

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«СРЕДНЯЯ ШКОЛА № 157»**

Рассмотрено и принято  
Педагогическим советом

Протокол № 1  
от «30» августа 2023 г.

**УТВЕРЖДЕНО**  
Директор МАОУ СП №157

  
М.В. Коваленко

Приказ № 271-од  
от «31» августа 2023 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**учебного предмета «Биология» (Базовый уровень)**

в и м Ф а ч ж п з 7 и й п т м

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

тмбткк нм Фжиймбжж л атм лг мплм лмбм мФт см лж  
пмп йгл л мплм г тгФм лж и тгсайъ к мп мглж мплм лмв  
мФт см гйылмз нтмбткк щ мплм лмбм мФн гбм мФт см лж нтвп йгллщ  
РБ ид г тгвгтйылмз тФм гз нтмбткк щ мпнж лж ,

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

нтмбткк г нм Фжиймбжж мнигвгй ь п мплм лшк фгийж жса глж  
Фжиймбжжл атм лг мплм лмбм мФн гбм мФт см лж нй лжтакшк тгсайъ щ  
мп мглж нтмбткк щ нм Фжиймбжж8ийж лмп лшк кг нтвкг лшк нтвкг лшк,  
тгвкг лшк нй лжтакшк тгсайъ щ в лшк вй и двмбм бмв жса глж  
Фжиймбжж,

жмиймбж тс ж г нтвп йглж м нмсл гк мп ж дж мв нткимвщ ж  
кг мв г нмсл лж нмс мй г тмпкжим ь пкп гка л а лшк сл лж м  
дж щ пкп гк акглж ж нмья ь нткп ж ь жнтижгл ь джслгллщ  
пк а фж ,

жмиймбж гпи нмвбм м и мФпнг ж г нмлжк лжг мФа ьч жкжп  
ла лшк нткпфжкм гйм г гпимв вг гйылмп ж нткимвг с ий вщ г  
мплм щ ыимбж гпимв иайъ атм свмтм мбм мФт с джслж,

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

тмпкжим лжг пкп гк щ сл лж м нткп и ж нтмфгпп  
джслгвг гйылмп ж Фжиймбж гпиж пкп гк тслмбм атм л мпб лжс фжк9

тмпкжим лжг пкп гк щ сл лж мФ мплмФллмп п тмглж  
джслгвг гйылмп ж мпб лжс к г мвщ Фжиймбж гпимв л аиж вй

жса глж Фжиймбж гпиж пкп гк мк жтг мпб лжс гйм ги 9

тмпкжим лжг акглжз жпнмийсм ь жттмпк фжъ м пм тгкгллщ  
вмп жд глж мФи п ж Фжиймбжж вй мФш пглж нтмфгпп ж йглж дж мв  
нткимвщ жд жслгвг гйылмп ж пмФп гллмбм мпб лжс 9

тмпкжим лжг акглжз мФш пл ь тмийъ Фжиймбж нти ж гпимв  
вг гйылмп ж й вгз сл глж Фжиймбж гпимбм тслммФт сж вй пм тлглж  
Фжмт гтц нмпигвп ж вг гйылмп ж гйм ги нткимвг9

т ми<sup>к</sup> жим лжг ьимбж гимв иайъ амц фгй пм тлглж пм<sup>Ф</sup>п гллмом  
свммъ жм тлщ миад ь ч гз птвщ,

мп жд глжг фгйгз нтмбткк ѿ нм Фжмбжж м<sup>Ф</sup>пнг ж г п птц глжк  
пйгва ч ж с в 8

нтж<sup>Ф</sup>тг глжг м<sup>Ф</sup>а ь ч жк жп сл лжз мд ж мв нтжтвг с имлмк гтлмп  
п тмглж джслгвг гйльмп жж птвмм<sup>Ф</sup>т са ч гз тмийж моб лжск м гим гиг  
и и Фжмлфж йылмк пач гп г м тмийж Фжмбж гимв л аиж нти ж гимв  
вг гйльмп жий вгз 9

мй вглжг акглж кж нтм мвжъ жпийгвм лж п жнмийсм лжк  
Фжмбж гимбом м<sup>Ф</sup>павм лж ж л Фй вглж с пмп м лжк пм<sup>Ф</sup>п гллмом  
моб лжск 9

мп мглжг нтж км т<sup>Ф</sup>м щ п Фжмбж гимв жлт ми<sup>к</sup> фжгз мк жлжг м  
пм птц гллщ вмп жд глж м<sup>Ф</sup>й п ж Фжмбжж г л йжс ж итж ж гимг  
мфглж лжг 9

мпнж лжг Фжмбж гијжжимбж гијжбткм лмз йж лмп ж бм м мв и  
пм тлглжь пм<sup>Ф</sup>п гллмом свммъ жм тлщ миад ь ч гз птвщ,

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

тгвй б гкщ нтмбткк нм Фжмбжж нгтг гль й Фмт мтщ ж  
нти ж гијж т<sup>Ф</sup>м й г п птимкглов гйльшк а ж гий вгй г щ<sup>Ф</sup>мт  
нтм гвглж й Фмт мтщ т<sup>Ф</sup>м ж мнц м п а мк жлвж жва йылш  
мм<sup>Ф</sup>ллмп гз м<sup>Ф</sup>а ь ч ж п пнжли ьипнгтжкгл йылш с в лж  
нтвй б гкщ тки мтлм лмбомпав ти гллмомьис кгл нм Фжмбжж

# СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

## 5 КЛАСС

### 1. Биология – наука о живой природе

Мл жг м джслж, тжсл иж дж мбм ийг м лмг п тмглжг нж лжг вщ лжг швгйглжг тпп ж впабжг нтжсл иж, Фиги щ дж мв ж лгд ж мв нтжимвщ ж пт лглжг, Д ж жлгд ж нтжимв гвжимг фгимг,

жмиймбж пжп гк л аи м д ж мв нтжимвг, птм лишг т свгийц Фжмиймбжж Фм лжи сммиймбж ьимиймбж фж миймбж л мкж т жжмиймбж ж впабжг т свгийц, ттгтгпеж п с ллишг п Фжмиймбжз 8 т г гтжл т нтж миймб бтмлмк дж м лм мв ж впабжг 2 3 нттгтгпеж, съ Фжмиймбжж п впабжж ж л аи кж к гк жи бгмбт т ж впабжг л аиж, Мий Фжмиймбжж нмсл лжж мипад ь ч гбмк жи жнти ж гпимв вг гйылмп ж птм тткгллмбм гйм ги,

И Фжлг Фжмиймбжж т жй нм гвглж ж т Фм щ и Фжлг г п Фжмиймбж гпижж жнтжФмт к жжжлп пакгл кж,

жмиймбж гпижг гткжпщ нмл ж пжк мийц, Жп м лжиж Фжмиймбж гпиж сл лжз, мжли жлт мтк фжжп жнмийсм лжгк т сиж лиш жп м лжим л а лмнмнай тп йж гт ат пнт м лжиж Жл гтлг,

### 2. Методы изучения живой природы

Л а лишг кг мвщ жса глж дж мв нтжимвщ8 л Фй вглжг ьипнгтжж гл мнжп лжг жск гтлжг ий птжг жи фж, т жй т Фм щ п а гйж ж гйылщж нтжФмт к ж,

К г мв мнжп лж Фжмиймбжж л бй влщз птм гпишз п гк ж гпиж , К г мв жск гтлж жлп пакгл щ жск гтлж , Л Фй вглжг ж ьипнгтжж гл и и гвач жг кг мвщ Фжмиймбжж

### *Лабораторные и практические работы*

Жса глжг Й Фмт мтлмбомм Фмавм лж 8 гткмкг тщ гпщ циж г тж нтмФжтиж к глсатиж, т жй т Фм щ п м Фмавм лжгк ц имйылмк и Фжлг г,

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

сл имкйглжг п т п ж гйылщж жд ж м лишк жийг и к ж8 мк ж тФас л атйылщг нтгн т щ жлт асмтож ат гийиж ж бжвщ бм м щг к життимин т щ п нмк мч ъ йанщ жп г м мбм к життимин ,

### *Экскурсии или видеокурс*

Й вглжг кг мв к ж жса глж дж мв нтжимвщ л Фй вглжгк ж ьипнгтжж гл мк ,

### 3. Организмы – тела живой природы

Мл жг м Фмб лжск г, м вгпшщг ж вгпшщг мтб лжск щ, Ийг и ж г м имщ жг, Ийг м лмг п тмглжг мтб лжск м, Фж миймбж л аи м ийг иг, Ийг и л жк глыц гвжлжф п тмглж ж джслгвг гйылмп ж мтб лжск м ,

Ап твп ма гийж ж гийлц нтжФим 8 йанц ж к житимимн , тмглжг ийг иж нмв п г м шк к житимимнк 8 ийг м л мФим и фж мий ск втм,  
влмийг м лшг ж к лмбмийг м лшг мб лжск щ, Ийг иж и лж мб лшг пжп гк щ мб лм ,

Джслгвг гийлмп ъ мб лжск м , пмФллмп ж п тмглж ж нтмфгим джслгвг гийлмп жа тп глз дж м лшг Фи гтж жбтжФ ,

мвп мб лжск м 8 нж лжг вщ лжг щвгийглжг в жд глжг тск лмд глжг тс ж жг тсвтд жк мп ъ нтжинмимФигллмп ъ, нб лжск гвжлмг фгимг,

МслммФтсжг мб лжск м ж ж ий птжк жи фж ипмлш Фжмимбожж ф тп жниц м вгийц ий птш м твщ нмтвиж пгк гзп твщ жвщ, и гтжж жнашци и тмк щд жслж Сл глжг Фи гтж ж жнашм нтжимвг ж джслж гим ги ,

### *Лабораторные и практические работы*

Жса глжг ийг ми имд жфщ гц аж йай нмв йанмв ж к житимимнк л нтжкгт п к мп м гийлм нтжбм м йгллмбм к житимнгн т ,  
сл имкйглжг п нтжлфжн к жпжк гк жиж мб лжск м ,

Л Фь вглжг с нм тг Фиглжгк мвщ тп глжгк ,

#### **4. Организмы и среда обитания**

Мл жг м птвг мФж лж , мвл л сгк лм мсвац л нм глл ла тжмб лжск глл птвщ мФж лж , твп ж гийж птв мФж лж , пмФллмп ж птв мФж лж мб лжск м , тжинмимФиглж мб лжск м и птвг мФж лж , гсмлшц жск глглж джслж мб лжск м ,

### *Лабораторные и практические работы.*

Щ йглжг нтжинмимФиглж мб лжск м и птвг мФж лж л имлигт лш нтжкгт ,

### *Экскурсии или видеокурсии.*

Мп ж гийлц жд ж м лшц к житимвлмом им имг гвглжг ,

#### **5. Природные сообщества**

Мл жг м нтжимвлмк пммФн гп г , с жк мп сжмб лжск м нтжимвлш пммФн гп , жч г щг п сж пммФн гп , жч г щг с гль фгнж ж пг ж нж лж , тмк мвж гийж нм тг Фж гийжт спац ж гийж мб лж гпиж гч гп нтжимвлш пммФн гп , тжк гтиц нтжимвлш пммФн гп йгп нтав мсгтм ж вабжг нтжимвлшц пммФн гп ,

Жниапп глшц пммФн гп ж м йж ж гийлц нтжсл иж м нтжимвлш пммФн гп , тж жиц лгап мв ж мп ж жниапп глшц пммФн гп , Мий жниапп глшц пммФн гп джслж гим ги ,

тжимвлшц смлш Сгк ж мФж гийж Риймт ж т ал нтжимвлш смл, Й лвц т щ8нтжимвлшц жиайъ ашиц ,

## *Лабораторные и практические работы.*

Жса глжг жиапп гллиц пммФн гп ж ж мФж тийгз л нтжкгт и тжак жвпаж жиапп гллиц пммФн гп ,

## *Экскурсии или видеокурсии.*

Жса глжг нтжкмвлищ пммФн гп л нтжкгт йгп мсгт нпав йаб ж впажк нтжкмвлищ пммФн гп ,

Жса глжг пгсмллиц йглжз джслжнтжкмвлищ пммФн гп ,

## **6. Живая природа и человек**

Жск глглж нтжкмвг п сж п тс ж жк пгйълимбом мс зп нтжкис мвп жтпп мк жайгллмп жл пгйглж , йж лжг гим ги л дж аъ нтжкмва мвг жп мтож БймФ йылщг ьимймбж гпијг нтмФйгкш, С бт слглжг мсвац лмв ж мвлмв мФйм ги Сгкайж нм гтж нм ж нтгвм тч глжг, а ж пм тлглж Фжмймбж гпимбом тслммФтсж , тл гкшг гтжк мтож с нм гвлжик с и слжик л фжмл йылщг н тиж н к лжик нтжкмвщ , Им пл илжб Миппж пимв Ргвгтфжк пмсл лжг джслжи и гийжимв фгллмп ж,

## *Практические работы.*

тм гвглжг ифжжна Фтиг капмт Фжд зц гк йгпа н тиг пи гтг жиж л нтжц имйълмв гтжк мтож

## **6 КЛАСС**

### **1. Растительный организм**

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

МслммФтсж тп глжз , Атм лж мтб лжс фжк тп ж гйълмбом мтб лжск , щпц жг жлжсц жг тп глж , нмтп штг жпгк гллицг тп глж ,

Мп ж гйыл ийг и , Жса глжг тп ж гйылмв ийг иж нмв п г м щк к житпимнмк 8 ийг м л мФйм и втп фж мий ск ний п жвиц к ж м мтвтож иамайж п ийг м лшк пмимк , Мп ж гйылщг и лж , Ралифжк тп ж гйылщ и лгз ,

мтб лшк ж пжп гкш мтб лм тп глжз , тмглжг мтб лм тп ж гйълмбом мтб лжск ж тмий жп съ к гдва пмФмв ,

## *Лабораторные и практические работы.*

Жса глжг к житпимнж гпимбом п тмглж йжт мвлмбом тп глж ьимвгж ,

Жса глжг п тмглж тп ж гйылщ и лгз жинмийсм лжг к житпимнгн т м ,

Жса глжг лгц лгбм п тмглж т лжп мбм ф г им мбм тп глж л дж щ жайжбтФ паш ьисгкний т тп глжз 8н п ацъ паки тгвти вжи ѿ жи гвижж жвпажк тп глж ,

Фп падглжг лгмтб лж гпијг жмтб лж гпијг гч гп тп глжж ,

## *Экскурсии или видеокурсии.*

сл имкйглжг нткимвг пф г им щк ж тп глж кж,

## 2. Строение и многообразие покрытосеменных растений

тмглжг пгк л, мп жп тмглжг пгк л,

жвщ имплгз ж жнщ имплг щ пжп гк, жвмжск глглж имплгз, Имплгъ моб л нм гллмбм кжлгтйылбм нж лж, Имплж ж имплг щ пжп гк щ, лгц лгг ж ла тгллгг п тмглжг имплг п сж п гбм талифж кж, Имплг мв г йжи, Смлщ имплг, Имплг щг маймпиж, Мп имплг, мбймч глжг имплг кж мвщ ж кжлгтйылщ гч гп лгм<sup>Ч</sup> мвжк щ тп глжъ имплг мг в йглжг мпк мп, жвмжск глглжг имплгз,

м<sup>Ч</sup>б, Мс ж жг нм<sup>Ч</sup>б жс нм иж тмглжг п г<sup>Ч</sup>й, лгц лгг ж ла тгллгг п тмглжг йжп, жвмжск глглж нм<sup>Ч</sup>бм 8 имплг жч г ия Флъ йаим жф, Ж п тмглжг Фжмиймж гпимг ж мс зп гллмг сл глжг, м<sup>Ч</sup>б ж нм иж, Йжп мт пнмиймд глжг жйжп м кмс жи, тмглжг ж талифжжжп, тмп щ ж пимдлщг йжпъ, жвмжск глглж йжпъг, пм<sup>Ч</sup>гллмп ж ла тгллбм п тмглжг йжп п сж п гбм талифж кж имд жф жапъжф мпим л и лъ йжп нтм мв ч жг на иж, Йжп моб л мсац лмбм нж лж,

тмглжг ж тслмм<sup>Ч</sup>т сжг ф г им, мф г ж, ймвщ жнщ нимвм, Мпнмп тлглжг нимвм жпк л нткимвг,

### *Лабораторные и практические работы.*

Жса глжг п тмглжг имплг щ пжп гк п гпд лг мв ж км им мв л нтккгт бгт<sup>Ч</sup> тищ ьисгк ний тм жйждж щ тп глжз,

Жса глжг к житмнти т ииг ми имплг,

сл имкйглжг п лгц лжк п тмглжгк йжпъг жйжп мт пнмиймд глжгк л имкл лищ тп глжг,

Жса глжг п тмглжг гбг ж лищ ж бглгт ж лищ нм ги л нтккгт пжоглж мниж жвтабж тп глжз,

Жса глжг к житмпимнж гпимбм п тмглжг йжп л бм м щ к житмнти т,

Мпк тж лжг к житмпимнж гпимбм п тмглжг г ижвгт л бм м мк к житмнти т г,

Жпийгвм лжг п тмглжг имплг жч ия Флъ йаим жфщ,

Жса глжг п тмглжг ф г им,

сл имкйглжг п тсийк лищк жн кжимф г жз,

Жса глжг п тмглжг пгк л в авмийлыщ тп глжз,

Жса глжг п тмглжг пгк л мвлмвмийлыщ тп глжз,

## 3. Жизнедеятельность растительного организма

### **Обмен веществ у растений**

Лгмб лж гпијг мв к жлгтйылцг пмјж ж мб лж гпијг гч гп  
Фийж д жиц абиј мвц лайгжим щг ижтим щ ж к жиц жвнајгт гч гп  
тп глж , К жлгтйылмг нж лж тп глж , АвмФијг ,

### **Питание растения.**

Мбимч глж импл к ж мвц ж к жлгтйылц гч гп лгмЯ мвжкц  
тп глжъ имплг мг в йглжг мпк мп , м г нимвмтвжг, Сл глжг  
мФт Фм иж нм щ миа ж лж лгпглж авмФијг нимтд ж лж  
нитмтп им нмјж вй д жслжайъ атиц тп глж , Бжвпмнмжи ,

Р м мжл гс, Йжп мб л мсвац лмбом нж лж , Сл глжг т м мжл гс  
ниткмвг ж д жслж гйм ги ,

### **Дыхание растения.**

Щ лж импл , Мц йглжг нм щ вй аяа ц глж вщ лж имплгз ,  
Апим ж нитн п аьч жг вщ лжъ имплгз , Йжп и и мб л вщ лж  
ап тж лцз нн т , мп аниглжг йжп к митгтимбом мсва , жыл  
с нци ллмпъ мсва и и нитн п жг вй вщ лж йжпъг , гФий и и  
мб л вщ лж л жж ап тжф имд жфг г г ж ги , пмФлмп жвщ лж  
тп глж , с жкмп съвщ лж тп глж п т м мжл гсмк ,

### **Транспорт веществ в растении.**

Съйтг м лмбомп тмглж п гФт п гбмталифж к ж , Мп п гФт вижла,  
Ииг м лмг п тмглжг п гФт т лжп мбом тп глж 8 имд жф нитм мв ч жг  
на иж мплм л и лъ н тгл жк , Ииг м лмг п тмглжг п гФт втг гпимбом  
тп глж 8 имт нитФи йаФ и к Фж втг гпжт жпгтвфг жт , Мп п гФт  
мич жла , тм мв ч жг и лжимпл , тлпнмт мвц ж к жлгтйылц гч гп  
тп глжж пмпавщ втг гпжтц мп мв ч жз ми , Жин тглжг мвц гтс  
п гФий ж йжп тлпнжтфж , Мбай фж жин тглж мвц тп глжж  
йж лж лгц лж апим ж з л жин тглжг мвц , тлпнмт мб лж гпијг  
гч гп тп глжж пж м жвщг таФж йаФ лжп мв ч жз ми ,  
гтгтпнитвгийглжг жс н п лж гч гп тп глжж щвгийглжг а тп глж ,  
Йжп мн в ,

### **Рост и развитие растения.**

Нитп лж пгк л , Апим ж нитп лж пгк л , мвбом м и пгк л и  
нитг а , Мс ж жг нитмтп им ,

Фтсм гийлцг и лж Имлап л тп лж нмФб тмп имл жи импл ,  
гтац г лцз ж п м лцз тмп , Мп импл ж п гФт мич жла и к Фж ,  
Фтсм лж бмвж лцз имгф а втг гпшц тп глж , йж лж т ж мбмткмл  
л тмп тп глж , Мп м щг в жд глж тп глж , Мс ж жг нмФб жс нм иж ,

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

МНІЩІГЛЖГ Г ТМК Д Ж М ЛЩК Ж МВМВ Ж П К ММНІЩІГЛЖГ, МВЛМГ  
МНІМВМ МНГЛЖГ, Л ПІГВМ ЛЖ НМЖЛ ИМ МФМЖ ТП ГЛЖЗ,

ГБГ Ж ЛМГ ТСКЛМД ГЛЖГ Ф Г ИМ Щ ТП ГЛЖЗ НМЖПМВГ, ГБГ Ж ЛМГ  
ТСКЛМД ГЛЖГ ИАЙЬ АПІЩ ТП ГЛЖЗ, ИЙМЛІЩ, М ТЛГЛЖГ НМЖЛ ИМ  
К ГМЖПІМБМ ТП ГЛЖ, УМС ЗП ГЛЛМГ СЛ ГЛЖГ ГБГ Ж ЛМБМ ТСКЛМД ГЛЖ,

### ***Лабораторные и практические работы.***

Л ФІЛЬ ВГЛЖГ С ТМП МК ИМПІ ,

Л ФІЛЬ ВГЛЖГ С ТМП МК НМФБ ,

НІГВГЙГЛЖГ МСТ П ВГПІТ НМПНЖЯ,

Щ ЙГЛЖГ НГПТВ ЖД ГЛЖ МВЩЖК ЖІГТ ЙЫЛІЩ ГЧ ГП НМВІТ ГПЖІГ,

Л ФІЛЬ ВГЛЖГ НІМФГПІП ШВГЙГЛЖ ИЖПІММВ Л ПГА И ТКАКЛІЩК Ж  
ТП ГЛЖ К Ж,

ЖСА ГЛЖГ ТМІЖІЩ ЙГЛЖ ВЙ ВІЩ ЛЖ ИМПІГЗ,

Й ВГЛЖГ НМЖ К КЖ ГБГ Ж ЛМБМ ТСКЛМД ГЛЖ ТП ГЛЖ  
ГПГЛІМ ЛЖГ НМФБМ ГПГЛІМ ЛЖГ ЙЖП ТЫГ Ж ВІАБЖГ Л НМЖК ГІГ  
ИМКЛ ЛІЩ ТП ГЛЖ ТВГПІЛ ФЖ ПГЛНМІЖ ФБМЛЖ ПЛІГ ҮГТ Ж ВІАБЖГ  
ТП ГЛЖ ,

НІГВГЙГЛЖГ П МД ГП ЖІГК Л ИАЙЬ АПІЩ ТП ГЛЖ ЖНМІГ Ж БПАЛ ,

Л ФІЛЬ ВГЛЖГ С ТМП МК Ж ТС Ж ЖІГ Ф Г ИМ МБМ ТП ГЛЖ ИМКЛ ЛІЩ  
АПІМ Ж Л НМЖК ГІГ Т ПМІЖЖІЖ НМІГ ЛМБМ БММ ,

НІГВГЙГЛЖГ АПІМ Ж З НІМТ П ЛЖ ПГК Л,

## **7 КЛАСС**

### **1. Систематические группы растений**

ИЙ ПІЖКІ ФЖ ТП ГЛЖЗ, ЖВ И ИМЛІМ Л ПЖП ГК Ж ГПІ И ГБМТЖ ,  
ЖП ГК ТП Ж ГІЛМБМ К ЖТ, ЛЖСЦ ЖГ ЩІЩ ЖГ ПНМПІМ ЩГ ЩІЩ ЖГ ПГК ГЛІЩГ  
ТП ГЛЖ , ПЛІМ ЛІЩГ ИПМІЩ И ГБМТЖ ПЖП ГК ЖІЖ ТП ГЛЖ Ф ТІ М  
М ВГІЙ ПП НМТВМІ ПГК ГЗП М ТМВ ЖВ , ЖІТ МТЖ ТС Ж Ж ПЖП ГК ЖІЖ  
МНЖП ЛЖГ ЖВМ М ИПІЩ ЖГ ЛМ Щ ЖВМ , МІЙ ПЖП ГК ЖІЖ ФІКМІБЖК ,

ЛЖСЦ ЖГ ТП ГЛЖ , МВММПІЖ , ФН ТИ ГМЖП ЖИ МВММПІЙЗ ,  
ВЛМІЙГ М ЛІЩГ Ж КЛМБМІЙГ М ЛІЩГ СГІЙ ЛІЩГ МВММПІЙЖ , ТМГЛЖГ Ж  
ДЖСЛГВГ ГІЛМІП Т СГІЙ ЛІЩ МВММПІЙЗ , МСКЛМД ГЛЖГ СГІЙ ЛІЩ МВММПІЙЗ  
ФІНМІЙІГ Ж НМІМ МГ , АПІЦ Ж ИМПІІІГ МВММПІЙЖ Ж П ТМГЛЖГ Ж  
ДЖСЛГВГ ГІЛМІП Т , СЛ ГЛЖГ МВММПІЙЗ НМЖПМВГ ЖД ЖСЛЖ ГІМ ГИ ,

ЩІЩ ЖГ ПНМПІМ ЩГ ТП ГЛЖ , КМ М ЖВЛІЩГ К Ж , ФН ТИ ГМЖП ЖИ  
К М , ТМГЛЖГ Ж ДЖСЛГВГ ГІЛМІП Т СГІЙ ЛІЩ Ж ПТ БЛМ Щ К М ,  
ТЖПІММФІГЛЛМІП Т К М И ДЖСЛЖ Л ПЖІЛМ АЙДЛ ЛІЩ НМ ,  
МСКЛМД ГЛЖГ К М ФЖІЙ ТС Ж Ж Л НМЖК ГІГ СГІЙ ЛМБМ К ИАИАЦ ИЖЛ ЙЛ ,  
МІЙ К М С ФМІ Ж ЛЖКНМ Ж МНТММФІСМ ЛЖК ЖІНМІЙСМ ЛЖГ МНТ Ж  
НМТВАИ М ГБМНГІГТ ФМІЖ МС ЗП ГЛЛМВ ВГ ГІЛМІП Ж ГІМ ГИ ,

й алм жвлщг й алщ , У мч г жвлщг У мч ж нмтт лжим жвлщг нмтт лжиж , Фи ти гткп жи , Апимд лглжг п тмглж н нмтт лжимм<sup>Ф</sup>т слщ тп глж нмтт лглжг пк кж, пм<sup>Ф</sup>гллмп жп тмглж ж джслгвг гйльмп ж нй алм мч гз ж н нмтт лжим , Мсклмд глжг н нмтт лжимм<sup>Ф</sup>т слщ , Фжий тс ж ж н нмтт лжи , Мий втг лж н нмтт лжимм<sup>Ф</sup>т слщ м<sup>Ф</sup>т см лжк и кгллмбом абй , Сл глжг н нмтт лжимм<sup>Ф</sup>т слщ нтжкмвг жд жслж гйм ги ,

шпц жг пгк гллщг тп глж , Бмимгк гллщг, Фи ти гткп жи , У мвлщг тп глж ж тслмм<sup>Ф</sup>т сжг, тмглжг жд жслгвг гйльмп ъ мвлщ , Мсклмд глжг мвлщ фжий тс ж ж л нтжкгтг пмглщ Сл глжг мвлщ тп глжз нтжкмвг жд жслж гйм ги ,

мимщ мгк гллщг ф г им щг тп глж , Фи ти гткп жи , пм<sup>Ф</sup>гллмп жп тмглж жд жслгвг гйльмп жнмимщ мгк гллщ и и л ж<sup>Ф</sup>мийг<sup>Г</sup> щимимм<sup>Ф</sup>б лжсм ллмв блаинщ тп глжз ж бмнмвп м л Сгайг, Ий птжк жи фж нмимщ мгк гллщ тп глжз<sup>8</sup> ий пп авмийлщ ж ий пп влмвмийлщг, тжсл ижий пп , Фжий тс ж ж нмимщ мгк гллмбом тп глж ,

гк гзп нмимщ мгк гллщ ф г им щ тп глж жса ъ п тж пгк гзп тп глж нм щ<sup>Ф</sup>ма а ж гй па мк кгп лщ апим жз нтжы мк мсклмд лм жса ъ пгк гзп лг мц гвц жг нгтг гль гпийж мтж ъ п л ж<sup>Ф</sup>мийг<sup>Г</sup> тпнмп тл ллщк ж в ллмк пгбжмлг , У ти глащг нтжсл иж пгк гзп ий пп авмийлщг Итгп мф г лщг жайж И нап лщг Мисмф г лщг жайж Мисм щг К м шийим щг жайж м<sup>Ф</sup>м щг пй лм щг ймдлмф г лщг жайж п тм щг ж ий пп влмвмийлщг Йжайгзлщг Сй иж жайж К жим щг , К лмбмм<sup>Ф</sup>т сжг тп глжз , жимт п ач жг нтгвп ж гийж пгк гзп , Иайъ апшг нтгвп ж гийж пгк гзп ж жинмийсм лжг гйм гимк ,

### *Лабораторные и практические работы.*

Жса глжг п тмглж мвлмийг м лщ мвмттпгз л нтжкгтг й кжвмк мл вщ ж ймтгийщ ,

Жса глжг п тмглж к лмбмийг м лщ лж щ мвмттпгз л нтжкгтг пнжтмбжтц жайм тжип ,

Жса глжг лгц лгбмп тмглж к м л кгп лщ жв ,

Жса глжг лгц лгбмп тмглж н нмтт лжи жайж мч ,

Жса глжг лгц лгбмп тмглж г ми мк ц жц ги жпгк л бмимгк гллщ тп глжз л нтжкгтг гийж пмглщ жайж жпгк гллжфщ ,

Жса глжг лгц лгбмп тмглж нмимщ мгк гллщ тп глжз ,

Жса глжг нтжсл им нтгвп ж гийгз пгк гзп<sup>8</sup> Итгп мф г лщг И нап лщг Мисмф г лщг Мисм щг К м шийим щг м<sup>Ф</sup>м щг пй лм щг ймдлмф г лщг п тм щг Йжайгзлщг Сй иж К жим щг л бгт<sup>Ф</sup>тпш ж л атмийлщ м<sup>Ф</sup>тсф ,

нитвгйглжг жвм тп глжз л нтжк гт т пгк гз п п  
жинмийсм лжк мнитвгийг гйгз тп глжз жижмнитвгийг гйылщ и тм ги,

## 2. Развитие растительного мира на Земле

Ы мий фжмлмг тс ж жг тп ж гйылмом к жт л Сгкйг, м тлглжг  
сгклмв имт тп ж гйылщ мп им ж жса глжг, Д ж шг жимн гк шг  
тп ж гйылмом ф тп , Д жслъ тп глжз мвг, гт шг л сгклшг тп глж ,  
п мглжг тп глж к ж пац ж, Ы ниц тс ж ж л сгклщ тп глжз мтлм лищ  
пек гк ж гпиж бпани, шк гиц жг тп глж ,

### Экскурсии или видеоэкскурсии.

Мс ж жг тп ж гйылмом к жт л Сгкйг ьипиатж н йгмл мийбж гпиж  
жийжитг гв гпиж касгз ,

## 3. Растения в природных сообществах

Мп глж жптив мжк лж , Ымийбж гпиж т и миц, Мп глж жапим ж  
лгд ж мв нтжмвщ8п г гкнгт ат й б кмт гиц мва , Мп глж ж  
апим ж дж мв нтжмвщ8 нткмг ж имт гллмг мсвгз п жг мтб лжск м л  
тп глж , тжнмтмФгллмп ъ тп глжз и птвг мжк лж , с жкмп сж  
тп глж к гдва пмФв жп в пабжк жмтб лжск к ж,

Мп ж гйылщг пммФи гп , жвм мв пмп тп ж гйылщ пммФи гп  
нитмФи в ь ч жг лж тп глж , Мпнитвгйглжг жвм тп ж гйылщ  
пммФи гп , гсмлшг жск глглж д жслж тп ж гйылмопммФи гп , к гл  
тп ж гйылщ пммФи гп , Мп ж гйымп ъ тп ж гйылщ нмим нтжмвлиш  
смл Сгкйж, Рийм ,

## 4. Растения и человек

Иайъ атиц тп глж ж ж нтмжп мд в глжг, Фгл тц к лмбммФт сж ж  
нтмжп мд в глж иайъ атиц тп глжз, Сгкйгвгийг, Иайъ атиц тп глж  
пгйылим мс зп гллиц аблвжз8м мч лиц нймвм м бвлшг нмйг шг, Мп глж  
бмтмв мтмФгллмп ъ бмтмвпимз тймтиц, тиж йгпмн тиж пи гиц  
Фм лж гпиж п вщ, гимт ж лмг ф г м мвп м, Имкл лиц тп глж  
имкл лмг ф г м мвп м, мпйгвп ж вг гйымп ж гйм ги ьимжп гк ,  
тл тп ж гйылмом к жт , мтп лм йглжг жийгллмп ж птвиж жвм  
тп глжз8мтмФм м тл гк шг нтжмвлишг гтож мтож , Ит пл илжб  
Мпшюж, К гиц пм тлглж тп ж гйылмом к жт ,

### Экскурсии или видеоэкскурсии.

Жса глжг пгйылим мс зп гллиц тп глжз тбжмл ,

Жса глжг пмптиц тп глжз тбжмл ,

## 5. Грибы. Лишайники. Бактерии

БтжФш, Ф ти гтож жи , Ц й нм лиц бтжФш ж п тмглжг нж лжг  
тмп т ск лмд глжг, швмФиц ж вм ж шг бтжФш, К гиц нтмт жй и жиж  
с Фмйг лжз п с ллиц п бтжФк ж Сл глжг ц й нм лиц бтжФм нтжмвлиш

пммЧ гп ж джслж гим ги , тмк щд йгллмг щтч ж лжг ц и нм лщ болжM ц кнжтъмп ,

йгллг щг болжЩ, тмд дг щг болжЩ, Сл глжг нийгллг щ жвтмд дг щ болжM нтжтмвг ж джслж гим ги нжг ж т пк фг ж гпи нтмк щд йгллмп ъ жвтабжг ,

т сж ж гпиж болжЩ, МслммЧт сжг ж сл глжг н т сж ж гпиж болжM бмйм л пнмтиштъ т ж мт мт на м жи жвтабжг , мтъЧ п с Чийг лж к ж щсщ гк щк жн т сж ж гпижж болжЧ к ж ,

Йжц злжиж имк нийгилштг мтб лжск щ, тмглжг йжц злжим , ж лжг тмп ж т склмд глжг йжц злжим , Сл глжг йжц злжим нтжтмвг ж джслж гим ги ,

и гтож вм вгтиштг мтб лжск щ, Ч ти гтож жи Ч и гтож , и гтож йыл ийг и , Мсклмд глжг Ч и гтож , Мпнтмп тлглжг Ч и гтож , МслммЧт сжг Ч и гтож , Сл глжг Ч и гтож нтжтмвлшт пммЧ гп , мигслг мтиштг Ч и гтож ж к гтиш нтмтж и жиж с Чийг лжз щсщ гк щ Ч и гтож к ж и гтож л пайд Ч а гим ги пгйылимк мс зп г нтмк щд йгллмп ж ,

### *Лабораторные и практические работы.*

Жса глжг п тмглж мвлмийг м лщ каимт ж к лмбмийг м лщ нглжфхий нийгллг щ болжM ,

Жса глжг п тмглж ниймвм щ ги ц и нм лщ болжM жайж жса глжг ц и нм лщ болжM л кай д ,

Жса глжг п тмглж йжц злжим ,

Жса глжг п тмглж Ч и гтож л бм м щ к житмннтгн т ,

## 8 КЛАСС

### 1. Животный организм

Сммийбж л аи м дж м лщ , Мсвгийц сммийбжж съ сммийбжж п втабжжл аи к жж г лжимв ,

Ч жг нтжсл иж дж м лщ , йж ж дж м лщ м т п глжз , К лмбммЧт сжг дж м лмбмк жт , влмийг м лщт жк лмбмийг м лщт дж м лщт , Рмтк ги дж м лмбм пжкк г тж т ск гтиш ги жвтабмг ,

Дж м л ийг и , итиш жг дж м лмз ийг иж , Йг глбай , тмглжг дж м лмз ийг иж8 ийг м л к гк Чтл мтб лмжвиш нгтгв жд глж втм п втишт имк фж мни ск к ж м мтвтж нжг тж гийлштг ж пмит ж гийлштг иамиж ижсмимк щ ийг м лщз фгл т , тмфгипш нтмжп мв ч жг ийг иг , гиглжг ийг иж и лжд ж м лщ ж т слммЧт сжг , пб лщ жпкк гк щ мтб лм дж м лщ , пб лжск гвжимг фгимг ,

### *Лабораторные и практические работы.*

Жіпігвм лжг нмв к жіттімнмк бм м щ к жіттінітн т м ийг ми ж и лгз д ж м лш ,

## 2. Строение и жизнедеятельность организма животного

нмт ж в ждглжг д ж м лш , пмФллмп ж бжвтмп ж гімбом л падлбом ж ла пгллгбм пигіг а д ж м лш , гтгв ждглжг а мвлмийг м лш к Фм жвлмг дба жим мг , Кшцг лшг в ждглж а клбмийг м лш 8 нмй л пгимкщ н жф нй лжг тшя в ждглжг нм пац г нмс мтм лш д ж м лш нмис лжг Фб мвъя ж в пабмг , Мц д лшг имлг лмп ж,

ж лжг ж нжч г пглжг а д ж м лш , Сл глжг нж лж , ж лжг ж нжч г пглжг а нттп гзц ж , ла тжнмімп лмг ж ла тжийг м лмг нжч г пглжг с кила ж пи мсл нжч г тж гйъл пжп гк а Фтнмс мтм лш , жч г тж гйълшв ти а нмс мтм лш нжч г тж гйълшв д гйгсц, R гикгл щ, пмФллмп жнжч г тж гйълмв пжп гк ща нтгвп ж гйгз м твм кігімнж ь ч ж ,

щ лжг д ж м лш , Сл глжг вщ лж , Б сммФкгл гтгс пь нм гтлмп ь ийг иж Д Фтлмг вщ лжг , Л падлшг ж ла пгллжг д Фш , Имдлмг т гзлмг й бм лмг вщ лжг а мФж гйгз пац ж , пмФллмп ж имдлбомвщ лж , Мій мсвац лш к гц им а н жф ,

тлпнммт гч гп а д ж м лш , Мій тлпнммт гч гп мб лжскг д ж м лш , С кила жлгс кила итт глмпшв пжп гк ща Фтнмс мтм лш , гтвфг итт глмпшв пмлавщ нжлмв ж Фъ ц лмв пмлавщ и нжай тш ймдлшг пгтвф а вмдвг мбм гт , пмФллмп ж п тмглж лгс кила мв итт глмпшв пжп гк ща к мій пим жл пгимкщ , Ипаж итт ммФтч глж ж мтмФллмп ж п тмглж пгтвф а нмс мтм лш а пимдлглж пжп гк щ итт ммФтч глж ,

швгіглжг а д ж м лш , Сл глжг швгіглж имлг лш нтмваи м мФкгл гч гп , мит ж гйълшв иаміжка нттп гзц ж , С св щг ийг ижж и л йыфщ а німпиж гт гз швгіглж гйълшв па Фм ижж мтмлижа имій щ гт гз , К йынжбж щ пмлавщ а л пгимкщ , м иж айм жч лшг ж см щг км г м лжіж км г мв настцть а нмс мтм лш д ж м лш , пмФллмп ж швгіглж а н жф п с ллшг п нмій мк ,

митт щ гй а д ж м лш , митт щ а Фтнмс мтм лш , Апимдлглж п тмглж имд ж а нмс мтм лш , Имд и и мб л швгіглж , Мій имд ж гнімм в г , тмжс мвлшг имд ж , птвп н пж лмв ж и ж лмв с ч ж щ а д ж м лш ,

Иммтвжл фж ж тбай фж д жслгвг гйълмп ж а д ж м лш , Мсвтд жк мп ь а мвлмийг м лш д ж м лш , ипжпш т м м ипжп ттгм ипжп гк м ипжп ж в пабжг ипжпш , Лгтл птбай фж , Лгтл

ПЖП ГК Г СЛ ГЛЖГ, ЛГМЛ ПЖП ГК А **Ф**ИИМС МЛМ ЛЩ 8 ПГ  
ВЖГ ТАСЛ П МЙМ АСИМ , ЛГМЛ ПЖП ГК А НМС МЛМ ЛЩ **на** 8  
БМЙМ ЛМВ Ж ПНЖЛМВ К МСБ ЛГМЩ, АПЙМД ЛГЛЖГ БМЙМ ЛМБМ К МСБ М ТЦ<sup>Ч</sup> ВМ  
К ИГИМНЖ ЬЧЖ , М ЙГЛЖГ ФИИЦ Ж НМЯЦ ТЖ ИМПЩ ФИИМС В ЖС ЖИЖЛ,  
БАК МТЙЫЛ ТГБАЙ ФЖ , МИЙБМТК МЛМ Д ЖСЛЖДЖ М ЛЩ , МЙМ ШГ БМТК МЛЩ,  
МЙМ МВ ВЖК МИТ ЖСК , ТБ ЛЩ А П Ж СЛ ГЛЖГ, МФГН МПЩ, ТМП ШГ Ж  
ПЙМД ЛЩГ Т ПГ М ЛЩГ БЙС А Л ПГИМКЩ , ТБ Л СТГЛЖ Ж ПИА А  
НМС МЛМ ЛЩ Ж АПЙМД ЛГЛЖГ, ТБ ЛЩ МФМЛ ЛЖ ИАП Ж МП С ЛЖ А  
**Ф**ИИМС МЛМ ЛЩ ЖНМС МЛМ ЛЩ ДЖ М ЛЩ , ТБ Л ФИИМ МВ ЙЖЛЖКА ТЩ<sup>Ч</sup>

М ГВГЛЖГ ДЖ М ЛЩ , ТМД В ЛЛМГ Ж НПЖМФИГ ЛЛМГ НМ ГВГЛЖГ  
ЖПП ЖЛИ Ж ЛА ГЛЖГ , ЛА ГЛЖГ8 АПЙМ ЛЩГ ТГТ ЙГИПЩ ЖЖНЖЛ ЖЛБ  
С НГ ЙГЛЖГ ЖПП З НМП ЖД ГЛЖГ , М ГВГЛЖГ8 НЖЧ Г МГ МФММЛЖ ГЙЫЛМГ  
ГПЖ МРЖ ЙЫЛМГ ФИ ЛМГ ЖППИГВМ ГЙЫПИМГ , ЖЖАЙЩ НМ ГВГЛЖ ,

МСК ЛМД ГЛЖГ Ж ТС Ж ЖГ ДЖ М ЛЩ , ГПНМЙМГ ТСК ЛМД ГЛЖГ8 ВГЙГЛЖГ  
ИЙГ ИЖМВЛМИЙГ М ЛМБМ МТБ ЛЖСК Л В Г НМ ИМ ЛЖГ Т ТБК ГЛ ФЖ , МЙМ МГ  
ТСК ЛМД ГЛЖГ , ТГЖКАЧ ГП М НМЙМ МБМ ТСК ЛМД ГЛЖ , МЙМ ШГ Д ГЙГСЩ,  
Ж ЛЖИЖ Ж ПГК ГЛЖИЖ , МЙМ ШГ ИЙГ ИЖ БКГЩ , НИМВМ МПГЛЖГ , СЖБМ ,  
Т ГЛМБГЛГС , С ТМВЩГ МГ ТС Ж ЖГ , ТМГЛЖГ ЗФ Н ЖФЩ , ЛА ТЖА ТМФИМГ  
ТС Ж ЖГ К ИГИМНЖ ЬЧЖ , С ТМВЩГ ШГ МФМЙМ ИЖ , Й ФГЛ ВГ ПИМГ К ГП М ,  
АНМ ЛЩЗ ИЛ ЖИ НАНМ ЖЛ , МП ҮК ФИЖМЛ ЙЫЛМГ ТС Ж ЖГ8 НТК МГ  
ЛГНТ К МГ , К Г К МТГ МС ТС Ж ЖГ ПНГ ТЧ ГЛЖК 8НМЙЛЩЗ ЖЛГНМЙЛЩЗ ,

### *Лабораторные и практические работы.*

СЛ ИМКЙГЛЖГ П МТБ Л КЖМНМПЩ ЖВ ЖД ГЛЖ А ДЖ М ЛЩ ,  
ЖСА ГЛЖГ ПНМПМФИМ НМБИМЧ ГЛЖ НЖЧ ЖА ДЖ М ЛЩ ,  
ЖСА ГЛЖГ ПНМПМФИМ ВЩ ЛЖ А ДЖ М ЛЩ ,  
СЛ ИМКЙГЛЖГ П ПЖП ГК КЖМТБ ЛМ ТЛПНММ ГЧ ГП А ДЖ М ЛЩ ,  
ЖСА ГЛЖГ НМПММ М ГЙ А ДЖ М ЛЩ ,  
ЖСА ГЛЖГ МТБ ЛМ А П А ДЖ М ЛЩ ,  
РММЖЖМ ЛЖГ АПЙМ ЛЩ ТГТ ЙГИПМ А И ТЖАКЛЩ ТЦ<sup>Ч</sup>  
ТМГЛЖГ ЗФ ЖТС Ж ЖГ С ТМВЩГ Н ЖФЩ ИАТЖФЩ ,

### **3. Систематические группы животных**

ПЛМ ЛЩГ И ГБМТЖ ПЖП ГК ЖИЖ ДЖ М ЛЩ , ЖВ И И МПЛМ Л  
ПЖП ГК Ж ГПИ И ГБМТЖ ДЖ М ЛЩ , ИЙ ПЖГ ЖИ ФЖ ДЖ М ЛЩ , ЖП ГК  
ДЖ М ЛМБМ К ЖМ , ЖП ГК Ж ГПИЖГ И ГБМТЖДЖ М ЛЩ ФТИ М ЖН ИЙ ПИ  
М ТВ ПГК ГЗП М ТМВ ЖВ Ж ПМНМВ ЖЛГЛЖГ , ЖЛ ПЛ ЛМК ГЛИЙ АМ ,  
ТД ГЛЖГ ПМ ПГК ГЛЛЩ СЛ ЛЖЗ М НПЖП МД ВГЛЖЖ Ж ТМВП Г ДЖ М ЛЩ  
ИЙ ПЖГ ЖИ ФЖДЖ М ЛЩ ,

ВЛМИЙГ М ЛЩГ ДЖ М ЛЩГ НПМП ГЗЦ ЖГ , ТМГЛЖГ ЖД ЖСЛГВГ ГЙЫЛМП Ү  
НПМП ГЗЦ Ж , К ГП ММФЖ ЛЖГ Ж МФИС ДЖСЛЖ , ФИ СМ ЛЖГ ФЖПЩ НПЖ

лг Ф бмнж лщ айм ж птгвщ, К лмбммФтсж нпп гзц ж , Сл глж нпп гзц ж нткимвг ж джслж гим ги мФтсм лж ми вм лщ нткимв мс Фавж гийс Фийг лж лжк Фж ж гпиж жвщ , а жс тдглж гим ги ж к гпщ нпп жй и жиж щсщ гк щг мвлмийг м лщк жд ж м лщк ж к й тжлцз нй ск мвж ,

### ***Лабораторные и практические работы***

Жпийгвм лж п тмглж жлт асмтож- ат гийиж ж л Фь вглж с г нгпгв жд глжк , Жса глж гк м илж ,

К лмбммФтсж нпп гзц ж л бм м щ нтгн т ,

Жсбм м йглж к мвгийг иж нпп гзц гбм к Фц жлт асмтож- ат гийиж жв пабмг , ,

### ***Многоклеточные животные. Кишечнополостные, Ф***

ти гтж жи , К гп ммФж лж , пмФллмп жп тмглж жд жслгвг гйлмп ж Би мвгик жыл мвгик , ла тжнмимп лмг жийг м лмг нгпг тж лж нжч ж , Мбглгтфж , Мтйгиц , гпнмимг тск лмд глж гн им лж , мим мг тск лмд глж , Бгик т пвж жск , Мсвгйлммийщ ижц г лмнмимп лщ , К лмбммФтсж ижц г лмнмимп лщ , Сл глж ижц г лмнмимп лщ нткимвг ж джслж гим ги , Имтйим щг нмийнщ жж тмй тжт ммФтсм лжж ,

### ***Лабораторные и практические работы.***

Жпийгвм лж п тмглж нтпим мвлмз бжвщ ж г нгпгв жд глж ц имйлыц и тжак ,

Жпийгвм лж нж лж бжвщ в тлж к ж ж фжиймн к ж ц имйлыц и тжак ,

Жсбм м йглж к мвгийнглм мвлмз бжвщ ,

**Плоские, круглые, кольчатые черви. Ф** ти гтж жи , пмФллмп ж п тмглж ж джслгвг гйлмп ж нимпиж илбайщ ж имй щ гтгз , К лмбммФтсж гтгз , тсж ж гпиж нимпиж ж илбайщ гтж Фжийщ тс ж ж нг лм лмбм пмп йч жи Фц ыбм фгнл гим г гпимз пи тжвщ , гтж ж нткиммФйглж и н тсж жска тв л лмтжк щ гим гиа пгийпим мс зп гллжк тп глж к ж дж м лщк , К гпщ нм нтгвангд вглж с тдглж н тсж ж гпижк ж гт к ж Мий гтгз и и нм ммФтсм гйгз ,

### ***Лабораторные и практические работы.***

Жпийгвм лж лгц лгбм п тмглж вмд вг мбм гт , Л Фь вглж с тг ифжгз вмд вг мбм гт л тсвтд ж гийж ,

Жпийгвм лж ла тгллгбм п тмглж вмд вг мбм гт л бм м мк й длмк нтгн т гжк жимннгн т г ,

Жса глж нткиммФйглж н тсж ж гпиж гтгз и н тсж жска л бм м щ й длщ жк жимннгн т ,

**Членистоногие.** Ҫ и ти гәжп жи , птвщ д жслж лгц лгг ж ла тгллгг п тмглж үглжт мимбж , К лмбмм Ҫт сжт үглжт мимбж , птвп ж гйжий пим ,

Мимм Ҫт слшг, пм Ҫллмп жп тмглж жд жслгвг гйылмп ж,

Сл глжт тимм Ҫт слш нтжтмвг жд жслж гйм ги ,

аимм Ҫт слшг, пм Ҫллмп ж п тмглж жд жслгвг гйылмп ж п сж п д жслъ л пац г, Ийгч ж птвж гйж иай апш тп глж ж к гищ Ҫмъ Ҫц п лжк ж, тсж ж гпијг ийгч ж мс Ҫавж гийжнгллмп жижмн плиш Ҫийгслгз, К гищ с ч ж щ м ийгч гз, Мийь ийгч гз нм мм Ҫт см лжк

Л пгимкшг, пм Ҫллмп ж п тмглж жд жслгвг гйылмп ж Мск лмд глж л пгимкш ж жнщтс ж ж, твщл пгимкш 8 тк мимшйшг М лмитшйшг майд гп имитшйшг гц агимшйшг Д гп имитшйшг гтнмл митшйшг

аитшйшг ж вәбжг, Л пгимкшг нгтллмп жиж мс Ҫавж гйгз ж н тсж щ гйм ги ж вмк цлж д ж м лщ , Л пгимкшг- птвж гйж п в мбмтмв нмй ийп , Л пгимкшг плжд ьч жг жийгллмп ь птвж гйгз тп глж , м гвглж л пгимкш жип жили щ, К гищ нм пмитч глж жийгллмп ж л пгимкш - птвж гйгз, Сл глжт пгимкш нтжтмвг жд жслж гйм ги ,

### *Лабораторные и практические работы.*

Жпийгвм лжг лгц лгбмп тмглж л пгимкшом л нтжк гтк з пимбмд аи жиж вәбж ипанлщ л пгимкш - птвж гйгз ,

сл имкйглж п тсийж лшк ж ж к ж тс ж ж л пгимкш л нтжк гтк имийгифж ,

**Моллюски,** Ҫ и ти гәжп жи , К гп мм Ҫж лжг к мийь пим , тмглж ж нтмфгпш д жслгвг гйылмп ж ти гищ вй Ҫнъ мимбж в ап мт ш бмий мимбж к мийь пим , гищ нтжтнмт Ҫигллмп ж к мийь пим и птвгг м Ҫж лж , Мск лмд глжг к мийь пим , К лмбмм Ҫт сжт к мийь пим , Сл глжт к мийь пим нтжтмвг жд жслж гйм ги ,

### *Лабораторные и практические работы.*

Жпийгвм лжг лгц лгбм п тмглж тим жл нтгллм мвлщ ж к мтиж к мийь пим тим жищ Ҫесса Ҫиж нгтйм жфщ нпавм жи и ац ижж вәбжг ,

**Хордовые.** Ҫ и ти гәжп жи , С тмвщд г мг тс ж жг мпвм щ , жп гк ж гпијг бланнщ мпвм щ , мв жн гп гтнлщг й лфг лжи , мв жн гтнлщг жиж мс мтм лшг ,

**Рыбы,** Ҫ и ти гәжп жи , К гп мм Ҫж лжг ж лгц лгг п тмглж тц Ҫ пм Ҫллмп ж ла тгллгбм п тмглж ж нтмфгпм д жслгвг гйылмп ж тжтнмт Ҫигллмп ь тц Ҫ и апим ж к м Ҫж лж , йж ж тч г щ тц Ҫ м имп лщ тц Ҫ Мск лмд глжг тс ж жг ж к жбтфж тц Ҫ нтжтмвг , К лмбмм Ҫт сжт тц Ҫ мплм лшг лжп гк ж гпијг бланнщ тц Ҫ Сл глжт тц Ҫ нтжтмвг жд жслж гйм ги , Умс з п гллмг сл глжт тц Ҫ

### *Лабораторные и практические работы.*

Жпийгвм лжг лгц лгбм п тмглж ж мимФллмп гз нгтгв ждглж тцФц л нтккгт д ж мв тцФц Ч лиг п мвмв ,

Жпийгвм лжг ла тгллгбм п тмглж тцФц л нтккгт бм м бмй длбмнитн т ,

**Земноводные,** Фн ти гткп жи , К гп мимФж лжг сгклм мвлщ , пмФллмп ж лгц лгбм ж ла тгллгбм п тмглж нтмфгпим джслгвг гйлмп ж п с ллщ п щ мвмк сгклм мвлщ л паца, тжинмимФигллмп ъ сгклм мвлщ и джслж мвг жл пац г, Мсклмд глжг ж тс ж жг сгклм мвлщ , К лмбммФтсжг сгклм мвлщ ж ж м тл , Сл глжг сгклм мвлщ нткмвг ждглж гйм ги ,

**Пресмыкающиеся,** Фн ти гткп жи , К гп мимФж лжг нткпци ь ч ж п , пмФллмп ж лгц лгбм ж ла тгллгбм п тмглж нткпци ь ч ж п , тмфгпш джслгвг гйлмп ж , тжинмимФигллмп ъ нткпци ь ч ж п и джслж л пац г, Мсклмд глжг ж тс ж жг нткпци ь ч ж п , Мбглгтфж , К лмбммФтсжг нткпци ь ч ж п жж м тл , Сл глжг нткпци ь ч ж п нткмвг ждглж гйм ги ,

**Птицы,** Фн ти гткп жи , пмФллмп ж лгц лгбм п тмглж н жф, пмФллмп ж ла тгллгбм п тмглж ж нтмфгпим джслгвг гйлмп ж н жф, тжинмимФиглж н жф и нмй а, м гвглж , Мсклмд глжг ж тс ж жг н жф, С Ф м нм мкп г, гсмлшт йглж джслж н жф, К жбтфжк н жф ж жса глжг , К лмбммФтсжг н жф, Үимйбж гпиж бланнщ н жф нм щФмпа а ж гй л нтккгт т үимйбж гпиж бланн па мк т пнппт тлглж н жф тбжмлг , тжинмимФигллмп ъ н жф и т сиж лицк апим ж к птвщ , Сл глжг н жф нткмвг ждглж гйм ги ,

### *Лабораторные и практические работы.*

Жпийгвм лжг лгц лгбм п тмглж жнгтъг мбмнитм н жф л нтккгт а гй н жф жл Фт нгтъг 8имл апш на м щ жна ,

Жпийгвм лжг мимФллмп гз пигийг н жфш ,

**Млекопитающие.** Фн ти гткп жи , ттвщ джслж кйгимнж ь ч ж , пмФллмп ж лгц лгбм п тмглж пигийг ж капиай апш ла тгллгбм п тмглж , тмфгпш джслгвг гйлмп ж , Апимд лглжг лгтлмв ижи гкщ , м гвглж кйгимнж ь ч ж , Мсклмд глжг ж тс ж жг , С Ф м нм мкп г ,

гтмс гтж влмнитм мвлшт зфгий вач жг ж ак щг лжсц жг с гтж , й фгл пштг кйгимнж ь ч ж , К лмбммФтсжг кйгимнж ь ч ж нм щФмпа а ж гй жса ь п 4 м твм кйгимнж ь ч ж л нтккгт в а жвм жси двмбмм тв , Л пгимкм влшт ж Мимитшт , Бтцсалщ С зфгмФтслшт ,

Ужч лщг, Й п млмбжг ж Иж мим<sup>Ф</sup>т спшг, пиминц лщг ж Лгн пиминц лщг, тжк щ, гкгзп м тв Ужч лщг<sup>8</sup>им<sup>Ф</sup> ъж имц ъж иалъж кгв гд ъж,

Сл глжг кийгимнж ьч ж нткимвг жд жслж гим ги, Кийгимнж ьч жг нгтглмп жиж мс Фавж гйгз ми пш с Фийг лж, К гш<sup>Ф</sup>пбшсал к ж, К лмбм<sup>Ф</sup>т сжг кийгимнж ьч ж тмвлмбим ,

### *Лабораторные и практические работы.*

Жпийгвм лжг мим<sup>Ф</sup>ллмп гз пигийг кийгимнж ьч ж ,

Жпийгвм лжг мим<sup>Ф</sup>ллмп гз са Фим<sup>Ф</sup>пк гкщ кийгимнж ьч ж ,

### **4. Развитие животного мира на Земле**

Ы мий фжмлмг тс ж жг дж м лмбм к жт л Сгийг, Апимд лглжг дж м лщ нтмфгпг ы мий фжк ми с гйп ы мий фжмлмбм тс ж ж дж м лмбм к жт, йгмт мимбж, Жпимн гкщ мп иждж м лщ ж жса глжг, К гмвщ жса глж жпимн гкщ мп им, Мп тфж втг лж дж м лщ , Д жщг жпимн гкщ дж м лмбм к жт,

Д жслъ дж м лщ мвг, влмийг м лщг дж м лщг, тмжп мд вглжг к лмбмийг м лщ дж м лщ , пим лщг ы нщ ы мий фжк Фпнмс мим лщ , пим лщг ы нщ ы мий фжкнмс мим лщ дж м лщ , щк гпц жг дж м лщ ,

### *Лабораторные и практические работы.*

Жпийгвм лжг жпимн гкщ мп им щк гпц ж дж м лщ ,

### **5. Животные в природных сообществах**

Дж м лщг жптиг м<sup>Ф</sup>к лж, йж лжп г гкнгт атщж й длмп жл дж м лщ , тжпнмт<sup>Ф</sup>гллмп ъд ж м лщ и апим ж к птгвщ м<sup>Ф</sup>к лж ,

мнай фжжд ж м лщ ж ти гтк жиж вжтм лщз жбпннм мв м<sup>Ф</sup>т с джслж, с жкмп сж дж м лщ к гдва пм<sup>Ф</sup>в ж п впажкж моб лжск к ж, жч г щг п сж нткимвлмк пим<sup>Ф</sup>т гп г, жч г щг атм лж ыимбж гпи нжк жв , Ъимгжп гк ,

Дж м лщз к жт нткимвлц смл Сгийж, пим лщг с имлмк гпимп ж тпнгвгйглж дж м лщ л ний лг г, R ал ,

### **6. Животные и человек**

Мсвгзп жг гим ги л дж м лщ нткимвг<sup>8</sup> нткимг ж имп гллмг, тмк щпим щг дж м лщг тц<sup>Ф</sup>им п м м м , гвглжг нткимпий дж м лщ л мим гла лмбмнмв мв , С бт слглжг минад ьч гз птгвщ,

вмк цлж лжг дж м лщ , гйгифж нткимвщ жпиапп гллщз м<sup>Ф</sup>т вжижг нтгвиж вмк цлж дж м лщ , Сл глжг вмк цлж дж м лщ джслж гим ги, Дж м лщг пгийпим мс зп гллщ аблвжз, К гмвщ Фп<sup>Ф</sup>ц п дж м лщк ж птгвж гй к ж,

Бмтмв и и мим<sup>Ф</sup> жпиапп глл птгв пмсв лл гим гимк, жл л тмнлщг жвщ дж м лщ , Апим ж ж м<sup>Ф</sup>к лж , гпнмс мим лщг ж нмс мим лщг дж м лщг бмтмв , в н фж дж м лщ и лм щк апим ж к ,

Митг фжмлшз нитп л д ж м лщ вжиж жвм айм ж бмпмв ,  
гсл всмишц вмк ц лж д ж м лщ , ж мк лжиж мпп лм йглжт жийглмт ж  
твиж жвм д ж м лщ 8ммФм м тл гк шт нткимвлишт гтож мржж ,  
Ит пл илжб Мипажж К гиц пм тлглж д ж м лмбом к жт ,

## 9 КЛАСС

### 1. Человек – биосоциальный вид

Л аиж м гим гиг л мк ж т жжмбж нтк мимбж л пмнмимбж  
бжбжл п лж тк ьиммбж гим ги , К г мвщ жса глж мб лжск  
гим ги , Сл глжт сл лжз м гим гиг вй п к мимсл лж ж пм тлглж  
свмтм ъ , пмФглмт ж гим ги и и Фжмимфж йылмом пач гп ,

К гп м гим ги пжп гк г мб лж гимбом к жт , гим ги и и пъ  
нтикимвщ , жп гк ж гимг нмимд глжт пм птк гллмом гим ги , мвп м  
гим ги п кийгимнж ьч жж ж гим ги м нтк м , мис гийп  
д ж м лмбом нткимп мд вглж гим ги , гим ги т сак лшз , л пмнмбглгс гбм  
ы нщ , жмимбж гпиц ж пмфж йылшт т и мпц п лм йглж гим ги ,  
гим г гпиц т пш ,

### 2. Структура организма человека

пмглж ж жж гпиц пмп ийг иж , Фгл гч гп ж нтг т ч глжт  
ылглбж ийг иг , К лмбоммФт сжт ийг ми ж вглж , Лайгжтм шт ижпим щ ,  
Бглш , Утк мимк щ , Утк мимк лшз л Фмт К ж мс к гз мс , мк ж гпиц ж  
нмим щт ийг иж мим щт ийг иж жнщ и лгз мб лжск гим ги 8  
ынж гийж йылшт пмгвжлж гийлшт к щт г лшт лгтл , мвп и лгз ж  
талифжж пб лшт жпжт гк щт мб лм , пб лжск и и гвжлмг фгимг , с жк мп съ  
мб лм жпжт гк и и мплм бмк гмп с ,

#### *Лабораторные и практические работы.*

Жса глжт к жимпимнж гимбом п тмглж и лгз л бм м щ  
к жимннгт т ,

Мпимсл лжт мб лм жпжт гк мб лм гим ги нм Фжф к ,

### 3. Нейрогуморальная регуляция

Лгтл пжп гк гим ги г мб лжс фж жсл глжт , Лгз тмлшт лгтшт  
лгтшт асийш , Мт йги мпп ваб ,

Мфгн мпц , а лгз тмлшт ж т лгз тмлшт птгт йги мпшт вабж  
нжилмв к моб гбм п тмглжт ж талифжж , Мт йги пнжилмом к моб , Бмим лмв  
к моб гбм п тмглжт ж талифжж мийц жг нмийац тк , Мт йги птгт бмим лмбом  
к моб , гсаптм лшт пмд в лшт ж айтм лшт нткимФт лшт птгт йги птгт  
мк ж гпи лгтл пжп гк , гбг ж л мтмкл лгтл пжп гк ,  
Лгтл пжп гк и и гвжлмг фгимг , Л пац глж т Фм г лгтлмв пжп гк щ ,

Бак мтйыл тгбай фж талифж , Ътвмитжл пжп гк , Д гигсц  
ла тгллгз пгигтфжж , Д гигсц пк гц ллмв пгигтфжж , Бмк мпц ж тмий

пгбай фжжт жжжмбж гпиж талифжз мб лжск пмп жтс ж ж , Л пац глжг  
т Фм г ылвмитжлщ д гй с, пмФллмп ж ттйги мплмв ж бак мтйымв  
пгбай фжжт алифжз мб лжск ,

### *Лабораторные и практические работы.*

Жса глжг бмим лмбмк мсб гйм ги нмкай д к ,

Жса глжг жск глглж т ск гт ст и с жжкк мп жм мп гч ллмп ж,

#### **4. Опора и движение**

Сл глжг мимпмв жб гйымбом нн т , игиг гйм ги п тмглжг бом  
м вгим жталифжж, Имп ж ж жж гпиж пмп п тмглжг, жнцимп гз, Мп  
имп гз вижла ж мич жла, мгвжлглж имп гз, игиг бмим щ, игиг  
айм жч , игиг имлг лмп гз ж ж нм пм , пмФллмп ж пигиг гйм ги  
п с ллщг пнмк мд вглжк ж павм мв вг гйымп ть ,

К щд г л пжп гк , тмглжг ж талифжж пигиг лщ к щд ф, М Фм  
к щд ф8 п ж гпи ж вжл к ж гпи к щд фщ бжЧ гийж ж тбжЧ гийж,  
А мкйглжг к щд ф, Бжнмвжл к ж , Мийв жб гйымв и ж лмп ж пм тлглжж  
свмтм ть ,

Л пац глж мимпмв жб гйымв пжп гк щ, мстп лщ жск глглж  
п тмглжж имп гз, Л пац глжг мп лиж тгваннтд вглжг жпимж йглж  
нмс мтм лжи жтс ж ж нимпимп миж , тмгжай жи т к жск , гт  
нмкмч тк мимпмв жб гйымбом нн т ,

### *Лабораторные и практические работы.*

Жпийгвм лжг п мвп имп ж,

Жса глжг п тмглж имп гз л кай д ,

Жса глжг п тмглж нмс млим л кай д ,

нпгвгйглжг бжЧимп жнмс мтм лжи ,

Жск гтглжг к пшц жтмп п мбм мб лжск ,

Жса глжг йж лж п ж гпимв ж вжл к ж гпимв л басиж л а мкйглжг  
к щд ф,

щ йглжг л пац глж мп лиж,

нпгвгйглжг нтжсл им нимпимп миж ,

и с лжг нгт мв нмкмч жнтжнм тгд вглжг пигиг жк щд ф,

#### **5. Внутренняя среда организма**

ла тглл птгв ж г талифжж, Р мкгллщ ыйк гл щ имп ж8  
ытж тмфж щ ыйзимфж щ ж тмк Фмж щ, К имитм жг гбм нтж жищ, Ит плищ  
имп лщз к мсб гбм тмйв мб лжск г, й ск имп ж, мп м лп м ла тгллгз  
птгвщ бмкгмп с , тщ лжг имп ж, Баннщ имп ж, Мсан-т и мт  
гтиж лжг имп ж мимп м,

Жккалж г ж гбм жвщ, Р и мтщ йж ч жг л жккалж г  
нтжмФтг ллщ жккалмвгт жфж щ 8 твж фжмллмг мФяа глжг жк ж гпимг

м т йглжг бмймв лжг мпн йглжг жаплишг с Фийг лж Ж -жлт гифж ,  
жим им дгйс йжк т ж гириж асийц, ифжиш ж йг г Фицг пш мрм иж  
Сл глжг т Фм Й, п гт жЖЖ Кг лжим нмжса глжь жкаалж г ,

### *Лабораторные и практические работы.*

Жса глжг к житимнж гимбом п тмглж имм ж гим ги ж й бац иж  
пм лглжг л бм м щ к житимнгн т ,

### **6. Кровообращение**

нб лищ имм Фт ч глж , тмглж жт Фм пгивф , мк жск пгивф ,  
гивг лиш фжий гбмвийг гийлмп ъ, мыйц мв жк йцз илажимм мм Фт ч глж ,  
жд глжг имм ж нм пмпав к , айып, Йжк т ж гпи пжп гк йжк т мм ми,  
Мбай фж вг гийлмп ж пгивф ж пмпавм , Бжбжл пгивг лм-пмпавжп мв  
пжп гк щ, тмт жй и жи пгивг лм-пмпавжп щ с Фийг лжз , гт нмк мч ъ  
нтижим м г глж ,

### *Лабораторные и практические работы.*

Жск гтглжг имм лмбмв йглж ,

нгвгийглжг найып ж жий пгивг лищ пмим ч глжз нмимг ж нмийг  
вмжим лищ т жж гириж л басми а гим ги ,

гт нмк мч ъ нтижим м г глж ,

### **7. Дыхание**

щ лжг жгбмсл глжг, нб лищвщ лж , Й биж, с жкмп съп тмглж  
жталифж мб лм вщ лж , Б симФгл й биж ж и л , Д желгл кимп ъ  
й биж , Кг лжск щвщ лж , щ гийлшг в жд глж , Мбай фж вщ лж ,

Жйт гифжмлшг Фийгслж нгтв ь ч жгп гигс мева ннгваннгд вглжг  
мевац лм-и нгийлшг жйт гифж , ттв Ч имиатглж анм тг Фглж  
л тим ж гириж ж нпж м тмнлшг гч гп , М лжк фж , тл мевац лмв  
птгвщ и с лжг нгтмв нмк мч жнтижнмтд глжж мб лм вщ лж ,

### *Лабораторные и практические работы.*

Жск гтглжг мЧ бпавлмв ийг иж пмп м лжк вм ж швм ,

нгвгийглжг п м щвщ лж , йж лжг т сийг лищ т и мтм л п ма  
вщ лж ,

### **8. Питание и пищеварение**

ж гийлшг гч гп ж нжч г щг нтмваи щ, ж лжг ж гбмсл глжг,  
жч г тглжг, нб лищ нжч г тглжг ж п тмглжг жталифж, R гткгл щ ж  
тмий нжч г тглжж жч г тглжг тм м мв нмиймп ж, Са Фц жа мв с лжкж  
жч г тглжг дгйавиг млимк ж мийп мк ижц г лжиг, п пш лжг  
нж гийлшг гч гп , п пш лжг мвщ, жч г тж гийлшг дгйгсщ8нг гль ж  
нмвд гйавм л дгйс ж тмий нжч г тглжж

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

Бжбжл нж лж , птванитг вглж бйжп лщ ж д гйавм лм-ижц г лщ  
с Фийг лж нжч г щ м т йглж , йж лж иатглж ж йимбомй л  
нжч г тглж ,

### *Лабораторные и практические работы.*

Жпийгвм лжг вгзп ж тгкгл м пий лщл им к й,

Л Фий вглжг вгзп ж д гйавм лмбомпми л Фийж

### **9. Обмен веществ и превращение энергии**

Фкгл гч гп ж нтг тч глжг ылгнбжж мб лжскг гйм ги ,  
й п ж гпижж ж ылгнбг ж гпижж мФкгл , Фкгл мвщ ж кжлгтильщ пмйгз ,

Фкгл Фийим абиг мвм ж д жтм мб лжскг , Мбай фж мФкгл гч гп ж  
нтг тч глж ылгнбжж ,

ж кжлщ ж ж тмий вй мб лжск , мп анийглж ж кжлм п нжч гз ,  
жл гс ж кжлм мб лжскг , ж кжлмсщ жбжнм ж кжлмсщ м тлглж  
ж кжлм нжч г ,

Лмткщ ж тгд жк нж лж , Мфжмл йылмг нж лж т и мт айтглж  
свмтм ъ , Л пац глжг мФкгл гч гп ,

### *Лабораторные и практические работы.*

Жпийгвм лжг пмп нтмваи м нж лж ,

мп йглжг кгль с ждккмп жм и ймтжлмп жнжч ж ,

нмпмФц пм тлглж ж кжлм нжч г щ нтмваи ,

### **10. Кожа**

тмглжг ж талифжж имд ж , Имд ж г нтмжс мвлщ , Имд ж  
тгкмтбай фж , йж лжг л имд а т и мтм мипад ь ч гз птвщ ,

С и йж лжг жгбм тмий , нмпмФц с и йж лж мб лжск , Бжбжл имд ж  
бжбжлж гпижг тгФм лж и мвгд вг ж мФа ж С Фийг лж имд ж ж ж  
нтгванитг вглж , ттг ж и жи жнгт нмкмч ъ нтж гний мк ж пмйлг лмк  
ав т мд мб жмФк мтмд глж ,

### *Лабораторные и практические работы.*

Жпийгвм лжг п нмкмч ъ йанщ щйылмз жй вмлмз п мтмлщ ижп ж ,

нтгвгйглж д жтпмп жт сиж лщ а п им имд жайжф ,

нжп лжг к гтнма мва с имд гз йжф ж мтмп к ж с ждккмп жм жн  
имд ж ,

нжп лжг мтлм лщ бжбжлж гпиж тгФм лж и мвгд вг жмФа ж ,

### **11. Выделение**

Сл глжг швгийглж , нб лщ швгийглж , нб лщ к м г швгийж гйылмз  
пжп гк щ ж п тмглжг жт алифжж К жимпимнж гпимг п тмглжг нм иж , Лгт пмл ,

Фтсм лжг км ж Мбай фж км гм Фтсм лж ж км гжнапи лж ,  
С Фыйг лж мб лм км г щвгийг гийлмв пжп гкщ ж нитванитд вглж,

### ***Лабораторные и практические работы.***

нитвгийглж к гп мнмийд глж нм ги л кай дг ,

нжп лжг к гтнпмг жй и жиж Фийгслгз нм ги,

### **12. Размножение и развитие**

нб лиц пгнпмваифжк п тмглжг ж талифжк, мйм щг д гйгсц, мйм щг  
ийг иж, нймвм мтглжг, ла тка тм Фтмг тс ж жг, йж лжг л  
ык Фткмл йылмг тс ж жг т и мтм минад ь ч гз птвщ, Мивш, Й и фж , Мтп  
жтс ж жг пг Фли , мйм мг пмспг лжг, Л пйгвм лжг нтжсл им а гим ги ,  
Л пйгвп гллщг Фийгслж ж нтж жиц ж нитванитд вглжг, Л Фтт тмк мтмк  
нмим щг тмк мтмк щ бглщ, Мийь бглг ж гпиж сл лжз вй ний лжим лж  
пгкъж Жлт гифжк нгтв ь ч жгп нмим щк на к ж нтмг жй и жи ,

### ***Лабораторные и практические работы.***

нжп лжг мтлм лиц к гтн нм нтмг жй и жиг жлт гифжмлщ жналищ  
с Фийг лжз8 Ж жбgn ж ,

### **13. Органы чувств и сенсорные системы**

нб лиц а п жж сл глжг, л йжс мтщ, глпмпшг пжп гкщ, Бй с ж  
сптлжг, н ж гпи пжп гк бй с , г и , Спж гйылшг тгфгн мтщ,  
Стж гйылмг мтнпж жг, Л пац глж сптлж жж нтж жиц, Бжбжл сптлж ,

А м ж пяа , тмглжг ж талифжк мб л пяа , Кг лжск т Фм щ  
пяа м мбм л йжс мт , пяа м мг мтнпж жг, Л пац глж пяа жж нтж жиц,  
Бжбжл пяа ,

нб лиц т лм гпж киц г лмбм а п мп с лж м Фтмл лж ж иап ,  
с жкмвгзп жг пглпмпшг пжп гк мб лжск ,

### ***Лабораторные и практические работы***

нитвгийглжг мп тм щ сптлж а гим ги ,

Жса глжг п тмглж мб л сптлж л кай дг ж й длмк нитн т г ,

Жса глжг п тмглж мб л пяа л кай дг ,

### **14. Поведение и психика**

пж жи ж нм гвглжг гим ги , м тг Фтмп ж ж км ж щ нм гвглж ,  
мфж йыл м Фапим йгллмп ь нм гвглж гим ги , Мтйги мтл гмпж  
нм гвглж , щщ лгтл вг гйылмп ь гим ги т Фм щ ЖК , г глм  
Ж , йм , Кг лжск м Фтсм лж апим лиц ттгигпм , мтк мд глжг,  
жл кж гпижз п гтм жн, Мийь бмткмл нм гвглжк Л пйгвп гллщг ж  
лгл пйгвп гллщг нтмбткк щ нм гвглж а гим ги , тжнмтм Фж гйылщ  
ти гтнм гвглж ,

гт ж мт пжбл йылщг пжп гкщ, мсл гйыл вг гйылмп ь  
к моб , М ь ж к щд йглжг, к ь ж лжк лжг, Үкмфжк Жлвж жва йылщ

МПМ<sup>Ф</sup>ллмп ж йж лмп ж<sup>8</sup> пнмм<sup>Ф</sup>лмп ж гк нгт к gl ти гт мв тллмп ъ,  
жнц щц гз лгт лмв вг гйлмп ж ж гк нгт к gl , пм<sup>Ф</sup>ллмп ж нпж жиж  
гим ги , Бжбжgl т жсж гпимбом жакп гллмбом пав , Мд жк пав жм вщ ,  
мл жгбмсл глжг, Бжбжgl пл ,

### *Лабораторные и практические работы.*

Жса глжг им им тк гллмв н к ж,  
ннгвгйглжг м<sup>Ч</sup>ш к кг лж гпимв жимбж гпимв н к ж,  
фгли пт тк жом ллмп жл щим ймбж гпимбом к щц йглж ,

#### **15. Человек и окружающая среда**

гим ги ж миад ь ч птв , Ъимимбж гпижг т и миц жж вгзп жг л  
моб лжск гим ги , С жтжкмп ъсвмпм ъ гим ги м пмп м лж миад ь ч гз  
птвщ, К житмийжк джийц нмкгч глжз , м<sup>Ф</sup>й вглжг нт жй нм гвглж  
миад ь ч гз птвг мн птиц ж пгс щ злц пж а фж ,

Свмим ыг гим ги и и пмфж йыл фгллмп ъ, R и миц л пац ь ч жг  
свмим ыг<sup>8</sup> бжнмвжл к ж иатглжг анм пг<sup>Ф</sup>глжг йимбмй л пим жим  
лгп<sup>Ф</sup>й лпжом ллмг нж лжг птп, Аимгнйглжг свмим ъ<sup>8</sup> а м пглжбл  
с и йж лжг в жб гйл и ж лмп т п<sup>Ф</sup>й лпжом ллмг нж лжг, Иайъ ат  
м лмц глж и пм<sup>Ф</sup>п гллмка свмим ъ ж свмим ъ миад ь ч ж , пгк жом  
моб лжс фж свт мм тлглж ,

гим ги и и п ъ Фжмтгтиц Сгк йж, л пмнмбгллцг мсвгзп ж л  
ннжимва, Ам<sup>Ф</sup>лжс фж , Фж жийс фж , г лмбгллцг жск глглж миад ь ч гз  
птвг, м тк гллцг бим<sup>Ф</sup>йылцг ыимимбж гпижг нт<sup>Ф</sup>гк щ, Сл глжг м тлц  
миад ь ч гз птвщ вт пм тлглж гим г гп ,

Й ЛЖМАГК ЩГ МГСАЙ Щ ГЛЖ М БМ К К Щ  
Ж Й БЖЖЛ АМ ЛГ Л Л Б Ч ГБ М С ЛЖ  
С ЩЗ АМ ГЛ

П МГЛЖГ А Г ФИМБОМ НИТВКГ ЖМЙМБЖ Л АНМ ЛГ МПЛМ ЛМБОМ МФИ ГБМ  
МФИ СМ ЛЖ ВМЙДЛМ МФИНГ ЖЪ ВМП ЖД ГЛЖГ ПИГВАЧ Ж МФА ҮЧ ЖЖЖП  
ЙЖ ЛМП ЛЩ КГ НИТВКГ ЛЩ ЖННТВКГ ЛЩ ПГСАЙЬ М ,

## ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

**Личностные результаты** мп мглж нпмбтк к щ нм Фжмиймбжж мплм лмбом  
мФи гбм мФи см лж вмйдлщ м тд ь бм м лмп ь мФа ьч ж п  
наим мвп м ып пжп гк мв нмсж ж лщ фгллмп лщ мтжгл фжз ж  
тпц жатглжг мнищ вг гйылмп ж л гг мплм г ж нпмфгпг пт йжс фжж  
мплм лщ л нт йглжз мпнж гйылмз вг гйылмп ж мк жтйг п ж8

### 1) гражданского воспитания:

бм м лмп ь и имп пай ж лмв пм к гп лмв вг гйылмп ж нтж щнмйлглжж  
жпийгвм лж жнпмги м п пткайглжг и с жж мнмлжж лж ж с жж мнмк мч ж9

### 2) патриотического воспитания:

м лмц глжг и Фжмиймбжжи и и длмв пмп ь ч гз иайъ атщ бмпвмп ь с  
ий в пмпжз пиж ж пм г пиж а лщ тс ж жт к жтм мв Фжмиймбж гпимв  
л аиж9

### 3) духовно-нравственного воспитания:

бм м лмп ь мрблж ь нм гвглжг ж нмп аниж п нмсжфжж лт п гллщ  
лмтж жлмтж ьимймбж гпимв иайъ атщ

нмтжж лж сл жкмп ж лт п гллмбом пнги вг гйылмп ж гйм ги  
к гвжфжлг ж Фжмиймбж9

### 4) эстетического воспитания:

нмтжж лжг пмиж Фжмиймбж т мтжжтм лжж ып г ж гпимв иайъ атщ  
йж лмп ж9

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

м г п гллмг м лмц глжг и п мгка свмтм ь жап лм и л свмтм щз  
мФи с джслж свмтм мг нж лжг пмФи вглжг бжбжглж гпиж нт жж лмтж  
пФи лпжтм ллщз птд жк сл ж з ж м вщ птбай пт т жж гпи  
и ж лмп ь9

мпмсл лжг нмпийгвп ж з жлгнож жг птвлщ нпж щ ги анм пт Фиглжг  
йимбий л пим жим иапглжг ж жлщ т мтж птв вй т жж гпимбом ж  
пиж ж гпимбом свмтм ь9

пм<sup>Ф</sup>ь вглжг нт ж<sup>и</sup> ғсмн пимп ж мк жлжг л щиж ғсмн пимбом нм гвглж нтжимвлмз пигвг<sup>9</sup>

пт мтк жтм ллмп ъ л щи птглжж ант йглжг пм<sup>Ф</sup>п гллшк ык мфжмл йылшк пимп м лжк<sup>9</sup>

### **6) трудового воспитания:**

и ж лмг а п жг птц глжж нти ж гпиж с в тки пгкъж м<sup>Ф</sup>тсм гйылмз мтб лжс фжж л пгйгллбом нали ит ғжмийбж гпимв ж ьимийбж гпимв л нт йгллмп ж жл гпгп и нти ж гпимка жса глжь нтимт гпгжз п с ллш п ғжмийбжгз<sup>9</sup>

### **7) экологического воспитания:**

мтжгл фж л нтжк глглжг ғжмийбж гпиж сл лжз нтж птц глжж с в м<sup>Ф</sup>п жмимад ъ ч гз пигвщ<sup>9</sup>

мтмсл лжг ьимийбж гпиж нтм<sup>Ф</sup>гк жна гз ж птц глж 9

бм м лмп ъ и а п жъ нти ж гпимв вг гйылмп ж ьимийбж гпимв л нт йгллмп ж<sup>9</sup>

### **8) ценности научного познания:**

мтжгл фж л пм птк гласть пжп гка л а лш нтвп йглжз м<sup>Ф</sup> мтлм лиш ғжмийбж гпиж с имлмк гтлмп с жкмп с гим ги п нтжимвлмз жимфж йылмз пигвм<sup>9</sup>

нмлжк лжг птмж ғжмийбж гпимв л аиж т мтк жтм лжж л а лмбм к жтм мсспглж<sup>9</sup>

тс ж жг л а лмз й<sup>и</sup> ғмсл гйылмп ж жл гпгп и ғжмийбж гпимв л аиг л щим жтпгвм гйылимв вг гйылмп ж<sup>9</sup>

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

вги л мфгли жскгл ъ ч ж п апим ж<sup>9</sup>

нтжл жт птц глж жтвж жва йылмг браннг жскгл ъ ч ж п апим ж л мтлм лжж л йжс ғжмийбж гпимв жт мтк фжж<sup>9</sup>

ний лжтм лжг вгзп ж лм мз пж а фжж л мтлм лжж сл лжз ғжмийбж гпиж с имлмк гтлмп гз,

## **МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

К г нтвкг лшг птсайъ щ мп мглж нтмбтк к щ нм ғжмийбжж мтлм лмбм м<sup>Ф</sup>н гбм м<sup>Ф</sup>тсм лж вмид лиш м тд ъ м и вглжг пигвав ч жкж алж гпгп йылшк жа ғпшк жвгзп ж к ж<sup>8</sup>

## **Познавательные универсальные учебные действия**

### **1) базовые логические действия:**

щ ы ж ти гжсм ы пач гп гллицг нтжсл иж Ӧкмйбж гпиж мӦши м йглжз 9

ап л ыж ы пач гп гллицг нтжсл и ий ппжт жи фжк Ӧкмйбж гпиж мӦши м йглжз нтмфгпим мпим лж вй мӦмӦн глж ж пт лглж итж гтжкнит мвжкмбм л ыж 9

па мк нтгвиймд гллмв Ӧкмйбж гпимв с в ж щ ы с имлмк гпимп ж ж нтм ж мтг ж тпк тж гкщ т и ж л Ӧй вглж нтгвий б ы итж гтжквий щ ыглж с имлмк гпимп гз жнит ж мтг ж 9

щ ы ы вгтжфж щ жтмк фжк в ллц лгмӦ мвжкш вй птц глж нмп йгллмв с в ж 9

щ ы ы нтж жилм-пийгвп гллицг п сж нтж жса глжж Ӧкмйбж гпиж йглжз ж нтмфгпим вгй ы щ мвщ п жнмийсм лжк вгваи ж лц ж жлави ж лц акмс ийь глжз акмс ийь глжз нм л ймбж тмкайжит ы бжнм гсцм с жкмп с 9

п кмп м гйылм щӦжт ыпнмим Ӧпгц глж а г Ӧимв Ӧкмйбж гпимв с в ж пт лж ылгпимйим тж л м птц глж щӦжт ыл жӦмийгг нмв мв чжз п а мк п кмп м гйылм щвгйгллц итж гтжг ,

## 2) базовые исследовательские действия:

жнмийсм ы мнтмпщ и и жпийгвм гйпиж жп пакгл нмсл лж 9

тмкайжит ы мнтмпщ т жпижальч жг тспщ кгда пг йылцк ж дгй гйылцк пмп м лжк пж а фжк мӦши жп кмп м гйылмап л ыж ы жпимк мг жв ллмг 9

тмк жит ы бжнм гса мӦ жп жилмп ж пмӦн гллиц падвглжз пбак гл жит ы п мь нмсжфж к лглжг 9

нтм мвж ы нм п кмп м гйылм пмп йгллмка нй ла л Ӧй вглж лгпимд лцз Ӧкмйбж гпиж ыпнгтжк гл лг Ӧмийц мг жпийгвм лж нм ап лм йглжь мпм Ӧгллмп гз Ӧкмйбж гпимбм мӦши нтмфгп жса глж нтж жилм-пийгвп гллиц п сгз ж с ждкмп гз Ӧкмйбж гпиж мӦши м кгда пмӦмв 9

мфглж ыл нтжк глжкмп ы жвмп м гтимп ы жтмк фжь нмийа гллаь мвг л Ӧй вглж жыпнгтжк гл 9

п кмп м гйылм тмкайжит ы мӦмӦн глж ж щ мвщ нм птсайъ к нтм гв ллмбм л Ӧй вглж ыпнгтжк гл ы вг ы жп пакгл к ж мфглиж вмп м гтимп жнмийа гллиц щ мвм жмӦмӦн глжз 9

нтблмсжит ы мскмд лмг в йылгзц гг тс ж жг Ӧкмйбж гпиж нтмфгпим ж ж нмпийгвп ж л ймбж лц жижп мвлиц пж а фж ид г щв жб ы нтвнмиймд глж мӦж тс ж жк лм щ апим ж жимл гип ,

## 3) работа с информацией:

ножк гл ъ т сийж лщг кг мвщ жи<sup>п</sup> пак гл щ ж с нимпш нож нмжлиг ж м Фмт<sup>г</sup> Фмийбж гимв жит мк фжк жиж в лиш жс жи м лжим п а мк нтгвимд гллмв а г Фмв<sup>г</sup> Фмийбж гимв с в ж<sup>9</sup>

щ<sup>Ф</sup>жт ъ л ижжим ъ пжп гк жжим ъ ж жл гинпг жи<sup>п</sup> ъ Фмийбж гпиа<sup>ь</sup> жит мк фжк т сийж лщ жвм жт мк нтгвп йглж 9

л мвж ъ п мвлшг пбак гл щ нмв гпд в ъ ч жг жиж мним ги<sup>б</sup> ъ ч жг мвла ж а д г жвгъ гтжъ т сийж лщ жит мк фжмлшг жи м лжи 9

п кмп м гйылм щ<sup>Ф</sup>жт ъ мн жк йыла<sup>ь</sup> т мк а нтгвп йглж жит мк фжк ж жийп тжим ъ пгц гк щг с в ж лгпимд лшк ж п гк к ж вж бткк к ж жимв бт т жимв жж имк Фжт фж к ж<sup>9</sup>

мфглж ъ л в длмп ъ Фмийбж гимв жит мк фжк нм ипж гтж к нтгвимд гллшк а ж гйгк жиж пткайжим ллшк п кмп м гйылм<sup>9</sup>

с нмк жл ъ жпжп гк жжим ъ Фмийбж гпиа<sup>ь</sup> жит мк фжк ,

## Коммуникативные универсальные учебные действия

### 1) общение:

мпножжк ъ жт мк айжим ъ падвглж щтд ъ к мфжк нимфгпш щнмйлглж нти ж гпиј жй Фмт мтш т Фм 9

щтд ъ пг<sup>Ф</sup> п мъ м иа спглж ап лщ жнжтьк гллшг гип 9

т пнмсл ъ лг гт<sup>Ф</sup> йылшг птгвп м<sup>Ф</sup>н глж нмлжк ъ сл глж пмфж йылшг сл им сл ъ жт пнмсл ъ нтгвимпийжимт йжи лщ пж а фж жи<sup>п</sup> б ъ имлт йжи щ гп жнгигбм мтш<sup>9</sup>

нмлжк ъ л к гтглж впабж нтм й ъ а д ж гйылмг м лмц глж и пм<sup>Ф</sup>тгвля<sup>и</sup>а ж импти лмз т мк гт мк айжим ъ п мк мстд глж 9

мвг вж ймб ж жиж вжпиапжк с в ъ мниш нм пач гп а м<sup>Ф</sup>пад в гк мв<sup>г</sup> Фмийбж гимв гк щ ж щпи сц ъ жвгж л фгйгллшг л пгц глж Фмийбж гимв с в жжнмввгпд лж<sup>Ф</sup> бмд гй гйылмп жм<sup>Ф</sup>н глж 9

пмнмп й ъ п мк падвглж п падвглж к ж впабж а п лжим вж ймб м<sup>Ф</sup>п тадж ъ т сийж жг жп мвп мимсжфж<sup>9</sup>

на Фж лм нтгвп й ъ пгсай щ щнмйлгллмбм Фмийбж гимбм миц ьипнгтжк гл жпийгвм лж нтмги 9

п кмп м гйылм щ<sup>Ф</sup>жт ъ т мк щп айглж п а мк с в нтгсгл фжк ж мп<sup>Ф</sup>ллмп гз авж мтжк ж пмм г п жж п лжк пмп й ъ ап лщг жнжтьк гллшг гип щ п жнмийсм лжк жийп т ж лщ к гтж йм ,

### 2) совместная деятельность:

нмлжк ъ ж жнмийсм ъ нтгжач гп имк лвлмв ж жлвж жва йылмв т Фм щ нтж пгц глжк импиг лмз Фмийбж гимв нтм<sup>Ф</sup>тгк щ м<sup>Ф</sup>тлм щ ъ лгм<sup>Ф</sup> мвжк мп ъ нтж глглж бланнм щ т мк с жк мвгзп ж нтж пгц глжк нмп йгллмв а г Фмв с в ж<sup>9</sup>

ножжк ъфгийн пм к гп лмв вг гийлмп ж имийги ж лмп ножъвгзп ж нм г вмп жд глж 8 т пнитвгий ътмийж вмом тж тып мЧадв ъннфгпп ж птсайъ пм к гп лмв т Чм щ акг ъ мЧмЧ ъ клглж лгпимйиж Ѹвгз нтм й ъбм м лмп ътам мвж ъ щнмил ънмпа глж нмв жл тып 9

ний лжтм ътмб лжс фжь пм к гп лмв т Чм щ мнитвгий ътмъ тмийп а мк нитвнм глж ж мск мд лмп гз пг а п лжим с жкмвгзп ж т пнитвгий ътсв ж кгда йгл кж имк лвщ а п м ъ бланнм щ тмок т Чм щ мЧадвглж мЧкгл клглж кж кмбм щц аткщ жжшт 9

щнмил ътмъ път Чм щ вмп жб ъи гп гллмбм птсайъ нм п мгка л нт йглж ж иммтвжткм ътмж вгзп ж п втажж йгл кж имк лвщ 9

мфглж ъи гп м п мбм ий в мЧж нитваи нм итк гтк к п к мп м гийлмп тмкайжтм ллшк а п лжи кж с жкмвгзп ж пт лж ътсайъ щпжт мвлмв с в гз ж ий в и двбом йгл имк лвщ вмп жд глж птсайъ м тсвгий ътгпа м гп гллмп ж ж нтм й ъбм м лмп ъи нтгвмп йглж м нгтв бланнмв 9

май вг ътжп гкмв алж гтп йылщ имккалжи ж лщ вгзп ж з им мт мЧпнг ж г птмок жтм ллмп ътмфж йылщ л щим ж ыкмфжмл йылмбм жл гийги мЧа ъчжп,

## Регулятивные универсальные учебные действия

### Самоорганизация:

щ ѿ ъннЧигк ѿй тгц глж джслгллищ жа гЧпщ пж а фж жинмийса Чжиймж гпиж сл лж 9

тмокл жтм тып тсийж лщ нмв мв ножл ж тгц глж жлвж жва йылмг ножл жг тгц глж бланнг ножл жг тгц глж бланнмв 9

п к мп м гийлм пмп й ъ ѿбмтж к тгц глж с в ж жийг бом пъ щЧжт ъ пнмпмЧ тгц глж а гЧлмв Чжиймж гпимв с в ж п а мк жкгъ чжп тгпамтм ж пмЧп гллщ мск мд лмп гз тбакгл жтм ъннгвий б гкщт тж л щтгц глж 9

пмп й ъ нийл вгзп ж нийл тг йжс фжж л кг гллмбм ѿбмтж к тгц глж иммти жтм ъннгвийд гллщз ѿбмтж к па мк нмия глж лм щ Чжиймж гпиж сл лж мЧжса гкмк Чжиймж гпимк мЧги г 9

вгий ъ щЧмтж Чм ѿм гп гллмп ъс тгц глж,

### Самоконтроль, эмоциональный интеллект:

й вг ъ пнмпмЧ к жп к мимл тмий п к мкм ж фжж тгт йгипж 9

в ъ мфглиа пж а фжжннгвий б ънийл г жскглглж 9

а ж щ ъ имл гип ж нтгв жвг ъ павлмп ж им мпщ к мба мслжила ъ нтк тгц глж а г Фтв Фкимбж гпимс в ж в н жтм ъ тгц глж и к гл ь ч жк мп м гйп к 9

мпш пл ь нтк жлщ вмп жд глж лгвмп жд глж птсайъ м вг гйлмп ж в ъ мфглиа нткмп ллмка мнщ а акг ь л мвж ъ нмсж ж лмг нткмсц гвц гз пж а фж 9

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

мфглж ь пмм г п жтсайъ фгийжапим ж к 9

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

щ ь ж л йжжим ь нтк жлщ ьк мфж 9

п ж ь пгФ л кгп м в пабмом гим ги нмлжк ь к м ж щ жл к гтглж в пабмом 9

тгбайжим ь пнмтмФ щтд глж ьк мфж ,

### Принятие себя и других

мтмсл ллмм лмтж ьп и в пабмка гим гиа гбм к лглж 9

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

м имщ мп ь пгФ ж в пабж 9

мтмсл ьлг мск мд лмп ьимл тмайжим ь п мина 69

м и вг ь пжп гкм алж гпш йылщ а г Фищ тгбай ж лщ вгзп ж им мт мФпнг ж г тмтк жим лжт пкщим щ ап лм ми йж лмп ж ла тглл нмсжфж йж лмп ж жд жслглщ л щим йж лмп ж ант йглж пмФв п к мвжфжийжпш ап мв ж мбм нм гвглж ,

## ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

пгвкг лщт тгсайъ щ мп мглж нткмтк к щ нм Фкимбжк и имфа мФа глж **в 5 классе:**

ти гтжсм ь Фкимбжк и и лаia м дж мв нткмвг л сщ ь нтксл ижд ж мбм пт лж ь мФги щд ж мв жлгд ж мв нткмвщ 9

нгтг жп ь жп м лжж Фкимбж гпиж сл лжт ти гтжсм ьсл глж Фкимбж гпиж сл лжт ви пм тгкгллмом гим ги нтмт гпижк п с ллищ п Фкимбжгз 2 3 нтмт гпиж 9

нтк мвж ь нткк гтщ ий в тмпгж пиж мк жпиг , Ж гпш в пиж , Й, жд г пиж жс па Фд лщ мк жпиг ткп м ги гмт тп Бжннимит а лщ тс ж ж Фкимбж 9

жкг ь нтгвп йглж м длгзц ж Фкимбж гпиж нтмфгп ж йглж 8 нж лжт вщ лжт тлпнмм гч гп тсвт джк мп ь тмп тс ж ж в жд глж т ск лмд глж 9

ніжк гл ъ Фжмімбж гпижг гпк жлц ж нмл ж мк жтіг<sup>8</sup> д ж щг гй  
Фжмімбж ыимбж фж мімбж л мк ж т жжмімбж Фжмімбж гп  
пкп гк жи ийг и и лъ мпб л пкп гк мпб лм мпб лжк жпап  
в жд глжг нж лжг т м мкп гс вщ лжг щвгйглжг т свт д жк мп ъ тмп  
т ск лмд глжг т с ж жг птв мФж лж нткпмвлмг пммФн гп м  
жпиапп гллмг пммФн гп м пмм гп жк п нмп йгллмв с в гз ж  
имт гип г<sup>9</sup>

т сіж ъ нм лгц лгка жва жсмФт д глж к п гк к ж мкп лж к  
вм вгпшг ж вгпшг мпб лжк щ т сіж лшг Фжмімбж гпижг мФши щ<sup>8</sup>  
т п глж д ж м лш бтжФц йжц злжих Фи гтжк нткпмвлшг ж  
жпиапп гллшг пммФн гп с жк мп сж мпб лжк м нткпмвлмк ж  
жпиапп гллмк пммФн гп нтвп ж гйгз т ймп ж т алш нткпмвлш смл  
Скайж й лвц т щ нткпмвлшг жиай атиш<sup>9</sup>

нім мвж ъ мкп лж мпб лжк т п глж д ж м лмбм нм с в ллмка  
нія ла щвгй ъ пач гп гллшг нтксл иж п тмглж ж нтмфгпм  
д жслгвг гйылмп ж мпб лжк м ти гтжсм ъ мпб лжк щ и и гй д ж мв  
нткпмвщ нгп жтій ъ мпмФгллмп жтп глж д ж м лш бтжФм йжц злжим  
Фи гтжз ж жпапм 9

т пимп ъ нмл жг м птвг мФж лж мвлмв л сгклм- мсвац лмв  
нм гллмв ла тжмпб лжк гллмв апим ж птвщ мФж лж 9

ніж мвж ъ нткгти ти гтжсаль ж гтжнмтмФгллмп ъ мпб лжк м и  
птвг мФж лж с жк мп сж мпб лжк м пммФн гп 9

щвгй ъ м йж ж гйылшг нтксл иж нткпмвлш ж жпиапп гллш  
пммФн гп 9

тбак гл жтм ъ мплм лшг нт жтій нм гвглж гйм ги нткпмвг ж  
мФш пл ъ сл глжг нткпмвмм тллмв вг гйылмп ж гйм ги л йжжтм ъ  
бймФйылшг ыимбж гпижг нтмФгк щ<sup>9</sup>

т пимп ъ тмт ъ Фжмімбжк нти ж гпимв вг гйылмп ж гйм ги 9

вгк млп тжтм ъ л имлипг лш нткгт п съ сл лжз Фжмімбжк пм  
сл лж к ж нм к гк жиг нтгвкг м бак лж тмбом фжай т сіж лшк ж  
ж к жжиапп 9

щнмйл ъ нти ж гпижг т Фм щ нмкп жтмтк фжк п жнмйльсм лжк  
т сіж лш жп м лжим мкп лжг мпб лжк нм с в ллмка нія ла ж  
й Фмт мтпшг т Фм щ т Фм п к житмпимнмк сл имкп м п т сіж лшк ж  
пнмтмФк жжк гтглж жтп лглж д ж ш мФши м 9

ніжк гл ъ кг мвщ Фжмімбжк л Фи вглжг мкп лжг ий пткк жи фж  
жк гтглж ыпнгтжк гл 8нтм мвж ъ л Фи вглж с мпб лжк к ж мкп щ  
Фжмімбж гпижг мФши щ нтмфгпш ж йглж щнмйл ъ Фжмімбж гпиж  
ткпмвлми жжк гтглж Фжмімбж гпиж мФши м 9

й вг ънжк к жт Фм щ пайанв п г м щк жфжт тм щк к житимин к жнжтпк тк лжк **Фжийбж** гијж мФиги м 9

пмФй в ъ нт жй **Фсмн** плмом пав нтж т Фм г п а г Фпщк жй Фмт мтшк мФтаавм лжк жж жгимв нмпавм пмм г п жж п жлп паифж к жл атмиг м лгатм лмв вг гйылмп ж9

жнмийсм ъ нтж щнмийлглжк а г Фпщ с в лж л а лм-нмнай плав йж гт апа нм **Фжийбж** пнт м лшк к гтж йшт птпаш Жл гтлг 9

пмсв ъ нжпк гллшк ж ап лшк пммФн глж жнмийса нмл жзлш нн т жса гк мбм т свгй **Фжийбж**,

пгвкг лшк птсайъ щ мп мглж нтмбтк к щ нм **Фжийбж** и имфа мФа глж **в 6 классе:**

ти гтжсм ъ Фм лжиа и и **Фжийбж** гпиаь л аиа г т свгйщ жп сж п в пажк жл аи к жж г лжим 9

нтж мвж ъ нтжгтц ий в тмпжз пиж мк жтйг , , миа г И, , жжжтсг , Б, Л ц жл жс па Фдлшк а лшк мк жтйг М Баи К, К йынжбж тс ж жгл аимтп глж 9

нтжк гл ъ **Фжийбж** гпијг гтжлшк ж нмл ж мк жтйг8 Фм лжи тп ж гтйл ийг и тп ж гтйл и лъ мтб лшк тп глжз пжп гк мтб лм тп глж 8 имтглъ нмФб нм и йжп жвмжк гл ллшк мтб лшк ф г ми нимв пгк тп ж гтйлшз мтб лжск к жлгтйылмг нж лжг тм мтжл гс вщ лжг тмп тс ж жг т склмд глжг иймл т свт джкмп ъ пмм г п жж п нмп йгллмв с в гз ж имл гип г9

мнжш ъ п тмглжг ж д жслгвг гтйлмп ъ тп ж гтйлмом мтб лжск л нтжк гтг нмимц мтгк гллшк жтжф г им щ 8нмбтмч глжг мвщ жк жлгтйылмг нж лжг тм мтжл гс вщ лжг тлпнмт гч гп тмп т склмд глжг тс ж жг п съ п тмглж гбг ж лшк жблгт ж лшк мтб лм тп глжз п ж талифж к ж9

ти гтжсм ъ нтжл иж тп глжз атм лж мтб лжс фжж тп ж гтйлмом мтб лжск п жтп глжз 8ийг иж и лж мтб лшк пжп гк щ мтб лм мтб лжск 9 пт лж ъ тп ж гтйлшк и лжж мтб лшк тп глжз к гдва пмФв 9

щнмил ъ нти ж гпијг ж й Фмт мтшк т Фм щ нм к мтт мтмбжк ж т жжмбжк тп глжз мк жтйг т Фм щ п к житиминмк п нмп м ллшк ж т житжкм ллшк ж птк гллшк ж к житмнити т к ж жтйгвм гтйпижт Фм щ п жнмийсм лжк нтжФмт жжп пацгл м фжт тм мв й Фмт мтж9

ти гтжсм ъ нтмфгпшк д жслгвг гтйлмп ж тп глжз 8 нмбтмч глжг мвщ жк жлгтйылмг нж лжг тм мтжл гс вщ лжг тмп тс ж жг пнмпмФц

гп гп гллмом ж жиапп гллмом гбг ж лмом т ск лмд глж пгк гллмг т ск лмд глж л нтжк гтг нмитц мтгк гллиц жйжф г им щ 9

щ й т нтж жллм-пйгвп гллиц п сжк гдва п тмглжгк ж талифж к ж и лгз жмпб лм т п глж п тмглжгк ж д жслгвг гйылмп ть т п глж 9

ий практ жфжт т п глж жж п жнм т слшк мплм лж к 9

мЧп пл т нтмъ т п глж нтжтвг ж д жслж гим ги 8 сл глжг т мтжл гс нтжтвг ж д жслж гим ги Фжмбж гпимг ж мс зп гллмг сл глжг жвмжк гллиц нмЧбм мс зп гллмг сл глжг гбг ж лмом т ск лмд глж 9

нтжк гл т нмай гллиц сл лж вй штч ж лж ж т ск лмд глж иайъ апш т п глж 9

жнмийсм т кг мвщ Фжмбжж нтм мвж т л Фй вглж с т п глж к ж мнжпц т п глж жж п ж п ж т нтмп гзц ж Фжмбж гпижг мнц щ ж ьипнгтжк гл ц 9

пмФй в т нт жй Фсмн плмом пав нтж т фм г п а г Фшк ж й Фмт мтшк мЧпавм лжк жкж гпимз нмпавм пмм г п жж п жп таифж к жл атмиг ж м лгатм лмз вг гйылмп ж 9

вгк млп тжт т л имлиг лиц нтжк гт п съ сл лжз Фжмбжж пм сл лж к ж нм к гк жиг бгмбт жж г лмийбжж нтвкг м бак лж пмбом фжий т сиж лиц ж жв к жжпиапп 9

й вг т нтж к кж т фм щ п Фжмбж гпимз жтт мтк фжгз 8 т мткайжт т мтлм лж вй жс йг глж жмЧн глж жтт мтк фжжс в а жп м лжим нтгмЧт см щ т жтт мтк фж жс мвлмз сл им мв пжп гк щ в пабаъ 9

пмсв т нжпк гллиц ж ап лиц пммЧн глж жнмийса нмл жз лиц нн т жса гк мбм т свгй Фжмбжж

нтвкг лиц тгсайъ щ мп мглж нтмбтк к щ нм Фжмбжж и имфа мЧа глж в 7 классе:

ти гтжсм т нтжлфжнц ий практ жи фжк т п глж мтлм лиц пжп гк ж гпижг бпаниц т п глж мвмтпиж к ж нй алш мч ж н нмтм лжиж бмийпгк гллиц нмитц мтгк гллиц жйжф г им щ 9

нтж мвж т нтжк гтц ий в тмпжпиж мк жтг Л, Ж, жим Ж, К ж аткл жс па Чд лиц мк жтг И, Йжлгз Й, п гт а лиц т с ж жг лаим т п глж бтжЧ йжц злжи Ч и гтж 9

нтжк гл т Фжмбж гпижг глж лиц ж нмл ж мк жтг8 Фм лжи бмийбж т п глж к жимбж Ч и гтжмбж пжп гк жи ф т п м м вгй ий пп пгк гзп м тмв жв д жслгл т мтк т п глж птв мЧк лж т п ж гйылмг пммЧн гп м щц ж т п глж лжсц ж т п глж пнмтм щ т п глж пгк гллиц т п глж мвмтпиж к ж нй алш мч ж н нмтм лжиж

бмимгк гллиц т нмимц мгк гллиц т и гтжк бтжФц йжц злжик  
пмм г п жжпнмп йгллмв с в гз ж имл гип 9

т сийк ъ ж мнжпц ъ дж щ жбгтФц тпц тиц тп глжз п ж  
тп глжз нмжсмФц дглж к п гк к кмвгй к кай д к тгыгтлцк Фжф к  
бтжФц нмжсмФц дглж к п гк к кай д к т и гтжк нмжсмФц дглж к 9

щ ѿ й нтжсл иж ий пим нмимц мгк гллиц жижф г им щ пгк гзп  
в авмйылц жмвлмв мйылц тп глжз 9

мнгтвгй ъ пжп гк ж гпимг нмимд глжг тп ж гйылмом мб лжск л  
нтжк гтг нмимц мгк гллиц жиж ф г им щ п нмкмч ѿ мнгтвгйж гйылмв  
и тм иж 9

щнмйл ъ нти ж гпижг ж ѿ Фмт мплиц т Фм щ нм пжп гк жиг  
тп глжз к жимимбжк ж к житмФжмимбжк мк жтг т Фм щ п к житмимнмк п  
нмп м ллцк ж т житмл ллцк ж ж тгк гллицк ж к житмннг т к ж  
жпийгвм гйыпижг т Фм щ п жимимьсм лжк нтжФмт ж жп пак гл м  
фжт пм мв ѿ Фмт мтжк 9

швгй ъ пач гп гллиц нтжсл иж п пмглж ж джслгвг гйылмп ж  
тп глжз т и гтжк бтжФц йжц злжим 9

нпм мвж ъ мнжп лжк ж пт лж ъ кгдва пмФв тп глж бтжФц  
йжц злжик т и гтжк нм с в ллмка нй ла вгй ъ щ мвщ л мплм г  
пм лглж ;

мнжпц ъ апимд лглж мб лжк фжк тп глжз мвг ы мий фжк  
тп ж гйылмом к жт л Сгк йк 9

щ ѿ й тп ж гтщ нтжимтмФгллмп жтп глжз и птвг мФж лж сл глж  
бимимбж гпиж т и мтм вй тп глжз 9

ти гтжкм ъ тп ж гйылц тп ж гтжк пммФц гп пгсмлц тп ж нмп ан гйылц  
жк глглж тп ж гйылц тп ж гтжк пммФц гп тп ж гйылмп ѿ тп ж гйылц нмим  
нтжимвлц смл Сгк йк 9

нтжк мвж ъ нтжк гтщ иайъ атиц тп глжз ж ж сл глж джслж  
гйм ги нмлжк ъ нтж жиц жсл ъ к гтщ м тлц тп ж гйылмом к жт Сгк йк 9

т пимц ъ тмий тп глжз бтжФц йжц злжим т и гтжк нтжимвлц  
пммФц гп мс зп гллмв вг гйылмп ж гйм ги ж гбм нм пгвлг лмв  
д жслж 9

вгк мп тжкм ъ л импинглц нтжк гтп п съ сл лжз нм Фжмимбжк пм  
сл лж к ж нм к гк жиг т жсжиг бгмбт тжк г лмимбжк йж гт атг ж  
г лмимбжк нтгвк г м бак лж птмбомфжк т сийк лицк жк ж к жжпиап 9

жимимьсм ъ к г мвщ Фжмимбжк нтм мвж ъ л Фй вглж с тп глж к ж  
ти гтж к ж бтжФц к ж йжц злжи к ж мнжпц ъ ж п ж ѿ нтмп гзц жк  
Фжмимбжк гпижк мнц щ жжипингтжк гл щ 9

пмФЬ в ъ нт жи Фсмн пмбом пав нтж т Фм г п а г Фицк жи Фм мтицк мФмавм лжк жж жимз нмпавм пмм г п жж п жлп паифж к жл атмиг ж м лгатм лмз вг гйымп ж9

й вг ъ нтж к к жт Фи щ п жлт мтк фжгз 8т мтк айтпм ъ мпим лж вй жс йг глж ж мФмФи глж жлт мтк фжк жс лгпимайж жп м лжим 0 3), нтгмФт см щ ъ жлт мтк фжк жс мвлмз сл им мз пжп гк щ впаба 9

пмсв ъ нжпк глшт ж ап лшт пммФи глж жинмийса нмл жз лиц нн т жса гк мбом тсвгй Фжмийбож пмнпм мд в ъ щп аниглж нтгсгл фжгз па мк мтмФгллмп гз авж мтожк мФа ь ч ж п ,

пгвкг лшт пгсай щ мп мглж нтмбтк к щ нм Фжмийбож и имфа мФа глж **в 8 классе:**

ти гтжсм ъ сммийбож и и Фжмийбож гпиаь л аиа г тсвгийж п съ п впабжк жл аи к жж г лжим 9

ти гтжсм ъ нтжпфжнщ ий пжк жи фжк д ж м лш жв и и мпим лаь пжп гк ж гпиаь и гбмтж мпим лшт пжп гк ж гпијг бпанинщ д ж м лш нтмп гз ц жг ижц г лмнмийп лшт нймпижк итабайшт ж имй щт гт ж йглжи мтмбожк к мийп пијк мпвм щт 9

нтж мвж ъ нтжк гти ѹ ий в пмпгж пијк мк жийг , , Им йг пијз И, Ж, им Фжл жс па Фгд лшт мк жийг , Йг глбаи Д, Иль ыг Ъ, Бгиигий а лш тс ж жг л аи мд ж м лш 9

нтжк гл ъ Фжмийбож гпијг гтк жи щ нмл ж мк жийг 8 сммийбож бимийбож д ж м лш ы мийбож н йгмсммийбож пжп гк жи фтп м жн, м т в пгк гзп м пмв жв д ж м л ийг и д ж м л иль мпб л д ж м лмбом пжп гк щ мпб лм д ж м лмбом д ж м лшз мпб лжск нж лжг вщ лжг пмп тс ж жг итм мтмФи ч глжг щвгийглжг мнмт в жд глжг т склмд глжг н тглмбглгс тсвт д жк мп ъ пгт йгип мпб лшт а п нм гвглжг пгв мФк лж нтжпвлмг пммФи гп м пмм г п жж п нмп йгллмз с в гз ж имл гип 9

ти пимщ ъ мФи жг нтжсл иж д ж м лш атм лж мпб лжс фжк д ж м лмбом мпб лжск 8ийг иж и лж мпб лшт пжп гк щ мпб лм мпб лжск 9

пм лж ъ д ж м лшт и лжж мпб лшт д ж м лшт к гд ва пмФи 9

мнжпщ ъ п тмглжг жд жслгвг гйымп ъ д ж м лмбом мпб лжск 8мнмпа ж в жд глжг нж лж жнжч г тглжг вщ лжг ж тлпнмт гч гп щвгийглжг тгбай фжк жнм гвглжг пмп т склмд глжг жтс ж жг 9

ти гтжсм ъ нтмфгпщ д жслгвг гйымп ж д ж м лш жса гк щ пжп гк ж гпијг бпанин 8 в жд глжг нж лжг вщ лжг тлпнмт гч гп щвгийглжг тгбай фжк нм гвглжг пмп тс ж жг т склмд глжг 9

щ ы ь нтж жилм-пийгвп гллицг п сж кгдва п тмглжк  
д жслгвг гйылмп ы ь ж птгвмз мфк лж д ж м лщ жса гк щ  
пжп гк ж гпиж бпани9

т сийж ы ь ж мкпшц ы ь д ж м лщ жса гк щ пжп гк ж гпиж бпани  
м вгйылцг мб лщ ж пжп гк щ мб лм нм п гк к кмвгй к кай д к  
тпийгт лщк Фжф к нтмп гзц ж нмжсмФтдглж к9

щ ы ь нтжсл иж ий птм йглжп мтмбж ж мтвм щ м твм  
л пгимк щ жккгимнж ь ч ж 9

щнмил ы ь нти ж гпиж ж ы ь Фт мпшц т Фм щ нм кмт мимбж  
л мк жж т жжмимбж ж нм гвглж д ж м лщ мк жтг т Фм щ п  
к жимпимнмк п нмп м лщк ж т жимким ллщк ж ж птк гллицк ж  
к жимннгн т к ж жпийгвм гйылж т Фм щ п жинмийсм лжк нтжФтм ж  
жп пакгл м фжтм мв ы ь Фт мтж9

пт лж ы ь нтгвп ж гйгз м вгйылцг пжп гк ж гпиж бпани д ж м лщ  
жвгй ы ь щ мвщл мтлм гпт лглж 9

ий птжк жфжт ы ь д ж м лщ л мтлм лжкмимФгллмп гз п тмглж 9

мкпшц ы ь айтмдлглжг мб лжк фжк д ж м лщ мвг ы ь мий фжк  
д ж м лмбмк жт л Сгккж9

щ ы ь гт щ нтжинмтмФгллмп ж д ж м лщ и птгвг мфк лж  
сл глжт ымимбж гпиж т и мтм вй д ж м лщ 9

щ ы ь с жкмп сж д ж м лщ нтжимвлщ птмФн гп фгнж  
нж лж 9

ап л йж ы ь с жкмп сж д ж м лщ п тп глж к ж бтжФ к ж  
йж злжи к жж Фи гтк к ж нтжимвлщ птмФн гп 9

ти гтжсм ы ь д ж м лщ нтжимвлщ смл Сгккж мтлм лщ  
с имлмк гтлмп жт птмп тлглж д ж м лщ нм ний лг г9

т пимщ ы ь тмий д ж м лщ нтжимвлщ птмФн гп 9

т пимщ ы ь тмий вмк ц лж ж лгнмваи ж лщ д ж м лщ д жслж  
гйм ги тмий нтмк штим щ д ж м лщ мс зп гллмв вг гйылмп ж  
гйм ги жгбм нм пгвлг лмв д жслж мФш пл ы сл глж д ж м лщ нтжимвг  
жд жслж гйм ги 9

жкк ы ь нтгвп йглжг мк гтмнжк ж нм м тлг д ж м лмбмк жт Сгккж9

вгк мтп пжтм ы ь л импиг лщ нтжк гт п съ сл лжз нм Фкмимбжк пм  
сл лж к ж нм к гк жиг т жжиг жкк жгбмт т жк г лмимбжк нтгвк г м  
бак лж птмбмфжим т сийж лщк ж ж к жжпап 9

жинмийсм ы ь к г мвщ Фкмимбжк нтм мвж ы ь л Фй вглж с д ж м лщк ж  
мкпшц ы ь д ж м лщ ж мб лщ ж пжп гк щ мб лм 9 п ж ы ь нтмп гзц жг  
Фкмимбж гпижг мнщ щ жкк жкк гл щ9

пмФЬ в ъ нт жи Фсмн пмбом пав нтж т Фм г п а г Фицк жи Фм мтицк мФмавм лжгк жж жимз нмпавм пмм г п жж п жлп паифж к жл атмиг ж м лгатм лмз вг гйылмп ж9

й вг ъ нтж к к жт Фм щ п жлт мтк фжгз 8т мтк айтпм ъ мпим лж вй жс йг глж ж мФмФи глж жлт мтк фжк жс лгпимйыж 1 2 жп м лжим нтгмФт см щ ъ жлт мтк фжк жс мвлмз сл им мз пжп гк щ впабаь 9

пмсв ъ нжпк глшт ж ап лшт пммФи глж жинмийса нмл жз лиц нн т жса гкмом тсвгй Фжмийбожк пмнпм мд в ъ щп аниглжк нтгсгл фжгз па мк мтмФгллмп гз авж мтожк мФа ь ч ж п ,

пгвкг лшт пгсайъ щ мп мглж нтмбтк к щ нм Фжмийбожк и имфа мФа глж **в 9 классе:**

ти гтжсм ъ л аиж м гим гиг л пмнмийбожк л мк жь т жжмийбожк к гвжфжла бжбжла ьиммийбожк гим ги нтж мийбожк жж п сж п впажк жл аи к жж г лжим9

мФш пл ъ нмиймд глжг гим ги пжп гк г мтб лж гпимбом к жт гбм нтмжп мд вглж м жж ж гим ги м дж м лшт нтжпнпмФгллмп ъ и т сиж лшк ьиммийбожк гпижк т и мтк гим г гпиж т пш ж в н ж лшт жнщ ьвгз пмвп м гим г гпиж т п9

нтж мвж ъ нтжк гтпц ий в тмпгз пиж мк жпиг Ж К , г глм Ж , им Ж Ж К г лжим , , А мк пиж , И, лм жл жс па Фдлшк мк жпиг А, Б тгз И, гтп т Й, п гт , т жт а лшт тс ж жг нтгвп йглж м нтмжп мд вглжк п тмглжк джслгвг гйылмп ж нм гвглжк ьиммийбожк гим ги 9

нтжк гл ъ Фжмийбожк гпиж гтк жлшк ж нмл ж мк жпиг 8 фж мийбожк бжп мийбожк л мк ж гим ги т жжмийбожк гим ги бжбжл л пмнмийбожк ьиммийбожк гим ги ийг и и ль мтб л пжп гк мтб лм нж лжг вщ лжг итм мтмФт ч глжк мФк глжк гч гп ж нтг тч глжк ылглбожк в жд глжк швгглжк тмп тс ж жг нм гвглжк т ск лмд глжк тсвт д жк мп ъ пгбай фж бмк гмп с ла пглл пгв жкалж г пмм г п жж п нмп йгллмв с в гз ж имп гип г9

нпм мвж ъ мнжп лжг нм лгц лгка жва жсмФт дглжк п гк к мФи ж нтжсл им мтб лжск гим ги атм лгз гбм мтб лжс фжж8 ийг иж и лж мтб лшт пжп гк щ мтб лм мтб лжск9

пт лж ъ ийг ижт слшк и лгз бпинн и лгз мтб лшт пжп гк щ мтб лм гим ги 9 нтмфгпшк джслгвг гйылмп жмтб лжск гим ги вгй ъ щ мвщл птим г пт лглж 9

т сиж ъ Фжмийбожк гпиж и ж лшт гч гп ж к жиц т гтк гл щ бмк мтшк щ и ѿ ж тмий т нтмфгпшк мФк глжк гч гп ж нтг тч глжк ылглбожк9

ти гтжсм ъ Фжиймбж гпијг нтмфгпш8мФк гл гч гп жнит т ч глжг  
ылгблжк нж лжг виц лжг щвгйглжг тлпнмт гч гп в ждглжг тмп  
тбай фж талифж жккалж г нм гвглжг тс ж жг тсклмдглжг гйм ги 9

щ ый ъ нтж жилм-пийгвп гллицг п сж кгдва п тмглжгк ийг ми  
мтб лм пжк гк мтб лм мтб лжк гйм ги ж ж талифж кж кгдва  
п тмглжгк джслгвг гйълмп ъ жптвм мФж лж гйм ги 9

нтжк гл ъ Фжиймбж гпијг кмвгйжвй щ йглж мтмФллмп гз п тмглж  
ж талифжмлжтм лж мтб лм жпжк гк мтб лм гйм ги 9

мЧш пл ъ лгз тмбак мтйлаь тбай фж нтмфгпим джслгвг гйълмп ж  
мтб лжк гйм ги 9

ти гтжсм ъ ж пт лж ъ Фсалым лицг ж апим лицг ттгтйгипш  
л пийгвп гллицг ж лгл пийгвп гллицг нтмбтккщ нм гвглж мтмФллмп ж  
щпц гз лгтлмв вг гйълмп ж гйм ги жвщ нм птФлмп гз нк ж  
кщц йглж т ж гкнгткгл м ькмфж пл п таи апа талифжмл йълщ  
пжк гк мтб лжк л нт йгллицг л вмп ждглжг нмйгслц  
нтжпнмпмФж гйълщ пгсайъ м 9

тсийк ъ л пийгвп гллицг ж лгл пийгвп гллицг жлт гифжмллицг  
лгжлт гифжмллицг с Фмйг лж гйм ги мЧш пл ъ сл глжг кгт  
нтмтжй и жиж нтгвантгдвглжкс Фмйг лжз гйм ги 9

щнмйл ъ нти ж гпијг ж й Фмт мпшцг т Фм щ нм кмттммбжж  
л мкжж т жжмймбжж ж нм гвглжъ гйм ги мк жпиг т Фм щ п  
кжитмпимнмк п нмп м ллцкж т жпжкм ллцкж ж ткгллцкж  
кжитмнгтн т кж жптигвм гйъпижг т Фм щ п жнмийсм лжк нтжФмтм ж  
жпп тацгл м фжтм мв й Фмт мтюж9

тц ъ и гп гллицг ж имиж гп гллицг с в ж жнмийса мтлм лицг  
нми с гйж свмтм ъ гйм ги нтм мвж ъ тп щ ж мфглж ъ нмийа гллицг  
сл глж 9

тбакгл жтм ъ мтлм лицг нтжфжнц свмтм мбм мЧтс джслж кг мвщ  
с ч ж щ ж аитгнйглж свмтм ъ гйм ги 8 пЧай лпжтм ллмг нж лж  
пмФй вглжг нт жй йж лмв бжбжглц сл ж тжсиайъ атмв ж пнмтмк  
тфжмл йъл мтб лжс фж пав ж нмйлмфгллмбм м виц нмсж ж лмг  
ьк мфжмл йълм-нпж ж гпимг пмп м лж9

жнмийсм ъ нтжФт ллцг сл лж жакглж вй пмФй вглж свмтм мбм  
мЧтс джслж пЧай лпжтм ллмбм нж лж тжж гпимв и ж лмп ж  
п тгпима мв ж мп ж вй жпийг глж тгвлц нтж щ ги с жтжкмп гз9

й вг ъ нтж к кж ми с лж нгтмв нмкмч ж гйм гиа нтж нм гтг  
пмсл лж пмйлг лмк ж гнийм мк ав пт м т йглжж а мийглжж итм м г глжж  
т к к биж и лгз имп гз пигиг мтб лм а п мд мб ж  
м к мтмдглж 9

вгк мп тжим ъл имлипт лщ нтжк гт п съсл лжз л аим гим гиг  
пм сл лж к ж нтгвкг м гп гп гллм-л а лмбом ж бак лж тмбом фжийм  
тсийж лщ жвм жпиапп г лмийбжж мплм ғсмн плмп ж  
д жслгвг гйылмп ж т жж глимз иайъ атщ9

жинмийсм ъ кг мвщ ғжмийбжж8 л ғи в ъ жск гт ъ мнжпц ъ  
мтб лжск гим ги жнитмфгпшц бмд жслгвг гйылмп ж нтм мвж ъ нтмп гзц жг  
жпийгвм лж мтб лжск гим ги жм9 пл ъ ж тгсайъ щ9

пм ғи в ъ нт жй ғсмн плмбом пав нтж т ғм г п а ғпшц ж  
й ғмт мтпшц м ғмла вм лжгк жк ж глимз нмпавм пмм г п жж п  
жп паифж к жл атмиг ж м лгатм лмз вг гйылмп ж9

й вг ъ нтж к к жт ғм щ п жлт мтк фжгз8т мтк айтпм ъ мплм лж вй  
жс йг глж ж м ғм ғлж жлт мтк фжж жс лгпимйыиж 2 3 жп м лжим 9  
нтгм ғт см щ ъ жлт мтк фжж жс мвлмз сл им мз пжп гк щ впаба 9

пмсв ъ нжпк гллшц ж ап лшц пмм ғлж жинмийса нмп жзлщ  
нн т жса гллмбом тсвгй ғжмийбжж пмнтм мд в ъ щп айглжг  
нтгсгл фжгз па мк мтм ғллмп гз авж мтюжм ға 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	жүймбж лаи мд ж мв нұжомвг	4	1	2	жҰжм ги Ф И <a href="https://m.edsoo.ru/7f413368">https://m.edsoo.ru/7f413368</a>
2	К г мвщ жса глж дж мв нұжомвщ	4		2	жҰжм ги Ф И <a href="https://m.edsoo.ru/7f413368">https://m.edsoo.ru/7f413368</a>
3	пб лжскщ гй дж мв нұжомвщ	10	1	5	жҰжм ги Ф И <a href="https://m.edsoo.ru/7f413368">https://m.edsoo.ru/7f413368</a>
4	пб лжскщ жптгв мәж лж	6		3	жҰжм ги Ф И <a href="https://m.edsoo.ru/7f413368">https://m.edsoo.ru/7f413368</a>
5	тқтмвлшцг пммғи гп	6		3	жҰжм ги Ф И <a href="https://m.edsoo.ru/7f413368">https://m.edsoo.ru/7f413368</a>
6	Д ж нұжомв ж гым ги	3	1	1	жҰжм ги Ф И <a href="https://m.edsoo.ru/7f413368">https://m.edsoo.ru/7f413368</a>
7	Мсгт лмғ нтк	1			жҰжм ги Ф И <a href="https://m.edsoo.ru/7f413368">https://m.edsoo.ru/7f413368</a>
Ч ГГ И ЙЖ Г М БМ К К Г		34	3	16	

## 6 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Мәндерелеш мәбдүлләр жынысы	8	1	4	ЖФЖМ ги Ф И <a href="https://m.edsoo.ru/7f4148d0">https://m.edsoo.ru/7f4148d0</a>
2	Тәмгләр жеке мәбдүммәттәр сабактары негиздән мәткәнлік тәсілдер	11	1	5	ЖФЖМ ги Ф И <a href="https://m.edsoo.ru/7f4148d0">https://m.edsoo.ru/7f4148d0</a>
3	Дәжелгевгө гыйлемпөндөр және гыйлембом мәбдүлләр жынысы	14	1	7	ЖФЖМ ги Ф И <a href="https://m.edsoo.ru/7f4148d0">https://m.edsoo.ru/7f4148d0</a>
4	Мәсгүлләр тәсілдері	1			ЖФЖМ ги Ф И <a href="https://m.edsoo.ru/7f4148d0">https://m.edsoo.ru/7f4148d0</a>
Ч Ғ Г И Й Ж Г		М Б М К К Г	34	3	16

## 7 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	ЖП ГК ж глиж блаиниц тп глжз	19	2	9	ЖФЖМ ги Ф И <a href="https://m.edsoo.ru/7f416720">https://m.edsoo.ru/7f416720</a>
2	Мс ж жтп ж гыйлбмкжм л Сгийг	2		1	ЖФЖМ ги Ф И <a href="https://m.edsoo.ru/7f416720">https://m.edsoo.ru/7f416720</a>
3	Мп глж нтжтмвлиц пммФн гп	3		1	ЖФЖМ ги Ф И <a href="https://m.edsoo.ru/7f416720">https://m.edsoo.ru/7f416720</a>
4	Мп глж ж гым ги	3		1	ЖФЖМ ги Ф И <a href="https://m.edsoo.ru/7f416720">https://m.edsoo.ru/7f416720</a>
5	БтжФц, Йжц злжиж, и гтюж	7	1	4	ЖФЖМ ги Ф И <a href="https://m.edsoo.ru/7f416720">https://m.edsoo.ru/7f416720</a>
Ч ГГ И ЙЖ Г М БМ К К Г		34	3	16	

## 8 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Джмлцз мтб лжск	4		2	жФжм ги Ф И <a href="https://m.edsoo.ru/7f418886">https://m.edsoo.ru/7f418886</a>
2	тмглжг жд жслгвг гйълмп ъ мтб лжск джмлбм	12	1	6	жФжм ги Ф И <a href="https://m.edsoo.ru/7f418886">https://m.edsoo.ru/7f418886</a>
3	плм лицг и гбмтюжпжгк жиж джмлиц	1		1	жФжм ги Ф И <a href="https://m.edsoo.ru/7f418886">https://m.edsoo.ru/7f418886</a>
4	влмийг м лицг джмлиц - нтмп гзц жг	3		2	жФжм ги Ф И <a href="https://m.edsoo.ru/7f418886">https://m.edsoo.ru/7f418886</a>
5	Клмбмийг м лицг джмлиц, Ижц г лмнмийти лицг	2		2	жФжм ги Ф И <a href="https://m.edsoo.ru/7f418886">https://m.edsoo.ru/7f418886</a>
6	ймпижг ишабийщг имийъ щг гт ж	4		2	жФжм ги Ф И <a href="https://m.edsoo.ru/7f418886">https://m.edsoo.ru/7f418886</a>
7	йглжк мтмбжг	6	1	2	жФжм ги Ф И <a href="https://m.edsoo.ru/7f418886">https://m.edsoo.ru/7f418886</a>
8	Кмийъ пиж	2		1	жФжм ги Ф И <a href="https://m.edsoo.ru/7f418886">https://m.edsoo.ru/7f418886</a>
9	Умтвм щг	1		1	жФжм ги Ф И <a href="https://m.edsoo.ru/7f418886">https://m.edsoo.ru/7f418886</a>
10	МцФц	4		2	жФжм ги Ф И <a href="https://m.edsoo.ru/7f418886">https://m.edsoo.ru/7f418886</a>
11	Сгк лм мвлиц	3		1	жФжм ги Ф И <a href="https://m.edsoo.ru/7f418886">https://m.edsoo.ru/7f418886</a>

12	птицы в ч жп	3		1	жФЖМ ги Ф И <a href="https://m.edsoo.ru/7f418886">https://m.edsoo.ru/7f418886</a>
13	жфщ	4		2	жФЖМ ги Ф И <a href="https://m.edsoo.ru/7f418886">https://m.edsoo.ru/7f418886</a>
14	К югимнж ь ч жг	7		4	жФЖМ ги Ф И <a href="https://m.edsoo.ru/7f418886">https://m.edsoo.ru/7f418886</a>
15	Мс ж жд ж м лмбмкжм л Сгкйг	4	1	1	жФЖМ ги Ф И <a href="https://m.edsoo.ru/7f418886">https://m.edsoo.ru/7f418886</a>
16	Д ж м лшг нткпмвлц пммФн гп	3		1	жФЖМ ги Ф И <a href="https://m.edsoo.ru/7f418886">https://m.edsoo.ru/7f418886</a>
17	Д ж м лшг ж гйм ги	3		2	жФЖМ ги Ф И <a href="https://m.edsoo.ru/7f418886">https://m.edsoo.ru/7f418886</a>
18	Мсгтлмг ттк	2			жФЖМ ги Ф И <a href="https://m.edsoo.ru/7f418886">https://m.edsoo.ru/7f418886</a>
Ч ГГ И ЙЖ Г		М БМ К К Г	68	3	33

## 9 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	ГИМ ГИ ФИЗИКА И МАТЕМАТИКА	3		1	ЖФИКМ ГИ Ф И <a href="https://m.edsoo.ru/7f41aa8c">https://m.edsoo.ru/7f41aa8c</a>
2	ПАИ АМ МАБ ЛЖСК ГИМ ГИ	3		1	ЖФИКМ ГИ Ф И <a href="https://m.edsoo.ru/7f41aa8c">https://m.edsoo.ru/7f41aa8c</a>
3	ЛГЗ ТМБАК МТЙЛ ТМБАЙ ФЖ	8	1	4	ЖФИКМ ГИ Ф И <a href="https://m.edsoo.ru/7f41aa8c">https://m.edsoo.ru/7f41aa8c</a>
4	НММ ЖВ ЖД ГЛЖГ	5		2	ЖФИКМ ГИ Ф И <a href="https://m.edsoo.ru/7f41aa8c">https://m.edsoo.ru/7f41aa8c</a>
5	ЛА ТГЛЛ ППГВ МАБ ЛЖСК	4		2	ЖФИКМ ГИ Ф И <a href="https://m.edsoo.ru/7f41aa8c">https://m.edsoo.ru/7f41aa8c</a>
6	ИММ ММФИЧ ГЛЖГ	4		2	ЖФИКМ ГИ Ф И <a href="https://m.edsoo.ru/7f41aa8c">https://m.edsoo.ru/7f41aa8c</a>
7	Щ ЛЖГ	4	1	2	ЖФИКМ ГИ Ф И <a href="https://m.edsoo.ru/7f41aa8c">https://m.edsoo.ru/7f41aa8c</a>
8	Ж ЛЖГ ЖНЖЧ Г ТГЛЖГ	6		3	ЖФИКМ ГИ Ф И <a href="https://m.edsoo.ru/7f41aa8c">https://m.edsoo.ru/7f41aa8c</a>
9	ФГЛ ГЧ ГП ЖННГ ТЧ ГЛЖГ ЫЛГПБЖОК	4		2	ЖФИКМ ГИ Ф И <a href="https://m.edsoo.ru/7f41aa8c">https://m.edsoo.ru/7f41aa8c</a>
10	ИМД	5		2	ЖФИКМ ГИ Ф И <a href="https://m.edsoo.ru/7f41aa8c">https://m.edsoo.ru/7f41aa8c</a>
11	ШВГИГЛЖГ	3		1	ЖФИКМ ГИ Ф И <a href="https://m.edsoo.ru/7f41aa8c">https://m.edsoo.ru/7f41aa8c</a>

12	Мсклмд глжг жтс ж жг	5		2	жҟжм ги Ф И <a href="https://m.edsoo.ru/7f41aa8c">https://m.edsoo.ru/7f41aa8c</a>
13	нб лщ а п жпглпмпшг пжп гкщ	5	1	2	жҟжм ги Ф И <a href="https://m.edsoo.ru/7f41aa8c">https://m.edsoo.ru/7f41aa8c</a>
14	м гвглжг жнпдк жи	6		3	жҟжм ги Ф И <a href="https://m.edsoo.ru/7f41aa8c">https://m.edsoo.ru/7f41aa8c</a>
15	гйм ги жмипад ьч ппгв	3		1	жҟжм ги Ф И <a href="https://m.edsoo.ru/7f41aa8c">https://m.edsoo.ru/7f41aa8c</a>
Ч ГГ И ЙД Г	М БМ К К Г	68	3	30	



