мпглжг , Сжбм , тгмлбггс , С пмвщг г мг тс жжг , пмглжг зф н жфщ , ла пжа пмЧмг тс жжг кйгимнж ь ч ж , С пмвщг г щг мЧмйм иж , й фгл вг пимг кп м , анм лщз и л жи нанм жи , мп ьк Чжмл йълмг тс жжг8 нпкмг лгнпкмг , Кг кмтгс тс жжг пнтг тч глжгк 8нмйлщз жлгнмйлщз ,

Лабораторные и практические работы.

сл имкйгжг пмб л кжмнмщжв ждгжг а дж м лщ ,
 Жса гжг пнмтмЧм нмбймч гжг нжч жа дж м лщ ,
 Жса гжг пнмтмЧм вщ лж а дж м лщ ,
 сл имкйгжг ппжп гк кжмб лм тлпнмт гч гп а дж м лщ ,
 Жса гжг нмипм м гй а дж м лщ ,
 Жса гжг мпб лм а п а дж м лщ ,
 Рмкжжм лжг айм лщ пгтйгипм а и пжаклщ пщЧ
 пмглжг зф жтс жжг с пмвщг н жфщ иапжфщ ,

3. Систематические группы животных

пшм лщг и гбмпжж пжп гк жжж дж м лщ , жв и и мшм л пжп гк ж гпи и гбмпж дж м лщ , Ий пжжт жи фж дж м лщ , жп гк дж м лбм кжп , жп гк ж гпжг и гбмпжж дж м лщ ф пп м жн ий пп м тв пгкгзп м пмв жв ж пнмв жтгжг . жп пш лмкглий ам , тдгжг пм пгкгллщ сл лжэ мнпжкп мдвлжжжпмвп г дж м лщ ий пжжт жи фжждж м лщ , влмийг м лщг дж м лщг нпмп гзцжг , пмглжг жджелгвг гйълмп ь нпмп гзцж , К гп ммЧж лжг жмЧмс джелж , Чм см лжг фжп щ нпж лг Чй бмнжж лщ айм ж птвщ , К лбммЧм сжг нпмп гзцж , Сл гжг нпмп гзцж нпжпмвг ж джелж гйм ги мЧм см лжг мп вмлщ нпмв мсЧавж гйжс Чйг лжэ пжж Чжм ж гпжг жвщ , а жс тдгжг гйм ги ж к гпщ нпмг жй и жжж щщ гкщг мвлмийг м лщж дж м лщж ж к й пжзлщз нй скмвжэ ,

Лабораторные и практические работы

Жпйгвм лжг п пмглж жтасмпжж атгйьижжл Чйь вглжг с г нпгтв ждгжгк , Жса гжг гкм ипжп , К лбммЧм сжг нпмп гзцж л бм м щ нпгн м , Жсбм м йгжг кмвгйжийг ижнпмп гзцгбм к Чц жтасмпжж атгйьижжвпабмг ,

Многочлеточные животные. Кишечнополостные, Чч ти гжк жи К гп ммЧж пжт пмЧллмп ж п пмглж ж джелгвг гйълмп ж Би мвгпк жь ьп мвгпк , ла пжнмймп лмг ж ийг м лмг нпгт фж , Мтйгип , гпнмйг тсклмдгжг нм им лжг , мйм мг тсклмдгжг , Бгпк тпмвжжк Мос мп лщг , К лбммЧм сжг ижцг лмнмймп лщ , Сл гжг ижцг лмнмймп лщ нпжпмвг жджелж жт ммЧм см лжж ,

Лабораторные и практические работы.

Жпйгвм лжг п пмглж нпгшм мвлмв бжвпщжг нпгтв жд
 Жпйгвм лжг нж лж бжвпщв тлж кжжфжиймн кж ц им
 Жсбм м йгжг кмвгйжнпгшм мвлмв бжвпщ ,



Плоские, круглые, кольчатые черви. Ч ти гжкп жи , пмЧлмлп жп пмглж жджелгвг гйьлмп ж нймпиж ипабйщ ж имйь щ гтгз, КлбммЧтсжт гтгз, тсж ж гпижг нймпижг жипабйщт гтж, Фжийщтс ж ж нг лм лбм пмп йьч жи Чц ьбм фгнл гйм г гпимв пи пжвщ, гтж ж нпжпнмпЧиглж ин тсж жска птв л лмджшз гйм гиа пйьпим мс зп гллицт пп глж к жд ж м лщк, К гтц нмнпгванптдвлжъ с пдглж н тсж ж гпижж гт кж, Мийь гтгз и инм ммЧтсм гйгз,

Лабораторные и практические работы.

Жпйгвм лжг лгц лгбмп пмглж влдвг бм гт , Л Чйь вглжт с пт ифжгз влдвг бм гт л тсвтд ж гйж,

Жпйгвм лжг ла птлгбмп пмглж влдвг бм гт л бм мк й длмк нпгн т г жкжипнпгн т г ,

Жса глжг нпжпнмпЧиглжз н тсж ж гпиж гтгз ин тсж жска л бм мщ й длщ жкжипнпгн т ,

Членистоногие. Ч ти гжкп жи , птвщ джелж, лгц лгг ж ла птлггт п пмглжт йглжп млмб йглжп млмбж , птвп ж гйжий ппм ,

МиммЧтслщ, пмЧлмлп жп пмглж жджелгвг гйьлмп ж,

Сл глжг тиммЧтслщ нпжпмвг жджелж гйм ги ,

аиммЧтслщ, пмЧлмлп жп пмглж жджелгвг гйьлмп ж п сжпджелъ л пацг, Ийгч ж птвж гйж ж жк гтц Чпъ Чц п лжж ж тсж ж гпижг ийгч ж мс Чавж гйж ж нпгпмлп жижмн пщ Чйгслгз, К гтц с ч ж щ м птвж гйж ж нм ммЧтсм лжж,

Л пгимкщг, пмЧлмлп жп пмглж ж джелгвг гйьлмп ж, Мсклмдглжг л пгимкщ ж жнщ тс жж , птвщ л пгимкщ 8 т к митщйщг М лмитщйщг мйадгп имитщйщг гц агипщйщг Дгп имипщйщг гпгнмл мипщйщг аипщйщг ж впабж, Л пгимкщг нпгпмлп жиж мс Чавж гйгз жн тсж щ гйм ги жвмк цлж дж м лщ , Л пгимкщг- птвж гйж п в бмппв нмй йгп , Л пгимкщг пжд ь ч жг жйгллмп ь птвж гйгз тп глжз, м гвлжг л пгимкщ жп жли щ, К гтц нм пмитч глжъ жйгллмп ж л пгимкщ - птвж гйгз, Сл глжг л пгимкщ нпжпмвг жджелж гйм ги ,

Лабораторные и практические работы.

Жпйгвм лжг лгц лгбмп пмглж л пгимк бм л нпжк гтг к зпимбмдаи жйжвпабж ипанлщ л пгимкщ - птвж гйгз ,

сл имкйглжг птсйж лщж жн кжтс ж ж л пгимкщ л нпжк гтг имйгифжз ,

Моллюски, Ч ти гжкп жи , Кгп ммЧж лжг кмйь пим , пмглжг ж нпмфгпщ джелгвг гйьлмп ж ти гтщ вй Чпъ млмбж в ап мп щ бйм млмбж кмйь пим , гтц нпжпнмпЧигллмп ж кмйь пим и птвг мЧж лж , Мсклмдглжг кмйь пим , КлбммЧтсжт кмйь пим , Сл глжг кмйь пим нпжпмвг жджелж гйм ги ,

Лабораторные и практические работы.

Жпйгвм лжг лгц лгбмп пмглж тим жт нпгпшм мвлщ ж кмпиж кмйь пим тим жтц Чсса Чиж нпгпим жфц нпавм жи и ац ижжвпабж ,

Хордовые. Ч ти гжкп жи , С пмвщг г мтс ж жг мпвм щ , жпгк ж гпижг бпаннщ мпвм щ , мв жн гп гпгнлщ й лфг лжи , мв жн гпгнлщ жйж мс млм лщг,

Рыбы, Ч ти гжкп жи , Кгп ммЧж лжг ж лгц лггт п пмглжг пщЧ пмЧлмлп ж ла птлгбмп пмглж ж нпмфгпшм джелгвг гйьлмп ж пжпнмпЧигллмп ь пщЧ и алйм ж к мЧж лж , йж ж тч г щ пщЧ м имп лщ пщЧ Мсклмдглжг тс ж жг ж

к жбт фж пщЧ нпжтмвг, К лбммЧт сжг пщЧ мшм лщг пжп гк ж гпжж бпаннщ пщЧ, Сл глжг пщЧ нпжтмвг ж джлж гйм ги ,
Умс зп глмг сл глжг пщЧ

Лабораторные и практические работы.

Жпйгвм лжг лгц лгбм п пмглж жммЧллмп гз нгпгв ждглж пщЧц л нпжггпг дж мв пщЧц Ч лиг п мвмв ,

Жпйгвм лжг ла пгллгбм п пмглж пщЧц л нпжггпг бм м бм й длбмнпгн т ,

Земноводные, Чн ти гжкп жи , К гп ммЧж лжг сгклм мвлщ , пмЧллмп ж лгц лгбм ж ла пгллгбм п пмглж нпмфгпшм джлгвг гйылм ж п с ллщ п щ мвмк сгклм мвлщ л паца, пжнмтмЧгллмп ъ сгклм мвлщ и джлж мвг ж л пац г, Мск лмд глжг жтс ж жг сгклм мвлщ , К лбммЧт сжг сгклм мвлщ жж м тл , Сл глжг сгклм мвлщ нпжтмвг ж джлж гйм ги ,

Пресмыкающиеся, Чн ти гжкп жи , К гп ммЧж лжг нпгкщи ь ч ж п , пмЧллмп ж лгц лгбм ж ла пгллгбм п пмглж нпгкщи ь ч ж п , пмфгпщ джлгвг гйылм ж пжнмтмЧгллмп ъ нпгкщи ь ч ж п и джлж л пац г, Мск лмд глжг жтс ж жг нпгкщи ь ч ж п , Мблггт фж , К лбммЧт сжг нпгкщи ь ч ж п жж м тл , Сл глжг нпгкщи ь ч ж п нпжтмвг ж джлж гйм ги ,

Птицы, Чн ти гжкп жи , пмЧллмп ж лгц лгбм п пмглж н жф, пмЧллмп ж ла пгллгбм п пмглж ж нпмфгпшм джлгвг гйылм ж н жф, пжнмтмЧгглж н жф и нмй а, м гвлжг, Мск лмд глжг жтс ж жг н жф, С Чм мнм мкп г, гсмлщц йглж джлжн жф, К жбт фжжн жф ж жса глжг, К лбммЧт сжг н жф, Бимйбж гпжж бпаннщ н жф нм щЧмпа а ж гй л нпжггпг т бимйбж гпжж бпанн па мк тпнпм тлглж н жф пбжмг , пжнмтмЧгллмп ъ н жф и тсйж лщк апйм ж к пгвщ, Сл глжг н жф нпжтмвг ж джлж гйм ги ,

Лабораторные и практические работы.

Жпйгвм лжг лгц лгбм п пмглж ж нгпгв бм нмшм н жф Чмт нгпгв 8 имп апщ на м щ ж на ,

Жпйгвм

Млекопитающие

капай апщ пж лгц лгбм п пмглж пгйг ж кп гкщ, м гвлжг кйгимнж ь ч ж , Мск лмд глжг

гтм м й фгл пщц кйгимнж ь ч жг, К лбммЧт сжг кйгимнж ь ч ж л нпжггпг в а жвм жс и двбмм тв , Л пгимк м влщг ж Мимпщй гмтм слпжж ж Иж ммЧт слщг, ппимнщ лщг ж Лгн ппимнщ лщг, пжк щ, гкгзп ж лщг 8 пмЧ ъж ж пжльж к гв г ъж,

глжг кйгимнж ь ч ж нпжтмвг ж джлж гйм ги , К йгимнж ь ч жг нгпглмп жиж мс Чавж гйгз мн пщц с Чйг лжз, К гпщ Чмь Чд п бпцсал кж, К лбммЧт сжг кйгимнж ь ч ж пвлбмим ,

Лабораторные и практические работы.

Жпйгвм лжг мпмЧллмп гз пгйг кйгимнж ь ч ж ,

Жпйгвм лжг мпмЧллмп гз са Чмв пжп гкщ кйгимнж ь ч ж ,

4. Развитие животного мира на Земле

Ы мйь фжмллмг тс ж жг дж м лмбм кжп л Сгкйг, Агймд лглжг дж м лщ нпмфгпг ы мйь фжж, ми с гйьп ы мйь фжмллмбм тс ж ж дж м лмбм кжп, йгмл мйьмбж, Жпимн гкщг мп иж дж м лщ ж жса глжг, Кг мвщ жса глж жпимн гкщг мп им, Мп тфж вгг лж дж м лщ, Дж щг жпимн гкщг дж м лмбм кжп,

Джслъ дж м лщ мвг, влмйг м лщг дж м лщг, пмжп мдвглжг клмбмийг м лщ дж м лщ, пшм лщг ы нщ ы мйь фжж Чпнмс мпм лщ, пшм лщг ы нщы мйь фжжнмс мпм лщ дж м лщ, щггпц жг дж м лщг,

Лабораторные и практические работы.

Жпйгвм лжг жпимн гкщг мп им щггпц ж дж м лщ,

5. Животные в природных сообществах

Дж м лщг жптв мфж лж, йж лжг пг гкнгт апц ж й длмп жл дж м лщ, пжнммпггллмп ь дж м лщ и агйм ж к ппгвщ мфж лж,

мнай фжждж м лщ ж ти гжп жиж, вжлм лщз жбпаннм мз мфгс джслж, с жмп сждж м лщ кгд ва пмфв жпвпабжж мпб лжск кж жг г щг п сж нпжмвлмк пммгп г, жг г щг апм лж бимйьмбж гпи нжпкжв, Бимпжп гк,

Дж м лщз кжпнжмвлщ смл Сгкйж, пшм лщг с имлмк гпмп жтпнпгвйгглж дж м лщ л нй лг г, R ал,

6. Животные и человек

мсвгзп жг гйм ги л дж м лщ нпжмвг8 нпкмг ж имп гллмг, пмжщпм щг дж м лщг пцфйм п м м м, гвглжг нпжщпй дж м лщ л мшм г л а лмбмнмв мв, Сбтслглжг мппад ь чгз ппгвщ,

вмк цлж лжг дж м лщ, гйгифж нпмвщ жпапп гллщз м фмп вжжг нпгвиж вмк цлж дж м лщ, Сл глжг вмк цлж дж м лщ джслж гйм ги, Дж м лщг пйьпим мс зп гллщ абмвжз, Кг мвщ фмьфцп дж м лщкж- пгвж гй кж,

Бмпмв и и мпмф жпапп глл ппгв пмсв лл гйм гимк, жл л пмнлщг жвщ дж м лщ, Агйм ж ж мфж лж, гпнмс мпм лщг жнмс мпм лщг дж м лщг бмпмв, в н фж дж м лщ и лм щк агйм жк, Мипг фжмллщз нпгп л дж м лщ вжж жвм агйм ж бмпмв, гел всмпщг вмк цлжг дж м лщг, жмклжжж мп лм йглжг жпйгллмп жпгвиж жвм дж м лщ 8 мпмф м тл гкщг нпжмвлщг гпж мжжж, Ипшл илжб Мппжж, Кгпцпм тлглж дж м лмбм кжп,

9 КЛАСС

1. Человек – биосоциальный вид

Л аиж м гйм гиг л мжж тжсжйьмбж нпж мйьмбж л пмнмйьмбж бжжгл плж пж бимйьмбж гйм ги, Кг мвщ жса глж мпб лжск гйм ги, Сл глжг сл лжз м гйм гиг вй пкнмсл лж жпм тлглж свмпп ь, пмфллмп ж гйм ги и и фжмтфж йьлмбм пач гп,

Кгп м гйм ги пжп гкг мпб лж гпимбм кжп, гйм ги и и п ь нпжмвщ, жп гк ж гпимг нмйьдглжг пм пгкгллмбм гйм ги, мвп м гйм ги пкйгимнж ь чжжж, йж жг гйм ги м нпж м, ми с гйьп дж м лмбм нпжп мдвглж гйм ги, гйм ги тсаклщз, л пмнмбгггс гбмы нщ жмйьмбж гпжж жпмфж йьлщг т и мпцп лм йглж гйм ги, гйм г гпжжг тпщ,

2. Структура организма человека

пмглжг ж жжг гпжз пмп ийг иж, фгг л гчгп ж нпг тчглжг ыгпбжж ийг иг, К лмбммфгсж ийг ми ж вгйглжг, Лайггжлм щг ижпйм щ, Бглщ, Упжк мпжщ, Упжк мпжлщз л фмг К ж мс кгзмс, мк ж гпжжг ж нмйь щг ийг иж, мйьм щг ийг иж,

жнщ и лгз мпб лжск гйм ги 8 ынж гйж йьлщг пмгвжлж гйьлщг кщц г лщг лгтл , мзп и лгз ж талифжж пб лщ ж пжж гкщ мпб лм , пб лжск и и гвжлмг фгймг, с жкмп съ мпб лм жжж гк и и мшм бжжгмп с ,

Лабораторные и практические работы.

Жса глжг кжипмимнж гпимбм п пмглж и лгз л бм м щ кжипмнпгн м ,
Мпшмл лжг мпб лм жжж гк мпб лм гйм ги нм Чйжф к ,

3. Нейрогуморальная регуляция

Лгтл пжж гк гйм ги г мпб лжс фж жел глжг, Лгз пмлщ лгтщ лгтлщ асйщ, Мтйгиц, Мтйги мпш ваб ,
Мфгн мпщ, а лгз пмлщ ж м лгз пмлщ пгтйги мпшщг вабж, нжлмв кмсб гбм п пмглж ж талифжж, Мтйгищ пнжлмбм кмсб , Бйм лмв кмсб гбм п пмглж ж талифжж, мйц ж нмйац пж , Мтйгищ бйм лмбм кмсб , гсалим лщг пмдв лщг жапйм лщг нпжм Чг лщг пгтйгищ, мж ж гпи лгтл пжж гк гбг ж л мжжл лгтл пжж гк , Лгтл пжж гк и и гвжлмг фгймг, Л пац глж м Чм г лгтлмв пжж гкщ,

Бакмпйьл пгбай фж талифжж, Ылвмипг пгипгфжж, Дгйгсц пк гц лмв пгипгфжж, Бмж мпщ ж пмйь пгбай фжж тжжймбж гпж талифжж пац глжг м Чм г ьлвмипжлщ дгй с, пмчллм пгтйги мшмв жбакмпйь

Лабораторные и практические работы.

Жса глжг бйм л
Жса глжг жскгл

4. Опора и движение

Сл глжг мнм п пмглж гбм м вгйм ж талифжж, Имж ж ж жж гпж п пмглж, жнщим мвжлжж имп гз, игйг бйм ш игйг айм жч , игйг импг л нм пм , пмчллм

Кщц г л пмглж ж талифжж пгйг лщ кщц ф, М Чм кщц гпи кщц ф пжжч тсбжЧ гйж, Амжйгжж кщц ф, Бжнмвжл кж , Мйь в жб гйьлмв и ж лмп ж

Л пац глж мнмшм-в жб гйьлмв пжж гкщ, мсп лщг жскглж г мп лиж, пгванж жипж йгж нмс мпм лжи жтс жж нймшм мнж , пмжй и жи м к нн м ,

Лабораторные и практические работы.

Жпйгвм лжг п мзп имп ж
Жса глжг п пмглж имп гз л кай д ,
Жса глжг п пмглж нмс мпим л кай д ,
нпгвгйгжж бж Чимп жнмс мпм лжи ,
Жскгпгжж к пщжмп п мбм мпб лжж ,
Жса глжг йж лж п ж гпимв жвжл кж гпимв л бпасижл а жйгжж кщц ф,
щ йгжж л пац глж мп лиж,

нпгвгйгглжг нпжсл им нймпи мп мнж ,
и с лжг нгт мв нмк мч жнпжнм пгд вглжжпигйг жкщц ф,

5. Внутренняя среда организма

ла пглл пгв жг талифжж, R мпк гллщг йгкгл щ ипм жъыж пмфж щ йгзимфж щ ж пмк Чмфж щ, К йми мп жг гбм нпж жпщ,
Ип ппщз имп лщз кмсб гбм пмйь мпб лжскг, й ск ипм ж, мп м лп м ла пгллгз пгтвщ бмкгмп с, тщ лжг ипм ж, Бпаннщ
ипм ж, Мсап-т и мп гпгйж лжг ипм ж, мпмп м,

Жккалжг ж гбм жвщ, R и мпщ йжъчжг л жккалжг нпжмЧпг ллщг жккалмвгт жфж щ 8 пвж фжмлпмг мЧа глжг
жжг гпимг м п йглжг бмймв лжг мпн лжг Ж-житгифж, жйм им дгйгс йжгт ж гпжжг асйщ
ифжпщ жйг г Чпщг пщ мпм иж, Сл глжг лжим нмжа глжъ жккалжг ,

Лабораторные и практические работы

Жса глжг кжиппимнж гпимбм п ж пп лглжг л бм м щ к

6. Кровообращение

пб лщ ипм ммЧпч глж, пм ск пгвф, гпвг лщз ф
ипабж ипм ммЧпч глж, ждглжг и ж гпи пжп гк йжгт
пмпавм, Бжбжгл пгвг лм-пмпавжп и жи пгвг лм-пмпавжп щ с Чмг

Лабораторные и практические работы

Жск гпглжг ипм лмбмв лжг,
нпгвгйгглжг найьп ж жп пгвг лщ пмимч глжз нмимг жнмйг вмсжпм ллщ т
гп нмк мч ъ нпжипм м г глж ,

7. Дыхание

щ лжг ж гбм сл глжг, пб лщ вщ лж, Й бижг, с жмп съ ппмглж ж талифжз мпб лм вщ лж, Б сммЧггл й биж ж
и л, Д жслглл кимп ъ й биж, К г лжкщвщ лж, щ ййльщг в ждглж, Мбай фж вщ лж,
Житгифжмлщг Чмгслж нпгв ъ чжп гпгс мсва нпгванпгдвглжг мсвац лм-и нгйльщ житгифжз, пгв Чимиапглж
анм пг Чмглж л пим ж гпжж жнпж м пмлщ гч гп, М лжж фж, пд мсвац лмв пгтвщ, и с лжг нгт мв нмк мч жнпжнм пд глжж
мпб лм вщ лж ,

Лабораторные и практические работы

Жск гпглжг мЧ бпавлмв
нпгвгйгглжг п м щ вщ

8. Питание и пищеварение

ж гйльщг гч гп, пб лщ нжч г пглж ж ппмглжг ж
талифжж, R гпкгл щ ж пмйь лжжж, жч г пглжг дгйавиг млимк
ж мп мк ижц г лжиг, жч г пж гйльщг дгйгсщ 8 нг гль ж нмвд гйавм л
дгйгс ж пмйь нжч г пг

К жипмЧжк гйм ги пм мианлмп ъ кжипммлб лжск м л пгй ь ч ж млб лжск гйм ги , Мбай фж нжч г пглж , К г мвщ жса глж млб лм нжч г пглж , М Чм щ Ж , йм ,

Бжбжгл нж лж , пгванпгдвлжж бйжп лщ ж д гйавм лм-ижцг лщ с Чмйг лжз нжч г щ м т йглжз , йж лжг иапглж ж йимбмй л нжч г пглж ,

Лабораторные и практические работы.

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

Л Чь вглжг вгзп ж д гйавм лмбмпи л Чйиж ,

9. Обмен веществ и превращение энергии

Чгл гчгп жнпг тчглж ьлгпбжж млб лжскг гйм ги , й п ж гпижз жьлгпбг ж гпижз мЧгл , Чгл мвщ жкжпгтйьлщ пийгз , Чгл Чйим абйг мвм жджпм млб лжскг , Мбай фж мЧгл гчгп жнпг тчглж ьлгпбжж ,

ж кжлщ ж ж пийь вй млб лжск , мп анигглж ж кжпм п нжч гз , жп гс ж кжпм млб лжскг , ж кжлмщ ж бжнм ж кжлмщ , м пглжж ж кжпм нжч г ,

Лмкщжпгджж нж лж , Мфжмл йьлмг нж лжг т и мпаипгнйглж свмм ъ , Л пацглжг мЧгл гчгп ,

Лабораторные и практические работы.

Жпйгвм лжг пмп нпмвай м нж лж ,

мп йглжг кгль с жжжмп жм и ймпжлмп жнжч ж ,

нмпмЧпм пглжж ж кжпм нжч г щ нпмвай ,

10. Кожа

пмглжг жталифжжидж , Ид жг нпмж мвлщг , Ид ж гпкмпбай фж , йж лжг л имд т и мпм мипад ь ч гз ппгвщ ,

С и йж лжг жгбмпийь , нмпмЧс и йж лж млб лжск , Бжбжгл имдж бжбжлж гпижг пг Чм лж и мвгдвг жм Ча ж , С Чмйг лж имджжж нпванпгдвлжж , пмгжй и жи жнпгт нмкмч ъ нпж гнйм мк жпийлг лмк ав т мдмб жмЧммпдглж ,

Лабораторные и практические работы.

Жпйгвм лжг пнмкмч ъ йанщ щйьлмв жй вмплм

нпгвгйглжг джшмп жтсйж лщ а п им имдж

нжп лжг кгпнма мва с имдгз йжф ж мймп кж

нжп лжг мпм лщ бжбжлж гпиж пг Чм лжз

11. Выделение

Сп глжг цвгйглж , пб лщ цвгйглж , гкщ ж ппмглжг ж талифжж , К жипмпимнж гпимг ппмглжг нм иж , Лгт пмл , Чпсм лжг км ж , Мбай жнапи лж , С Чмйг лж млб лм км г цвгйж гйьлмв пжп гкщ ж нпванпгдвлжж ,

Лабораторные и практические работы.

нпгвгйглжг кгп мнмймдглж нм ги л ай дг ,

нжп лжг кгпнпмгжй и жиж Чмйгслгз нд ги ,

12. Размножение и развитие

пб лщ пгнпмваифжж п пмглжж ж талифжж, мйм щг дгйгсщ, мйм щг ийг иж, нймвм мпглжж, ла пжа пмЧлмг тс жжг,
йж лжг л ьк Чжмл йьлмг тс жжг т и мпм мипад ь чгз ппгвщ, Мивщ, Й и фж, Млп жтс жжг пгЧли, мйм мг пмспг лжг,
Л пйгвм лжг нпжсл им а гйм ги, Л пйгвп гллщг Чйгслжж ж нпж жпщ жнпгванпгдвглжг, Л Члп пмкмкмк нйм щг пмкмкмк щ
бглщ, Мийь бглг ж гпиж сл лжз вй нй лжпм лж пккьж, Жйтгифжж нпгтв ь чжп нйм щк на к ж нпмгжй и жи,

Лабораторные и практические работы.

нжп лжг мпм лщ кгтнмнпмгжй и жиг жлтгифжжмлщ жпапщ с Чйг лжз 8 Ж жбгн ж,

13. Органы чувств и сенсорные системы

пб лщ а п жж сл глжг, л йжс мпщ, глпмпщг пжп гкщ, Бй с жспглжг, н ж гпи пжп гк бй с
пгфгн мпщ, Спж гйьлмг мпнпж жг, Л пацглжг спглжж ж нпж жпщ, Бжбжгл спглж,

А мжпйа, пмглжж ж талифжж мпб л пйа, Кг лжск т Чм щпйа м мбм л йжс мп, йа м мг мпф
жж нпж жпщ, Бжбжгл пйа,

пб лщ т лм гпж кщг лмбм а п мпс лж мЧм лж ж иап, с жкмвгзп жг пглпмпщ пжп г

Лабораторные и практические работы

нпгвгйгглжг мп пм щспглж а гйм ги,
Жса глжг п пмглж мпб л спглж л кай дгж й длмк нпгн т г,
Жса глжг п пмглж мпб л пйа л кай дг,

14. Поведение и психика

пж жи ж нм гвлжг гйм ги, м пгЧлмп ж ж км жщ нм гвлжг, мфж йьл мЧлпйгглмп ь нм гвлжг гйм ги,
Мтйги мпш гмпж нм гвлжг, щщ лгтл вг гйьлмп ь гйм ги т Чм щЖК, г глм Ж, йм, Кг лжск мЧмсм лж
апйм лщ пгтйгипм, мпкмдглжг, жп кж гпижз п гпгм жн, Мийь бмкмкм нм гвлжж, Л пйгвп гллщг ж лгл пйгвп гллщг
нпмбтккщ нм гвлжг а гйм ги, пжпнпмЧж гйьлщз ти гтнм гвлжг,

гт ж мп пжбл йьлщг пжп гкщ, мсл гйьл вг гйьлмп ь кмб, М ь ж кщг йглжг, к ь ж лжж лжг, Бкмфжж
Живж жва йьлщг мпмЧллмп ж йж лмп ж8 пнммЧлмп ж гкнгткгл ти гт мв тллмп ь, жпщ щщгз лгтлмв вг гйьлмп ж ж
гкнгткгл, пмЧллмп ж нпж жиж гйм ги, Бжбжгл тжж гпимбм жакп глпмбм пав, Мджк пав ж мвщ, мп жгбмсл глжг.
Бжбжгл пш,

Лабораторные и практические работы.

Жса глжг им им пткгллмв н к ж
нпгвгйгглжг мЧшк кг лж гпимв жймбж гпимв н к ж
фгли пгмкжпм ллмп жл щим ймбж гпимбмкщг йглж,

15. Человек и окружающая среда

гйм ги ж мипад ь ч ппгв, Бймймбж гпижг т и мпщжж вгзп жг л мпб лжск гйм ги
пмп м лж мипад ь чгз ппгвщ, Кжип, мЧйь вглжг нп жй нм гвлжг, пшщ ж
пгс щ злщ пжа фж,

Свмпп ьг гйм ги и и пмфж йьл фгллмп ь, R и мпц л пац ь ч жг свмпп ьг8 бжнмвжт кж иапглжг анм пг Чйглжг йимбмй
л пим жим лгпЧй лпжпм ллмг нж лжг п пгп, Аиптнйглжг свмпп ь 8 а м пглжлб с и йж лжг в жб гйьл и ж лмп ь
пЧй лпжпм ллмг нж лжг, Иайь ап м лмц глж и пмЧп гллмжа свмпп ь ж свмпп ь мипад ь ч ж , пгкжпш мпб лжс фж
свп м м пглжж ,

гйм ги и и п ь Чжмтг пц Сгкйж л пмнмбгллщг мсвгзп ж л нпжпмва, АпЧ лжс фж , Фж жйжс фж , г лмбгллщг жкгллжж
мипад ь ч гз ппгвг, м пгкгллщг бймЧйьлщг ьимймбж гпжг нпмЧйгкщ, Сл глжг м плщ мипад ь ч гз ппгвц вй пм пглжж
гйм г пп ,

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

п мглжг а г Члбм нпгвкг жймбж л апм лг мшм лбм мЧ гбм мЧм см лж вмд лм мЧпнг ж ь вмп жд глжг пйгваь ч ж
мЧа ь ч жжп йж лмп лщ кг нпгвкг лщ жнпгвкг лщ пгсайь м ,

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Личностные результаты мп мглж нпбмккщ нм Чжймбжж мшм лбм мЧ гбм мЧм см лж вмд лщ м пд ь бм м лмп ь
мЧа ь ч ж п паим мвп м ьп пжп гкмв нмсж ж лщ фгллмп лщ мжжл фжз ж пщ жпглжг мнщ вг гйьлмп ж л гг мшм г ж
нпмфгпг пг йжс фжжмшм лщ л нп йглжз мпнж гйьлмв вг гйьлмп ж мк жйг п ж8

1) гражданского воспитания:

бм м лмп ь и имп паи ж лмв пм кгп лмв вг гйьлмп ж нпж шнмйглжж жпйгвм лжз ж нпмги м п пгкйглжг и
с жж мнмжж лж ь ж с жж мнмк мч ж9

2) патриотического воспитания:

м лмц глжг и Чжймбжж и и и д лмв пмп й ь ч гз иайь апщ бмпвмп ь с ий в пмпжз пжж ж пм г пжж а лщ пс ж жг
кжпм мв Чжймбж гпимв л айж9

3) духовно-нравственного воспитания:

бм м лмп ь мфглж ь нм гвлжж жнмп анижпнмсжфжжлп п гллщ лмпк жлмпк ьимйбж гпимв иайь апщ9
нмлжж лжг сл жкмп жлп п гллбм пнги вг гйьлмп ж гйм ги кгвжфжлг ж Чжймбжж9

4) эстетического воспитания:

нмлжж лжг пмйж Чжймбжж тмпкжпм лжжып г ж гпимв иайь апщйж лмп ж9

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

м г п гллмг м лмц глжг и п мгка свмпм ь жап лм и л свмпм цз мЧм с джлж свмпм мнж лжг пмЧйь вглжг бжбжлж
нп жй жлмпк пЧй лжжпм ллщ пгджс л жз жмвщ пгбай пш тжж гпи и ж лмп ь 9

мпмл лжг нмйгвп жз жлгнпж жг пгвлщ нпж щ ги анм пг Чйглжг йимбмй л пим жим иапглжг ж жщц тмпк п
тжж гпимбм жнпж ж гпимбм свмпм ь 9

пмЧйь вглжг нп жй Чсмн шмп ж мк жйг л щжж Чсмн шмбмнм гвлжг нпжпвлмв ппгв9

пгмпк жпм ллмп ь л щц пгтйгипжж анп йглжг пмЧп гллщк ьк мфжмл йьлщк пмп м лжжк 9

6) трудового воспитания:

и ж лмг а п жг пгц глжж нп и ж гпжж с в пки пгк ьж мЧм см гйьлмв мпб лжс фжж л пйгглбм нали им
Чжймбж гпимв жьимйбж гпимв л нп йгллмп ж жл гпгпнп и ж гпимжа жса глж ь нпмгпшжз п с ллщ п Чжймбжжз 9

7) экологического воспитания:

мпжжл фж л нпжж глглжг Чжймбж гпжж сл лжз нпжпгц глжжс в мЧй п ж минад ь ч гз ппгвщ9

мгмсл лжг ыимйбж гпиж 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 пгк гллаб пжп гка л а лщ нпгвп йглжз мЧ мшм лщ Чжмйбж гпиж с импжгпшмп с жкмп с гйм ги ппжпвлмв жпмфж йьлмв пггвмв 9

нмлжж лжг пийж Чжмйбж гпимв л айж тмкжпм лжжкл а лмбмкжпм мспглж 9

мс жжгл а лмв йь Чмл гйьлмп жжп гпгп и Чжмйбж гпимв л айг л щим жпшгвм гйьпимв вг гйьлмп ж9

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

вги л мфгли жкгл ь ч ж п айм жз 9

нпжп жг пгц глж жпвж жва йьлмг бпаннг жкгл ь ч ж п айм ж л мшм лжж л йж Чжмйбж гпимв жтмкк фжж9

нй лжпм лжг вгзп жз лм мз пж а фжжл мшм лжжсл лжз Чжмйбж гпиж с импжгпшмп гз,

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Кг нпгвкг лщг пгсайь щ мп мглж нпмбпккщ нм Чжмйбжж мшм лмбм мЧ гбм мЧмсм лж вмйдлщ м пд ь м й вглжт пйгваь ч жк жалж гпй йьлщк жа г Члщк жвгзп жкж8

Познавательные универсальные учебные действия

1) базовые логические действия:

щ й ь ж ти гпжсм ь пач гп глщг нпжсл иж Чжмйбж гпиж мЧги м йглжз 9

ап л йж ь пач гп глщг нпжсл ий пжжт жи фжж Чжмйбж гпиж мЧги м йглжз нпмфгпшмп мшм лж вй мЧмЧ глж ж пп лглж ипж гпжжнпм мвжжмбм л йжс 9

п а мк нпгвймдгллмв Чжмйбж гпимв с в ж щ й ь с импжгпшмп ж ж нпм ж мпг ж тпжк пж гкщ ти ж л Чйь вглж нпгвй б ь ипж гпжжквй щ йглж с импжгпшмп гз жнпм ж мпг жз 9

щ й ь вгт фжж щ жтмкк фжж в лщ лгмЧ мвжжщ вй пгц глж нпм йгллмв с в ж9

щ й ь нпж жлпм-пйгвп глщг п сж нпж жса глжж Чжмйбж гпиж йглжз ж нпмфгпшмп вгй ь щ мвщ п жпнмйьсм лжжк вгваи ж лщ жжваи жл ь глжз нм л ймбжж тмкжайпм ь бжнм гсцм с жкмп с 9

п кмп м гйьлм щ Члмв Чжмйбж гпимв с в ж пп лж ь лгпимйьим пж л м пгц глж щ Чжм ь л жЧйгг нмв мв ч жз пп глщ ипж гпжг ,

2) базовые исследования

жпнмйьсм ь м пп пакгл нмсл лж 9

тмкжайпм тпжжк глдва пт йьлщк ждгй гйьлщк ппм лжжк пж а фжж мЧги жп кмп м гйьлм ап л йж ь жпим

т мпк жпм ъ бжнм гса мЧжп жлммп жпмЧп гллщ падвлгжз пбакгл жпм ъ п мь нмсжфж кллгжж 9
нпм мвж ъ нм п кмп м гйьлм пмп йгллмка нй ла л Чйь вглжг лгпймдлщз Чжймбж гпижз ьипнгпжжгл лг Чйьц мг
жпйгвм лжг нм ап лм йглжь мпмЧллмп гз Чжймбж гпимбм мЧги нпмфгпп жа глж нпж жлм-пйгвп гллщ п сгз ж
с жжжмп гз Чжймбж гпиж мЧги м кгдва пмЧв 9

мфглж ъ л нпжжглжжмп ъ жвмп м гпшмп ъ жптмпк фжь нмйа гллаь мвгл Чйь вглж жьипнгпжжгл 9
п кмп м гйьлм тмпк айжпм ъ мЧмЧ глж ж щ мвщ нм пгсайь к нпм гв ллмбм л Чйь вглж ьипнгпжжгл й вг ъ
жпп пакгл кжмфглижжвмп м гпшмп жнмйа гллщ щ мвм жмЧмЧ глжз 9

нпблмсжпм ъ мскмдлмг в йьлгзцгг тс жжг Чжймбж гпиж нпмфгпп ж ж нпйгвп ж л ймбж лщ жйж п мвлщ
пжа фж идг цв жб ъ нпгвнмймдглж мЧж тс жжж лм щ айм ж жимп гип ,

3) работа с информацией:

нпжжгл ъ тсйж лщг кг мвщ жпп пакгл щ ж с нпмпщ нпж нмжпг ж м Чмт Чжймбж гпимв жс
жп м лжим па мк нпгвймдгллмв а гЧмв Чжймбж гпимв с в ж 9

щ Чжпм ъ л йжжпм ъ пжпгк жжпм ъ ж жп гпнпг жпм ъ Чжймбж гпиаь жптмпк мпк
нпгвп йглж 9

л мвж ъ п мвлщг пбакгл ш нмв гпгв ъ ч жг жйж мпм гпб ъ ч жг мвла ж а дг жвгь гпг
жп м лжи 9

п кмп м гйьлм щ Чжпм ппйгвп йглж жптмпк фжж ж жййь п пжж лгпймдлщж
п гк кж вж бпкк кж жлмв 9

мфглж ъ л в длмп пжж нм ипж гпж к нпгвймдгллж а ж гйгк жйж птмпк айжпм ллщк
п кмп м гйьлм 9

с нмкжп ъ жжжпгк мпк фжь ,

Коммуникативные умения

1) общение:

мпнпжжж ъ жтмпк айжпм пжж нпмфгпг цнмйглжж нпми ж гпиж жй Чмт мпщ т Чм 9
щпд ъ пгЧ п мь миа гип 9

тпнмсл ъ лг гпЧ йьлм ъ сл глжг пмфж йьлщ сл им сл ъ ж тпнмсл ъ нпгвнмщйж
имптйжи лщ пжа фжз жпк б мпш 9

нмтжж ъ л кгпглж в дж гйьлмг м лмц глжг и пмЧгпвлжиа ж импшп лмв тмпкг тмпк айжпм ъ п мж
мстд глж 9

мвг вж ймб ж жйж вжпиапжж с в ъ мпмпщ нм пачгп а мЧадв гкмв Чжймбж гпимв гкщ ж щпс сщ ъ жвгж
л фйгглщг л пгц глжг Чжймбж гпимв с в жжнмввгпд лжг Чйь бмдгй гйьлмп жмЧ глж 9

пнмп й ъ п мжпадвлж ппадвлж кжвпабж а п лжим вж ймб мЧп пажж ъ тсйж жг жп мвп мнмсжфжз 9

на Чж лмнпгвп й ъ пгсайь щ цнмйллгллмбм Чжмймбж гпимбмнщ бипнгпжкгл жпийгвм лж нпми 9
п кми м гйьлм щ Чжп ъ тмк щп анйглж па мк с в нпгсгл фжж ж мпмЧллмп гз авж мпжж ж пмм г п жж п лжж
пмп й ъ ап лщг жнжпък гллщг гип щпжпнмйьсм лжжк жййь п м ж лщ к гпж йм ,

2) совместная деятельность:

нмпжж ъ жжпнмйьсм ъ нпгжач гп имк лвлмв жжлвж жва йьлмв м Чм щнжжпггп гпжжмдипг лмв Чжмймбж гпимв нпмЧгкщ
мЧмлим щ ъ лгмЧ мвжжмп ъ нпжжглглж бпаннм щ тмк с жкмвгзп ж [redacted] ва гЧлмв с в ж9

нпжжж ъ фгйь пм кгп лмв вг гйьлмп ж имййги ж лмп пжж ъ вг [redacted] ппнпгвгй ъ пмйж вбм пж ъп
мЧтадв ъ нпмфгп ж пгсайь пм кгп лмв м Чм щ акг ъ мЧмЧ ъ [redacted] нпм й ъ бм м лмп ъ пим мвж ъ
щнмйл ъ нмпа глж нмв жл ъп 9

нй лжжм ъ мпб лжж фжж пм кгп лмв м Чм щ мнпгвгй ъ п м [redacted] ж мскмдлмп гз пг а п лжим
с жкмвгзп ж ппнпгвгй ъ с в ж кгда йгл кж имк лвщ [redacted] мЧгл
клглж кж кмбм щг ц апкщжжщг 9

щнмйл ъ п мь п ъ м Чм щ вмп жб ъ и гп гллмбм пгс Чм щ [redacted] нп йглж [redacted] зп ж п
впабжжж йгл кжимк лвщ9

мфглж ъ и гп м п мбм ий в мЧжз нпмва [redacted] нм ипж гпж к п кми м гй [redacted] п лжи кж
с жкмвгзп ж пп лж ъ пгсайь щпжп мвлмв с в гз ж йй в и двбм йгл имк лвщ [redacted] ъ пг гла
м г п гллмп жжнпм й ъ бм м лмп ъ и нпгвмп йглж м [redacted] нпггв бпаннмв 9

м й вг ъ пжп гкмв алж гпйьлщ имккалжи ж лщ вгзп жз им мп мЧпнг ж г [redacted] п щим ж
бкмфжмп йьлмбмжл гййги мЧа ъ ч ж п ,

Регулятивные универсальные учебные действия

Самоорганизация:

щ й ъ нпмЧгкщвй пгц глж джлгллщ жа гЧлщ пжа фж [redacted] ж 9
мпжгл жпм ъп мсйж лщ нмв мв нпжл ж пгц глжз жвж [redacted] бпаннг нпжл жг пгц глжз
бпаннмв 9

п кми м гйьлмпмпи й ъ йбмжк пгц глж с в ж жйжгбм [redacted] а гЧлмв Чжмймбж гпимв с в жп
а мк жжгь чжп птапшм жпмЧп гллщ мскмдлмп гз пбакгл ж [redacted] пж л щ пгц глжз 9

пмп й ъ нй л вгзп жз нй л пг йжс фжжл кг гллмбм йбмп [redacted] глж импги жпм ъ нпгвймд гллщв йбмжк па мк
нмйа глж лм щ Чжмймбж гпжж сл лжз мЧжса гкмк Чжмймбж гпжж мЧпги г9
вгй ъ щЧмрж Чм ъ м г п гллмп ъ с пгц глжг,

Самоконтроль и рефлексия:

й вг ъ пп [redacted] км ж фжжжпгтйгипжж9
в ъ мф [redacted] й л г жскглглж 9

а ж щ ь имл гип ж нпгв жвг ь павлмп ж им мпщг кмба мслжила ь нпж пгц глжж а г Члмв Чжмймбж гпимв с в ж
в н жпм ь пгц глжж икгл ь ч жп м Чп м гйьп к 9

м Чп пл ь нпж жпщ вмп жд глж лгвмп жд глж пгсай ь м вг гйьлмп ж в ь мфглия нпжм Чпг ллмка мнщ а акг ь л мвж ь
нмсж ж лмг нпжжсмц гвц гз пж а фжж 9

лмдж ь импшги ж щ вг гйьлмп ь л мшм г лм щ м Чп м гйьп жскглж ц ж п пж а фжз ап лм йгллщ мц ж Чми мслжиц ж
павлмп гз 9

мфглж ь пмм г п жг пгсай ь фгйжжапйм ж к 9
тсйж ь л сщ ь жант й ь пм Чп гллщжжк мфж к жжжк мфж к жвпабж 9
щ й ь ж л йжжпм ь нпж жпщ ьк мфж 9
п ж ь пг Ч л кпп мвпабмбм гйм ги нмтжк ь км ж щжл кпгглж впабмбм 9
пгбайжпм ь пнммп Ч шпд глж ьк мфжз ,

Принятие себя и других

мпмл ллмм лмдж ьп и впабмка гйм гиа гбмклглж 9
нпжсл ь п м нп мл мц ж Чиа ж имг дг нп мвпабмбм 9
м ипщ мп ь пг Чг жвпабжж 9

мпмл ь лг мскмдлмп ь имл пмйжпм ь п мипаб 9

м й вг ь пжп гкмв алж гпн йьш а г Чпн пгбай ж пщ вгзп жэ им мп м Чпнг ж г тмкжпм пжг пкщпйм щ ап лм ми
йж лмп ж ла пглл нмсфж й щим йж лмп ж ант йглж пм Чв п кмвжпфжнйжпщ ап мв ж мбм
нм гвлжж ,

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

пгвкг лщг пгсай ь щ
ти гпжсм ь Чжмймбж пт лж ь м Чпги щ дж мв ж лгдж мв
нпжпмвщ 9

нгпг жпй ь жп м лж жпж гпиж сл лжэ т
нпмг гпжж п с ллщг п Чжмймбжз 2 3 нпмг гпжж 9

нпж мвж ь нпжжгпщ ий в пмпжзпжж мк жйг
гмтп Бжннит а лщ тс жжг Чжмймбжж 9

жжг ь нпгвп йглжг м длгзц ж Чжмймбж гпиж нпмфгпш ж йглж 8нж лжг вщ лжг тлпнмп гч гп тсвт джжмп ь
пмп тс жжг в жд глжг тсклмд глжг 9

нпжжгл ь Чжмймбж гпижг гпкжпщ жнмп ж мк жйг 8джщг гй Чжмймбж ьимймбж фж мймбж л мкж тжжмймбж
Чжмймбж гпи пжп гк жи ийг и лм мпб лжск жпап в жд глжг нж лжг тм мпжп гс вщ лжг

цвгйггжг тсвмджкмпъ нпм тсклмдггжг тсжжг ппгв мЧж лж нпжпвлмг пммЧгп м жиапг глмг пммЧгп м пмм г п жжпнмп йгггмвс в гз ж имл гип г 9

тсйж ь нм лгц лгка жва жсмЧм дггжк пгк к жмжп лжк в м вгпшг ж вгпшг мб лжскщ тсйж лшг Чжймбж гпжг мЧгпги щ 8 тп глж джм лщ бжжЧщ йжц злжжж Чигжжк нпжпвлшг ж жиапг глшг пммЧгп с жжмп сж мб лжск м нпжпвлмг жжиапг глмг пммЧгп нпгвп жгйгз тймшгжт алшнпжпвлшг смл Сгкйж й лвц т щнпжпвлшг жиапг апшг 9

нпм мвж ь мжп лжг мб лжск тп глж джм лмбм нмс в лмка нй ла цвгй ь пачгп глшг нпжл иж п пггжж ж нпмфгпшм джлгвг гйълмп ж мб лжск м ти гжжсм ь мб лжскщ и и гй джмв нпжпвлшг нпг жий ь мпмЧгллмп ж тп глжз джм лщ бжжЧм йжц злжжм Чигжжж ж жапм 9

тпипшц ь нмп жг мпшгвг мЧж лж мвлмв лсгклм- мсвац лмв нм гллмв ла жжмб лжскгллмв апйм ж ппгвшг мЧж лж 9 нпж мвж ь нпжгпшц ти гжжаь ч жг нпжпнмпЧйгггмп ь мб лжск м и ппгвг мЧж лж с жжмп сж мб лжск м пммЧгп 9 цвгй ь мйж ж гйълшг нпжл иж нпжпвлшг жжиапг глшг пммЧгп 9

пбакгл жпм ь мпшм лшг нп жй нм гвггж гйм ги нпжпвлг жмЧш пл ь сл глжг нпжпвлмг мллмв вг гйълмп ж гйм ги л йжжпм ь бймЧйълшг бймймбж гпжг нпмЧйгкш 9

тпипшц ь пмий Чжймбжж нпш ж гпимв вг гйълмп ж гйм ги 9

вгкмшп жжпм ь л импшг лшг нпжгпш п съ сл лжз Чжймбжж пшсл лжкжнмк гк жиг нпгвкг м бак лж шмбм фжий тсйж лшжж жв кжжиапш 9

шнмйл ь нпш ж гпжг т Чм щ нмжпш жт мпк фжж пжпнймьсм лжгк тсйж лшц жп м лжжм нжп лжг мб лжск нмс в лмка нй ла жй Чмш мпшг т Чм щ т Чм пкжиппимнмк сл имп мп тсйж лшц жпнпшмЧкжжсгпшж жпш лггж джщ мЧгпш м 9

нпжггл ь кг мвщ Чжймбжж л Чйь вггжг мжп лжг ий пжжжж фж жжсгпшжг ьипгпжжгл 8 нпм мвж ь л Чйь вггжг с мб лжск кж мжпшц ь Чжймбж гпжг мЧгпш щ нпмфгпшж ж йггж шнмйл ь Чжймбж гпжж пжпалми жжсгпшжг Чжймбж гпжг мЧгпш м 9

й вг ь нпжк кжт Чм щ пшанмв пгм шц жфжт пш шц кжиппимн кжнпжт пшк пж лжж Чжймбж гпжг мЧгпш м 9

пмЧйь в ь нпш жй Чгсмн шмбм пав нпжпм Чм га гЧшк жй Чмш мпшшк мЧмшавм лжгк жжг пшмв нпшавм пмм г п жж пжлп пшфжжжл апшг м лшпм лшг вг гйълмп ж 9

жпнймьсм ь нпж шнмйлггжж а гЧшш с в лжз л а лм-нмнай шшяь йжгг апш нм Чжймбжж пшш м лшг к гжжйшг пгпшшц Жл гшг 9

пшсв ь нжпшк гллшг жа [blacked out] нпш жшшз нпш жшг гкмбм пшсвгй Чжймбжж, пгвкг лшг пгсайь ш [blacked out] бжжш импфа мЧг глж **в 6 классе:**

ти гжжсм ь Чм лж [blacked out] тсвгйшжп сжпшпшжжжл ай кжж глжжмв 9

нпж мвж ь нпжгпшц и [blacked out] , мшг И, , жжжпсг , Б, Л цжл жс пшдшц а лшц мк жийг МБай К , К йшжбж [blacked out]

нпжггл ь Чжймбжж [blacked out] жийг 8 Чм лжш тпжгйъл ийг и тпжгйъл и лш мб лшц тп глжз пжпшк мб лш пп глжж [blacked out] жжжжж гллшг мб [blacked out] ж гйълшг мб лжск кжпгт йълмг [blacked out]

нж лжг т м мжл гс вщ лжг пмп тс жжг тсклмд глжг иймл тсвт джжмп ъ пмм г п жж п нмп йгллмв с в гз ж имл гип г9

мнжщ ъ п пмглжг жд желгвг гйълмп ъ тп ж гйълмбм мпб лжск л нпжк гпт нмищ мпгк гллщ жйжф г им щ 8 нмбймч глжг мвщ ж кжлгт йълмг нж лжг т м мжл гс вщ лжг тлпнмп гч гп пмп тсклмд глжг тс жжг п съ п пмглжг гбг ж лщ ж блглт ж лщ мпб лм тп глжз пж талифж кж9

тсйж ъ жмнжщ ъ дж щ жбгпч пшщ ысгкнй щ тп глжз нмс в ллмжа нй ла п ж тп глжз нм жсмч д глжк п гк к кмвгй к кай д к пйьгт лщк Чйжф к9

ти гтжсм ъ нпжл иж тп глжз апм лж мпб лжс фжж тп ж гйълмбм мпб лжск п ж тп глжз 8 ийг иж и лж мпб лщ пжл гкщ мпб лм мпб лжск 9

пм лж ъ тп ж гйълщ и лжжмпб лщ тп глжз к г два пмчв 9

щнмйл ъ нпж ж гпжж ж й чм мпшщ т чм щ нм кмлт мймбжж ж тжжймбжж тп глжз мк жйг т чм щ п кжиппимнмк п нмп м ллщж тжипжпм ллщж ж пгк гллщж кжиппнпн т кж жпйгвм гйьпжж т чм щ п жпнмйьсм лжгк нпжчм ж жпп пакгл м фжгпм в й чм мпжж9

ти гтжсм ъ нпмфгпщ д желгвг гйълмп ж тп глжз 8 нмбймч глжг мвщ ж кжлгт йълмг нж лжг т м мжл гс вщ лжг пмп тс жжг пнмпч гп гп гллмбм ж жиапш гллмбм гбг ж лмбм тсклмд глж пгк гллмг тсклмд глжг л нпжк гпт нмищ мпгк гллщ жйжф г им щ 9

щ й ъ нпж жлм-пйгвп гллщ п сж к г два п пмглжгк ж талифж кж и лгз ж мпб лм тп глжз п пмглжгк ж д желгвг гйълмп ъ тп глжз 9

ий пжжжжжтм ъ тп глж жж п жнм тслщ мшм лж к 9

мчшп ъ пмйь тп глжз нпжпмвг ж д желж гйм ги 8 сл глжг т м мжл гс нпжпмвг ж д желж гйм ги чжймбж гпимг ж мс зп гллмг сл глжг жвжжкгл ллщ нмчбм мс зп гллмг сл глжг гбг ж лмбм тсклмд глж 9

нпжкгл ъ нмйа гллщ сл лж вй щч ж лж жтсклмд глж иайь апщ тп глжз 9

жпнмйьсм ъ кг мвщ чжймбжж 8 нпм мвж ъ л чйь вглж с тп глж кж мнжщ ъ тп глж жж п ж п ж ъ нпмп гзц жг чжймбж гпжж мшщ щ жьипнгжжгл щ9

пмчйь в ъ нп жй чсмн шмбм пав нпжпм пшщ мчпавм лжгк жжж гпимв нпавмв пмм г п жж пжлп пайфж кжл апмиг ж м лгапм лмв вг гйь

вгкмпп жжпм ъ л имипг лщ нпжкгт лж кжнмк гк жйг бгмбт жж г лймбжж нпгвкг м бак лж пшмбм фжйй тсйж лщж ж жв кжжиа

й вг ъ нпж к кжт чм щ п чжймбж гпимг ъ мшм лж вй жс йг глж жмчч глж жпт мпк фжжжс в а жп м лжим нпгчм см щ ъ жлт мпк ф

пмсв ъ нжпгк гллщ жап лщг пмчч м жса гкмбм тсвгй чжймбжж

пгвкг лщг пгсайь щмп мелж нпжжй импфа мча глж в 7 классе:

ти гтжсм ъ нпжпфжжп мшм лщг пжл гк ж гпжж бпаннщ тп глжз мвмппйж к ж нй алщ мч ж н нпмп лжжж бймпгк глж г им щ 9

нпж мвж ъ нпжк гшц ий в пмпгз пиж мк жпйг Л, Ж жйм Ж , К жапжл ж с па Чдлщ мк жпйг И, Йжлгз Й, п гп а лщ тс жжг л ай мп п глж бпжЧ йжц злжи Ч и гпж 9

нпжк гл ъ Чжймбж гпижг гпк жшц жнмл ж мк жпйг 8 Чм лжи ымймбж мп глжз кжймбж Ч и гпжймбж пжп гк жи ф пп м м в гй ий пп пгк гзп м пмв жв джслглл тмпк мп глжз ппгв мЧж лж мп ж гйьлмг пммЧн гп м щц жг мп глж лжсц жг мп глж пнмм щг мп глж пгк глшц мп глж мвммпйж к ж нй алщ мчж н нмм лжиж бймпгк гллщ нмишц мпгк гллщ Ч и гп [REDACTED] м г п жжпнми йгллмв с в гз ж имп гип г 9

тсйж ъ жжнжшч [REDACTED] гкнй шц мп глжз п ж мп глжз нм жсчдглжк п гк к кмвгй к кай д к ппйьгт лщк Чйжф к б [REDACTED] к кай д к Ч и гпжжнм жсчдглжк 9

щ й ъ нпжсл [REDACTED] йжф г им щ пгк гзп в авмйьлщ жмвлмвмйьлщ мп глжз 9

мнпгвгй ъ пжп [REDACTED] гйьлбм мпб лжжк л нпжгпг нмишц мпгк гллщ жйж ф г им щ п нмк мч ъ мнпгвгйж гйьлмв и [REDACTED]

щнмйл ъ нп [REDACTED] шц нм пжп гк жиг мп глжз кжймбжж ж к жипмЧжймбжж мк жпйг м Чм щ п к жипмимнмк п н [REDACTED] лщк ж ж пгк гллщк ж к жипмнпгн м к ж жпйгвм гйьпижг м Чм щ п жпнмйьсм лжжк нпжЧмм жжп п [REDACTED] пм мз й Чмп мпжж 9

щвгй [REDACTED] глщг нпжсл ижп пмгжж джслгвг гйьлми ж мп глжз Ч и гпжз бпжЧм йжц злжим 9

нпм мвж ъ нпжп лжг жпн лж ъ кгдва пмЧв мп глж бпжЧщ йжц злжиж Ч и гпжжнм с в лмжа нй ла вгй ъ щ мвщ л мшм гпн лгжж 9

мнжшц ъ а пймдглжг мпб лжс фжж мп глжз мвгы мйь фжж мп ж гйьлбмкжп л Сгкйг 9

щ й ъ гпщ нпжнмм Чйгллм п ж мп глжз и ппгвг мЧж лж сл глж ымймбж гпижг т и мпм вй мп глжз 9

м и гпжсм ъ мп ж гйьлщ пммЧн гп / пгсмлщг ж нмп ан гйьлщг жсгглжж мп ж гйьлщ пммЧн гп мп ж гйьлми ъ мп ж гйьлщ нмипм нпжмвлщ смл Сгкйж 9

нпж мвж ъ нпжк гшца иайь апшц мп глжз жж сл глжг джслж гйм ги нмлжж ъ нпж жшц жсл ъ кгшц м шщ мп ж гйьлбм к жп Сгкйж 9

мпипшц ъ пмйь мп глжз бпжЧм йжц злжим Ч и гпжз нпжмвлщ пммЧн гп мс зп гллмв вг гйьлми ж гйм ги жгбм нм пгвлг лмв джслж 9

вгк мп пжпм ъ л имлипг лщ нпжк гп п съ сл лжз нм Чжймбжж пм сл лж к жнмк гк жиг т жсжиг бгмбт т жж г лймбжж йж гп апг ж г лймбжж нпгкг м бак лж пшбм фжий тсйж лщкж жв к ж жпиапп 9

жпнмйьсм ъ кг мвщ Чжймбжж нпм мвж ъ л Чйь вглж с мп глж кж Ч и гпж кж бпжЧ кж йжц злжи кж нжшц ъ ж п ж ъ нпмп гзц жг Чжймбж гпижг мшц щ жьиппгпжк гл шц 9

пм Чйь в ъ нп жй Чгсн шлбм пав нпжт Чм гпа г Члщк жй Чмп мпшцк м Чм павм лжжк жж гпимв нм павмз пмм г п жж пжп п айфж кжл апмг ж м лгапм лмв вг гйьлми ж 9

й вг ъ нпж к кж м Чм щ п жт мпк фжгз 8 т мпк айжпм ъ мшм лж вй жс йг глж ж м Чм глж жт мпк фжж жс лгпимйьжж жп м лжим 0 1 нпгм Чм см щ ъ жт мпк фжж жс мвлмв сл им мз пжп гкщ впабаъ 9

пмсв ъ нжтъкгллщг ж ап лщг пммЧ глж жпнмйьса нмл жзлщз нн т жса гкмбм тсвгй Чжмймбжж пмнпм мдв ъ
щп анйглжг нпгсгл фжгз па мк мпмЧллмп гз авж мпжжмЧа ъ ч ж п ,
пгвкг лщг пгсайъ щмп мглж нпмбтккщнм Чжмймбжжи импфа мЧа глж *в 8 классе:*
ми гпжсм ъ сммймбжъ и и Чжмймбж гпиаъ л аиа г тсвгйщжп съ пвпабжжжл ай кжж г лжимв 9
ми гпжсм ъ нпжлфжнщ ий ппжт жи фжжлж м лщ жв и и мпшм лаб пжп гк ж гпиаъ и гбмжъ мшм лщг пжп гк ж гпиж
бпаннщд ж м лщ нпмп гзц жг ижц г лмнмймйь щг гпж йглжп мпмбжг кмйь пиж мпвм щг 9
нпж мвж ъ нпжк гпщ ий в пмпжж пиж пиж И Ж им Чжп жс па Чд лщ мк жпйг , Йг глбаи
Д, Иь ъг Ъ, Бгиигйъ а лщ тс ж ж л ж
нпжкгл ъ Чжмймбж гпижг гпжжпщ ж
ф пп м жн м пв пгк гзп м пмв жв
мпб лжжк нж лжг вщ лжг пмп тс ж
пгтйгип мпб лщ а п нм гвглжг ппгв
тпипщ ъ мЧа жг нпжсл иж дж
мпб лжжк 9
пм лж ъ дж м лщг и лжж
мнжпщ ъ п пмглжг жд жлгв
гч гп щвгйглжг пгбай фжъ жн
ми гпжсм ъ нпмфгпщ
тлпнмм гч гп щвгйглжг п
щ й ъ нпж жлм-пйгв
пжп гк ж гпиж бпанн 9
тсйж ъ жмнжпщ ъ дж м лщ жса гкщ пжп гк ж гпиж бпанн м вгйьлщг мпб лщ ж пжп гкщ мпб лм нм п гк к кмвгй к
кай д к пгйьгт лщк Чжфк нпмп гзц ж нмжсмЧм дглжк 9
щ й ъ нпжсл ижий ппм йглжп мпмбж ж мпвм щ м пвм л пгимжщ жкйгимнж ъ ч ж 9
щнмйл ъ нпми ж гпижг ж й Чм мпщг т Чм щ нм кмт мймбжж л мкжж тжжмймбжж ж нм гвглжъ дж м лщ мк жпйг
т Чм щ п кжиппимнмк п нмп м ллщжж тжипжтм ллщжж ж пгк глщжж кжиппнпгн т кж жпйгвм гйьпижг т Чм щ п
жпнмйьсем лжжк нпжЧм жжпп пакгл м фжг пм мз й Чм мпжж 9
пм лж ъ нпгвп ж гйгз м вгйьлщ пжп гк ж гпиж бпанн дж м лщ жвгй ъ щ мвщл мшм гпм лглж 9
ий пжжжфжжм ъ дж м лщ л мшм лжжмпмЧллмп гз п пмглж 9
мнжпщ ъ апймд лглжг мпб лжс фжж дж м лщ мвгы мйь фжж дж м лмбмкжп л Сгкйг 9
щ й ъ гтщнпжнпмЧйгллмп жд ж м лщ и ппгвг мЧа лж сл глжг бймймбж гпиж т и мпм вй дж м лщ 9
щ й ъ с жжмп сждж м лщ нпжтмвлщ пммЧ гп фгнжнж лж 9
ап л йж ъ с жжмп сждж м лщ птп глж кж бжжЧ кж йжц злжи кжж Ч и гпж кж нпжтмвлщ пммЧ гп 9
ми гпжсм ъ дж м лщ нпжтмвлщ смл Сгкйж мшм лщг с импмк гпимп жтпнпмп тлглж дж м лщ нмнй лг г 9

т пипц ь пийъ д ж м лщ нпжпвлщ пммч гп 9

т пипц ь пийъ вмк цлж ж лгнпмвай ж лщ д ж м лщ джлж гйм ги пийъ нпжщпйм щ д ж м лщ мс зп гллмв
вг гйьлмп ж гйм ги жгбмнм пгвлг лмв джлж мчш пп ь сл глжг д ж м лщ нпжпмвг ж джлж гйм ги 9

жжг ь нпгвп йглжг мкгпмнпж ж нмм плг д ж м лмбмкжп Сгкйж9

вгкмпп пжпм ь л имлипг лщ нпжкгт п съ сл лжз нм чжмйбжж пм сл лж кж нм к гк жиг тжжиг жжжж бгмбт жж
г лмйбжж нпгвкг м бак лж пшбмфжийм тсйж лщжж жв кжжиапп 9

жпнмйьсм ь кг мвщ чжмйбжж8 нпм мвж ь л чйь вглж с д ж м лщжж мнжщ ь д ж м лщ ж мпб лщ ж пжп гкщ мпб лм 9
п ж ь нпмп гзц жг чжмйбж гпжжг мнщ щ жьипнгжжгл щ9

пмчйь в ь нп жй чсмн шмбм пав нпжт чм г па гчпщж жй чмн мпщж мчпавм лжгк жжж гпимв нпавмв пмм г п жж
пжлп паифж кжл аммгж м лгапм лмв вг гйьлмп ж9

й вг ь нпж к кжт чм щ пжлт мпк фжгз8тмкжайжпм ь мпм лж вй жс йг глж жмчч глж жлт мпк фжжжс лгпимйьжж 1
2 жп м лжим нпгмчм см щ ь жлт мпк фжж жс мвлмв сл им мв пжп гкщ впабаь 9

пмсв ь нжпжгллщг ж ап лщг пммч глж жпнмйьса нмл жлщз нн т жса гкмбм тсвгй чжмйбжж пмнпм мдв ь
щп аийглжг нпгсгл фжгз па мк мпмчпмгз авж мпжжмча ь ч ж п ,

пгвкг лщг пгсайь щм [redacted] бжжи импфа мча глж в 9 классе:

т и гпжсм ь л аижм [redacted] мкжж тжжмйбжж кгвжфжа бжжгла бимйбжж гйм ги нпж мйбжж ж
ж п сжпвабжжжл ай кжж [redacted]

мчшп ь нмймдглжг [redacted] п гбм нпжп мдвглжг мйжж гйм ги м д ж м лщ
нпжпнпмчйгллмп ь и тсйж [redacted] пщж в н ж лщг жнщйь вгз пмвп м гйм г гпжж тп9

нпж мвж ь нпжк гпщ [redacted] м жж , йм жж жж к г лжим , , А мкпжж , И,
лм жл жс па чдлщ [redacted] тжп а лщ тс жжг нпгвп йглжз мнпжп мдвглжж,

п пмглжж джлгвг гйьл [redacted] нпжгл ь чжмйбжж пжжп [redacted] йбжж бжп мйбжж л мкж гйм ги тжжмйбжж гйм ги
бжжжл л пмнмйбжж бимйбжж гйм ги [redacted] мпб лм нж лжг вщ лжг нпм мчч глжг мчсгп гчгп ж

нпг тч глжг ьпгпбжж в ждглжг щвгй [redacted] нм гвлжг тсклмдглжг тсвмджжм [redacted] пглл
пггв жскалжг пмм г п жжпнм [redacted] мсв гз ж имп гпг9

нпм мвж ь мнжп лжг нм лгц [redacted] жва жсмчпдглжж п гк к мчж нпжел им мпб лжж [redacted] жс фжж8
ийг иж и лж мпб лщ пжп гкщ мпб лм мпб лжжк9

пп лж ь ийг иж тслщ и лгз бпани и лгз мпб лщ пжп гкщ мпб лм гйм ги 9 н [redacted] б лжж
гйм ги вгй ь щ мвщл мпм гпм лглж 9

тсйж ь чжмйбжж гпжж и ж лщг гчгп ж кжпщ тгпкгл щ бмкмлщ щ й [redacted] гчгп ж
нпг тч глж ьпгпбжж9

т и гпжсм ь чжмйбжж гпжж нпмфпщ8 мчггл гчгп ж нпг тч глжг ьпгпбжж [redacted] вщ лжг щвгйглжг тлпнпм
гчгп в ждглжг пмп пгбай фж талифжж жскалжг нм гвлжг тс жжг тсклмдглжг гйм ги 9

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 лжскщ гй дж мз нпжпмвщ	10	1	1.5	жФйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f413368
4	пб лжскщ жптгв мФж лж	6		0.5	жФйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f413368
5	пжпмвлщг пммчн гп	6	1	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	1		жФйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f413368
Ч Г Г И Й Ж Г М Б М К К Г		34	3	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 гйълщз мпб лжк	8		1.5	жЧйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f4148d0
2	пмлжг жклмбммЧп сжг нмищц мпгкгллщ тп глжэ	11	1	3.5	жЧйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f4148d0
3	Д жлгвг гйълмп ь тп ж гйълмбм мпб лжк	14	1	3	жЧйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f4148d0
4	Мсгмлмг пгк	1	1		жЧйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f4148d0
Ч Г Г И Й Ж Г М Б М К К Г		34	3	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 баннщ тп глжэ	18	1	4.5	жИжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f416720
2	Мс ж жг тп ж гйьлмбмк жп л Сгкйг	2			жИжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f416720
3	Мп глж нпжпвлщ пммЧн гп	3			жИжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f416720
4	Мп глж ж гйм ги	3			жИжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f416720
5	БпжЧц Йжц злжжж и гпжж	7	1	2	жИжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f416720
6	Ж мбм имл пмйыл т Чм нпжкгда м л гп фж	1	1		
Ч Г Г И Й Ж Г М Б М К К Г		34	3	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 лжск	4		0.5	жФйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f418886
2	пмглжг жд жслгвг гйълмп ь мпб лжск д ж м лмбм	12	1	3	жФйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f418886
3	пшм лщг и гбмпжжпжп гк жиж д ж м лщ	1			жФйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f418886
4	влмийг м лщг д ж м лщг - нпмп гзц жг	3		1	жФйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f418886
5	К лмбмийг м лщг д ж м лщг, Ижд г лмнмймп лщг	2		1	жФйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f418886
6	ймпижг ипабйщг имйь щг гт ж	4		1	жФйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f418886
7	йглжп мпмбжг	6		1	жФйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f418886
8	К мййь пиж	2		0.5	жФйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f418886
9	Импт пмйъл т Чм нм гкг гпнмс мпм лщг	1			
10	Умпвм щг	1			жФйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f418886
11	МцЧц	4		1	жФйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f418886

12	СГКЛМ МВЛЩ	3			жҒйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f418886
13	пгпкци ь ч жп	3			жҒйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f418886
14	жфщ	4		1	жҒйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f418886
15	К йгимнж ь ч жг	6		1	жҒйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f418886
16	Имл пмйъл m Чм нм гкг мс мпм лщг	1	1		
17	Мс ж жг дж м лмбмкжп л Сгкйг	4		0.5	жҒйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f418886
18	Д ж м лщг нпжпмвлщ пммҒн гп	3			жҒйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f418886
19	Д ж м лщг ж гйм ги	3			жҒйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f418886
20	Мсгпмлмг пгк	1	1		жҒйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f418886
Ч Г Г И Й Ж Г		68	3	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 Чжмлмфж йышцз жв	3			жЧйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f41aa8c
2	паи ам мпб лжк гйм ги	3		1	жЧйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f41aa8c
3	Лгз мбак мпйыл пгбай фж	8	1	0.5	жЧйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f41aa8c
4	нмм жв жд глжг	5		2	жЧйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f41aa8c
5	ла пглл ппгв мпб лжк	4		0.5	жЧйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f41aa8c
6	Ипм ммЧпч глжг	4		1.5	жЧйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f41aa8c
7	щ лжг	4	1	1	жЧйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f41aa8c
8	ж лжг жнжч г пглжг	6	1	1	жЧйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f41aa8c
9	Чкгл гч гп жнпг мч глжг ылпбжж	4		1.5	жЧйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f41aa8c
10	Имд	5		2	жЧйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f41aa8c
11	щвгйглжг	3	1	1	жЧйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f41aa8c
12	Мсклмд глжг жтс ж жг	5		0.5	жЧйжм ги Ф И

					https://m.edsoo.ru/7f41aa8c
13	пб лщ а п жпгпмпшщг пжп гкщ	5		1.5	жФжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f41aa8c
14	м гвглжг жнпж жи	6		1	жФжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f41aa8c
15	гйм ги жмипад ь ч ппгв	3	1		жФжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f41aa8c
ч г г и й ж г		М Б М К К Г	68	5	