

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Министерство образования и науки Донецкой Народной Республики
Управление образования администрации города Донецка
МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ "ШКОЛА № 150 ГОРОДА ДОНЕЦКА"

РАССМОТРЕНО	СОГЛАСОВАНО	УТВЕРЖДЕНО
На заседании педагогического совета. Протокол от «25» 08.2023 № 15	Заместитель директора  Метлева С. В. « 25 » 08 2023г	Директор  Бессарабов О.В. Приказ от «25» 08 2023г №257



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного курса «Биология»
для обучающихся 5-9 классов

г Донецк, 2023 год

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

М М БМ КК жймбжж й г п п ь мЧтсм гйылмз нпмбтккщк алжфжн йылмбм Ч вд г лмбм мЧтсм гмЧтсм гйылмбма пдвглж цимй /3. Б М ЛГФИ тсм Ч ллмз пмм г п жжпРБ мпмм лмбм мЧтсм гбм мЧтсм лж па г мк Ргвгтйылмз мЧтсм гйылмз нпмбтккмз мпмм лмбм мЧтсм гбм мЧтсм лж а гдвгллмз нпжи смк кжнпмп гч глж Мппжжм /6., 3,0. 01 15.

пжи смк кжжп гп мЧтсм лж жл айж мпгфимз Л пвлмз Мпна Чжжжм 24.08.2023 2/1 Чмб лж фжжмЧтсм гйылмз вг гйылмп ж мб лж фж пг йжаь ч ж мпмм лщ мЧтсм гйылщ нпмбтккщл йылмбм мЧтсм гбм мпмм лмбм мЧтсм гбм жптвлгбм мЧтсм гбм мЧтсм лж мпгфимз Л пвлмз Мпна Чжжж 0. 01 -2024 а гЧтмк бмва

ОСОБЕННОСТИ ПРЕПОДАВАНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «БИОЛОГИЯ» В УСЛОВИЯХ РЕАЛИЗАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ В 2023-2024 УЧЕБНОМ ГОДУ

1. Нормативно-правовые документы

К г мвж гпжг птмжг лв фжж нмбм м йглщ фгй тсш пглж мпмм мб лж фжж мЧтсм гйылмбм нпмфгпш нм а гЧтмка нпгвкг а « жймбж мЧтсм гмЧтсм гйылщ мб лж фж 0. 03-2024 а гЧтмк бмва.

пгнмв лжг а гЧтмбм нпгвкг жймбж 0. 03-2024 а гЧтмк бмва гв п пмм г п жж пм пйгваь ч жжж лпк ж лщж ж ппмм вж гйылщж ж вмиакгл кж

Ргвгтйылщ бмв п глщ мЧтсм гйылщ п лв т мпмм лмбм мЧтсм гбм мЧтсм лж а гдвгллщ нпжи смк Кжжп гпш нпмп гч глж Мппжж пимв Ргвгтфжжм 1 /., 3,2021 б, 0659

Ргвгтйылщ бмв п глщ мЧтсм гйылщ п лв т птвлгбм мЧтсм гбм мЧтсм лж а гдв ллщ нпжи смк Кжжп гпш нпмп гч глж Мппжж пимв Ргвгтфжж м /2.08.2022 б, 512 (для 10 классов общеобразовательных организаций);

Ргвгтйылщ бмв п глщ мЧтсм гйылщ п лв т птвлгбм мЧтсм гбм мЧтсм лж а гдвгллщ нпжи смк Кжжп гпш мЧтсм лж ж л айж Мппжж пимв Ргвгтфжжм /5 к 0. /0 б, 2/1 пгв ифжж нпжи с Кжжп гпш нпмп гч глж Мппжж пимв Ргвгтфжж м //, /0, 0. 0. б, 5/0 (для 11 классов общеобразовательных организаций);

Ргвгтйыл мЧтсм гйыл нпмбткк мпмм лмбм мЧтсм гбм мЧтсм лж а гдв лл нпжи смк Кжжп гпш нпмп гч глж Мппжж пимв Ргвгтфжж м 4, //, 0. 00 б, 77С;

Ргвгтйыл мЧтсм гйыл нпмбткк птвлгбм мЧтсм гбм мЧтсм лж а гдв лл нпжи смк Кжжп гпш нпмп гч глж Мппжж пимв Ргвгтфжж м 23, //, 0. 00 б, 1014.

ижж мЧтсмк нм мЧтм й ллщк РБ ж ай с ллщк Р 0. 01-2024 а гЧтмк бмва мЧтсм гйылщ нпмфгпш Чавг мпач гп й ьп 3-/. ий ппг 11

ий пшц нпмвмйд ь мЧа глжг нм а гЧпшк нй л к ж т Чм жк нпмбткк к,
пмм г п аь ч жк РБ ппгвлгбм мЧн гбм мЧпсм лж в м п анйглж пжйа
жкглгжз 0. 00 бмв .

0. 03 2024 а гЧпмк бмва нпгнмв лжж нпгвкг жймбж им мп
й г п пмп лмв п ь нпгвкг лмв мЧп п ж Гп гп глм-л а лшг нпгвкг ш
лгмЧ мвжкмЧп ж ь лжк лжг л пйгваь ч жг мпмЧлмп ж

2. Освоение обучающимися ФГОС ООО

РБ тжпжпаг нпжлфжн гвжпп а гЧпмв ж мпж гйьлмв
вг гйьлмп ж ж нпгвнмй б г с жкмп съ ж с жкмвнмйлгжг мЧа глж
мпж лж жтс жж ,

Фгй кж жса глж нпгвкг жймбж л а пм лг мшм лмбм мЧн гбм
мЧпсм лж й ь п 8

тмпкжпм лжг пжп гкшц сл лжз м нпжсл и ж нпмфгпш
джлгвг гйьлмп ж Чжймбж гпжж пжп гк тслмбмапм л мпб лжс фжж9

тмпкжпм лжг пжп гкшц сл лжз мЧ мпмЧлмп п пмглж
джлгвг гйьлмп жмпб лжск гйм ги апйм ж пм тлгжг бмсвмпп ь 9

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

тмпкжпм лжг акглжз жпнмйьсм ь жлтмпк фжж м пм пгкгллшц
вмп ждглж мЧп п ж Чжймбжжвй мЧш пгглж нпмфгпш ж йглжз дж мв
нпжпмвщ жджелгвг гйьлмп жпмЧп глмбммпб лжск 9

тмпкжпм лжг акглжз мЧш пп ь пмйь Чжймбжжк нп и ж гпимв
вг гйьлмп жйь вгз сл глжг Чжймбж гпимбм тслммЧп сж вй пм тлгжг
Чжмптгшц нмйгвп ж вг гйьлмп ж гйм ги нпжпмвг9

тмпкжпм лжг бймймбж гпимв иайь апц фгй пм тлгжг
пмЧп глмбмсвмпп ь жм тлшц мипад ь ч гз ппгвщ,

мп ждглжг фгйгз нпмбтккшц нм ЧжймбжжмЧпнг ж г п пшц глжгк
пйгваь ч ж с в 8

нпжмЧпг глжг мЧа ь ч жжпп сл лжз мдж мв нпжпмвг,
с импмк гпшмп п пмглж джелгвг гйьлмп жжпгвммЧп саь ч гз пмйж
мпб лжск м гйм гпг и и Чжпмфж йьлмк пач гп г мпмйж Чжймбж гпимв
л айж нп и ж гпимв вг гйьлмп жйь вгз 9

м й вглжг акглж кжнпм мвж ь жпшйгвм лж пжпнмйьсм лжгк
Чжймбж гпимбм мЧпавм лж жл Чйь вглж с пмп м лжгк пмЧп глмбм
мпб лжск 9

мп мглжг нпж км т Чм шп Чжймбж гпимв жлтмпк фжгз мк жпйг
пмп пгкгллшц вмп ждглж мЧп п ж Чжймбжж г л йжс жипж ж гпимг
мфглж лжг9

мпнж лжг Чжмйбж гпжжжбймйбж гпжжбт км лмз йж лмп ж
бм м мз и пм тлгжж пмЧп гллмбм свмтм ь жм тлщ минад ь ч гз птвщ,

ц имйьлщз нпгвкг 5-7 ий пшм мс тчгл йжлгзл п пай ам а гЧлбм
нпгвкг мнп в лл п м иж спгж нпж мйбж гпжж мпмЧллмп гз йж лмп ж
ц имйьлжжм ж лмпж ж лщ пгЧм лжз и мЧс гйьлмп ж птвлгбм мЧн гбм
мЧн см лж ,

фгй мн жжж фжж а гЧлмз л бпасиж нпгвгй кжлжж йьлбм мЧпгк
а гЧлбм пгкглж м мвжбм л жса глжг нпгвкг жмйбж 5 7 016 ,
тпнпгвгйгжг т свгйм ц имйьлмз Чжмйбжжж пгкглж л ж мп мглжг нм ий пп к
нпжжсц ймпйгваь ч жж мЧн смк 8

нпмнгвг ж гпжжз т свгй иапш Чжмйбжж гвглжг Чжмйбжж 8

3 ий пш пб лжжщ / п лгвгй 12 п 9

пжп гк ж гпжжг т свгйщ иапш Чжмйбжжж8

4 ий пш Мп глж / п лгвгй 12 п 9

5 ий пш жп гк ж гпжжг бпаннщ тп глжз, БтжЧц, Йжц злжжж и гжжж
/ п лгвгй 12 п 9

6 ий пш Дж м лщг 0 п лгвгй 46 п 9

7 ий пш гйм ги жгбм свмтм ьг 0 п лгвгй 46 п ,

ижж мЧн смк пмвгпц лжг а гЧлбм нпгвкг п пай апжтм лм нм бмв к ж
жса г п нм пйгваь ч жж л нп йглж к8 гвглжг Чжмйбжж Чжмйбжж тп глжз
Чжмйбжж бтжЧм жйжц злжжм Чжмйбжж Ч и гтжз Чжмйбжж дж м лщ Чжмйбжж
гйм ги , Иапш ц имйьлмз Чжмйбжж ийь г пжмвлм пм щ т свгй 3 5 ий, ж
в в а пм щ т свгй 6 9 ий, , Чпгк пмвгпц лж т свгйм мн жж йгл п м иж
спгжж вжв и жжжпгвлгз ц имйщж мстп лщ мпмЧллмп гз мЧа ь ч ж п ,

3. Освоение обучающимися ФГОС СОО

Л мшм лжж РБ Чжмйбжж кмдг жса ьп л Ч см мк ж
абйа Чгллмк апм л , Жса глжг Чжмйбжж л Ч см мк апм лг мжжл жтм лм л
мЧпнг глжг мЧн гмЧн см гйьлмз ж мЧн гйайь апшмз нмвбм м иж щнапилжжм ,
пгвкг лщг птсайь щ мп мглж мшм лмз мЧн см гйьлмз нпмбтккщ вй
а гЧлбм нпгвкг жмйбж на базовом уровне мжжл жтм лщ л мЧпнг глжг
нпгжжач гп гллм мЧн гмЧн см гйьлмз жмЧн гйайь апшмз нмвбм м иж

4. Место учебного предмета «Биология» в учебном плане

Ргвгтйьлщг мшм лщг мЧн см гйьлщг нпмбтккщ ийь гл Ргвгтйьлщз
а гЧлщз нй л РА им мпщз пгбй кгг жпг м гв ллмг имйж гп ма гЧлщ
пм л жса глжг а гЧлбм нпгвкг жмйбж ,

Л апм лг мшм лбм мЧн гбм мЧн см лж РА нпгвапк пж г жса глжг
Чжмйбжж мЧпкг 016 пм с н ьйг мЧа глж 8жс тп п3 нм5 ий пш / п
лгвгй 8-7 ий пш 0 п лгвгй ,

5. Реализация практической части

тгвгтйълмв т Чм гз нмбткккг (5 7 ий ппщ нпж мвж п тпщ жпгллщ
нпг гль й Чмн мпщ жнти ж гпжж т Чм жс им мпщ а ж гйь вгй г щ Чмнм
п мгка апкм пглжъ ,

Имйж гп мнпгвп йгллщ нмбткккг т Чм вй 3 7- ий ппм пмп й г
48. г жвлм м апйм ж мвлм пм мбм жса глж Чмймбжжнпм гп ж имг ж
имйж гп м лг нпгвп й г п мскмдлщк, Мимж глвагк нпжвгпд ж Ъп
мнпгвгй ллмбм имйж гп м Чс гйьлщ т Чм жп мв жс м Ч гбм м Чк а г Члмбм
пгкглж жггллм л й Чмн мпщ жнти ж гпжж т Чм щ м гп жлг Чмйгг 0.
а г Члмбм пгкглж м гп Ъ нпж 12 а г Чщ лгвгй нти ж гпи пмп й Ъ ч лг
кмдг Чщ Ъ Чмйгг 5 т Чм , пж 46 а г Чщ лгвгй лг Чмйгг /1, п сжпыжж
а ж гйь нп г вжтгпглфжм Ъ й Чмн мпщ ж нти ж гпжж т Чм щ ии
м Чс гйьлщ жлгм Чс гйьлщ, Чс гйьлщ т Чм щ Чава нпм гвллщ л апмг
ий ппг, Лгим мпщ нти ж гпжж т Чм щ а ж гйь кмдг пгмж глвм Ъ
м Ча Ъ ч жп и гп г лгапм лмв вг гйьлмп ж мпач гп й гкмв
п кмп м гйьлм, ижж м Чт смк пг й жсаг п нпгвш й гкмг пг Чм лж и нпмфгпа
м Ча глж п кмп м гйьлмг нмйа глж сл лжз щнмйлглж л Чйь вглжз ж впабж
жпйгвм гйьпжж т Чм нпжмвг жвмк ц лж апйм ж ,

щнмйл Ъ жмг мпжй Ъ й Чмн мпщ жнти ж гпжж т Чм щ пгмж глваг п
т Чм ж г тв нм Чмймбжж мнапи г п щнмйлглжж нти ж гпимв п ж
Чмймбжж м вгйьлщ м т Чм гз г твж мвл импйгваг а жщ Ъ м ти м
м Ча Ъ ч жп вмйдлщ жгг Ъ мскмдлмп Ъ нм мпглж нти ж гпимв п ж
жсймд гллмв лж , мпйгвлгг п с лм п щнмйлглжжк м Ча Ъ ч жжп нпмги лм-
жпйгвм гйьпжж т Чм пг Ча Ъ ч ж сл лжз жл щим нпм гвлж Ъ ппгжжгл
тпкм пгллщ м пгк й Чмн мпщ ж нти ж гпжж т Чм нпм мвжжщ
ц имйг, идг п гвлжжжк мфглм лщ нпмфгвапщ с в лжз нти жим-
мжжл жпм ллщ ж пг Ча Ъ ч ж м м Ча Ъ ч жп сл лж ж нмлжж лж
Чмймбж гпимбм Ъ ппгжжгл ,

6. Организация оценивания планируемых результатов обучающихся по предмету «Биология».

длгзц гз пмп лмв п Ъ РБ й Ъ п пг Чм лж и пгсайь к
мп мглж мпм лщ м Чт см гйьлщ нмбтккк йж лмп лщк кг нпгвкг лщк
нпгвкг лщк жпжп гкг мфглж лж , пг Чм лж и пгсайь к м Чт см лж вгй
л в жн 8 пг Чм лж и пгсайь к лг нмвйгд ч жж т мпк йжс м ллмжа
ж мбм мка имл пмйь ж гп фжжж пг Чм лж и пгсайь к нмвйгд ч жж
нпм гпгж гп фжж

мп ждглжж пгсайь м м Ча глж мфглж г п тки мпб лжс фжж
имл пмй апнг гкмп ж Имл пмйь апнг гкмп ж кмдг Чщ Ъ жвг гпач гз
нжпгкгллмв т Чм щ нмйг мнпгвгй ллмв гкщ апми жжйж нжпгкгллмв
имл пмйьлмв т Чм щ нмйг жса глж Чми гк, гпач нжпгкглл т Чм жжгг
фгйь нгтж лмг щ йглжж апм л ап мглж жса гкмбм к гпжй ,г, лмбж
нпмнпгвг ж гпжжж ти гт м нпгпнги ж г в мскмдлмп Ъ нпм гп ж

импгифжъ и и а ж гйъ и жа ч гкап , ЛгмЧ мвжкмп ъ нгтжмвж лмп ъ жтмпк
гиач гбмимл пмй жвг нжтпк гллмз т Чм щ мнпгвгй г п л апкм пглж а ж гй
с жджкмп жм пймдлмп ж гкщ апми жмпмЧллмп гз а ч ж п и двмбмий ш ,
пйа г лгмЧ мвжкмп жл гиач аь нжтпк гллаь т Чм а а ж гйъ кмдг м мвжъ
п ъ апми жйжапми нмйлмп ъ ,

жтпк глл имл пмйъл т Чм нпм мвж п нмйг жа глж л жЧмйгг
сл ж гйълмбм Чми гк жйж имлфг а г Члмз г гтжпгкп т , Мимж глвагк л
имл пмйълъ т Чм а м мвжъ апми фгйжимк нпгв пж гйълм мсл имжж а ч ж п
пнгпг лгк гк жйж мнпмпм щтмджжщ л ж мбм щз имл пмйъ ,

й имл пмйълщ т Чм мЧс гйълм л йж жг пнгфж йълмз г твж вй
имл пмйълщ т Чм , гиач жг нжтпк гллщ т Чм щ ж имл пмйълщ т Чм щ кмба
щнмйл ъп мвлмз пнгфж йълмз г твж , пг нжтпк гллщ т Чм щ мфглж ъ п
а ж гйгк пмм г п жж пап лм йгллщк ж имж гпж кж , фгли с имл пмйълъ
т Чм а с лмдж п ий пшщз дапш й мфгли с гиач аь нжтпк гллаь т Чм а
щп й г п л апкм пглж а ж гй ,

Имйж гп мж мбм щ имл пмйълщ т Чм 0.03-2024 а г Члмк бмва мп п
нпгдлжж , и двмк ий пшг мшм лмбм мЧн гбм мЧн см лж 3-7 ий шп нпм мвж п 2
имл пмйълщ т Чм щ нм мвлмз т Чм г а г Члмз г гтж ий шп птвлгбм
мЧн гбм мЧн см лж л Ч см мк апм лг / . - // ий шп нпм мв п 0 имл пмйълщ
т Чм щ а г Члмк бмва нм мвлмз и двмк и вгкж гпимк нмйабмвжж нпж
жа глжж Чжмймбжжл абйа Чй ллмк апм лг лгмЧ мвжк м нпм мвжъ 2 имл пмйълщ
т Чм щ бмв нм мвлмз т Чм г а г Члмз г гтж , йгваг мк г жъ мк гп м
а г Члмк нпмфгшг ж мбм мз имл пмйълмз т Чм щ мнпгвгй г п а ж гйгк ж
с ипгнй г п т Чм гз нпмбтккга ж гй ,

пгвй б гкщ нпмбтккг нм Чжмймбжжнпгг глъя Члп мшщ ж
нпм и ж гпжж т Чм й г п пгимж глв гйълщк а ж гйъ вгй г щ Члп
нпм гвглж й Члп мшщ т Чм жмнщ м па мк жлвж жва йълщ
мпмЧллмп гз мЧа ъ ч ж п пнжпн бипнгпжжгл йълщ с в лжз
нпгвй б гкщ т ки мшм лмбм бмпа в пп гллмбмьис кгл нм Чжмймбжж

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

5 КЛАСС

1. Биология – наука о живой природе

мл жг м джлж, пжсл иж дж мбм ийг м лмг п пмглжг нж лжг вщ лжг
щвгйгглжг пмп ж впабжг нпжсл иж, Чги щ дж мв жлгдж мв нпжлмвщ ж пп лглжг,
Дж жлгджг нпжлмв гвжлмг фгймг,

жймбж пжп гк л ай мдж мв нпжлмвг, пшм лшг м свгйщ Чжймбжж Чм лжи
смймбж бймймбж фж мймбж л мжж тжжймбж ж впабжг м свгйщ, пмг гпжжж
п с ллшг п Чжймбжжз 8 м г гпжл м нпж мймб бпмлмк дж м лм мв ж впабжг 2 5
нпмг гпжжж, сь Чжймбжж п впабжж ж л ай кж к гк жи бгмбп тж ж впабжг л айж,
Мийь Чжймбжж нмсл лжж мипад ь ч гбм кжп жнп и ж гпимв вг гйьлмп жпм пткгллмбм
гйм ги,

И Чжлг Чжймбжж, м жй нм гвлжж ж м Чм щ и Чжлг г п Чжймбж гпижж ж
нпжЧм к жжжлп пакгл кж

жймбж гпижг гпжлщ нмл ж пжж мйщ, Жп м лжиж Чжймбж гпижг сл лжж,
мжпн жптмпк фжж п жнмйьсм лжгк м сйж лщ жп м лжим л а лм-нмнай пш
йж гм ам ппм м лжиж Жп гпшг,

2. Методы изучения живой природы

Л а лшг кг мвщ жса глж дж мв нпжлмвщ 8 л Чйь вглжг бипнгпжжгл мнжп лжг
жк гпглжг ий пжжжж фжж, м жй м Чм щ па гйж ж гйьлщж жнпжЧм кж

Кг мв мнжп лж Чжймбжж л бй влщз пйм гпшщз п гк ж гпижж, Кг мв
жк гпглжг жпн пакгл щ жк гпглжг, Л Чйь вглжг ж бипнгпжжгл и и гвачжг кг мвщ
Чжймбжж

Лабораторные и практические работы

Жса глжг й Чм мшмбм м Чмавм лж 8 гпжмкг пщ гпщ циж г пж нпмЧжпжж
кг лсапиж, м жй м Чм щ пм Чмавм лжгк цимйьлмк и Чжлг г,

сл имкйгглжг пап пьзп мк йанщ п г м бмк жипмпимн нп жй м Чм щ плжжж
сл имкйгглжг п пп ж гйьлщжж ж дж м лшжж ийг и кж 8 мк ж пфас
л амйьлщг нпгн м щ жптасмпжж атгйьиж ж бжвпщ бм м щг кжипмпимн м щ п
нмкмч ь йанщ жп г м бмк жипмпимн,

Экскурсии или видеозаписи

й вглжг кг мв кжжса глж дж мв нпжлмвщ л Чйь вглжгк ж бипнгпжжгл мк,

3. Организмы – тела живой природы

мл жг м Ч мпб лжжг, м вгпшщг ж вгпшщг мпб лжжщ, Ийг и ж г м ипщ жг,
Ийг м лмг п пмглжг мпб лжжкм, Фж мймбж л ай м ийг иг, Ийг и л жггльц
гвжлжф п пмглжг ж джлгвг гйьлмп ж мпб лжжкм, Ап пьзп м а гйж ж гйьлщ
нпжЧм 8 йанщ ж кжипмпимн, пмглжг ийг иж нмв п г м щк кжипмпимн 8 ийг м л
м Чйм и фж мнй ск впм,

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

Джлгвг гйьлмп ь мпб лжжкм, пмЧллмп ж п пмглжг ж нпмфгпм
джлгвг гйьлмп жа пп глжз дж м лщ Ч и гпжз жбжжЧм,

мзп мпб лжжкм 8 нж лжг вщ лжг щвгйгглжг в ждглжг м склмд глж
мс жжг м свтджмп ь нпжнпмп Чйгллмп ь, пб лжжк гвжлмг фгймг,

МслммЧпсжг мпб лжск м ж ж ий ппжт жи фж ипмлщ Чжймбжжф пп жнщ м вгйщ ий ппщ м твщ нмпвиж пгкгзп пмвщ жвщ, и гпжжж жапщ и и тмпкщ джлж. Сл глжг Ч и гпжз ж жапм нпжпмвг ж джлж гйм ги ,

Лабораторные и практические работы

Жса глжг ийг ми имджфщ гц аж йаи нмв йанмв ж кжиппимнмк л нпжгпт п кмп м гйьлмнпбм м йгллмбмкжипмнпгн п ,

сл имкйглжг пнпжлфжн кжпжп гк жижмпб лжск м ,

Л Чь вглжг с нм пг Чйглжгк мвщ пп глжгк ,

4. Организмы и среда обитания

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

Лабораторные и практические работы.

щ йглжг нпжпмпмЧйглжз мпб лжск м и ппгвг мЧж лж л имлипг лщ нпжгпт ,

Экскурсии или видеоэкскурсии.

Мп ж гйьлщз жд ж м лщз кжпмвлмбм ип ипг гвлжг ,

5. Природные сообщества

мл жг м нпжпмвлмк пммЧн гп г , с жмп сж мпб лжск м нпжпмвлщ пммЧн гп , жч г щг п сж пммЧн гп , жч г щг с гль фгнж ж пг ж нж лж , пмжс мвж гйж нм пгЧж гйж ж тспац ж гйж мпб лж гпжж гч гп нпжпмвлщ пммЧн гп , пжк гпщ нпжпмвлщ пммЧн гп йгп нпав мсгпм ж впабж нпжпмвлщ пммЧн гп ,

Жпапш гллщг пммЧн гп ж м йж ж гйьлщг нпжсл иж м нпжпмвлщ пммЧн гп , пж жпщ лгап мз ж мп ж жпапш гллщг пммЧн гп , Мийь жпапш гллщг пммЧн гп джлж гйм ги ,

пжпмвлщг смлщ Сгкйж ж мЧж гйж Рймп жт ал нпжпмвлщ смл, Й лвц т щ8 нпжпмвлщг жиайь апщг ,

Лабораторные и практические работы.

Жса глжг жпапш гллщг пммЧн гп ж ж мЧж гйгз л нпжгпт и пжак ж впабж жпапш гллщг пммЧн гп ,

Экскурсии или видеоэкскурсии.

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

Жса глжг псмллщ йглжз джлжнпжпмвлщ пммЧн гп ,

6. Живая природа и человек

Жск гллжж нпжпмвг п сж п тс жжгк пйьпимбм мс зп нпмжс мвп ж пмп мк жйгллмп ж л пйглж , йж лжг гйм ги л джаь нпжпмва мвг жп мпжж БймЧ йьлщг бймйбж гпжж нпмЧйгкщ, С бпслглжг мсвац лмз ж мвлмв мЧйм ги Сгкйж нм гпж нм ж нпгвм тч глжг , а ж пм тлглж Чжймбж гпимбм тслммЧпсж , тл гкщг гпжж мпжж с нм гвлжжж с и слжжж л фжмл йьлщг н пжж нк лжжж нпжпмвщ , Ип пл илжб Мппжз пимз Р гвгпм фжж , пмсл лжг джлжи и гйжймз фгллмп ж

Практические работы.

пм гвлжг ифжж нм аЧмпг капмп Чйжд зцгк йгпа н ппг пи гпг жйж л нпжц имйьлмз гпжж мпжж

6 КЛАСС

1. Растительный организм

м лжи л ай м тп глж , Мсвгйщ Чм лжиж , сь Чм лжиж п впабжж ж л ай кжж г лжимз , Чж нпжл ижтп глжз ,

МслммЧтсжт тп глжз , Апп лж мпб лжс фжж тп ж гйълмбм мпб лжск , щц жг ж лжсц жг тп глж , нппм щг жпгк гллщг тп глж ,

Мп ж гйъл ийг и , Жса глжг тп ж гйълмз ийг иж нмв п г м щк кжиппимнмк 8 ийг м л мЧйм и впп фж мнй ск нй п жвщ кж м мпвжж иамйж п ийг м лщк пимж , Мп ж гйълщг и лж Ралифжжтп ж гйълщг и лгз ,

пб лщ жгжп гкщ мпб лм тп глжз , пмглжг мпб лм тп ж гйълмбм мпб лжск ж пийъ жп сь к гд ва пмЧвз ,

Лабораторные и практические работы.

Жса глжг кжиппимнж гпимбм п пмглж йжп мвлмбм тп глж Ымвгж ,

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

Жса глжг лгц лгбм п пмглж т лжп мбм ф г им мбм тп глж л джщ жйж бгпг пщц ысгкнй т тп глжз 8 н п ацъ паки пгвьи вжи йъ жи гвижж ж впабж тп глж ,

Чп пад глжг лгмпб лж гпйж жмпб лж гпйж гч гп тп глжж ,

Экскурсии или видеоэкскурсии.

сл имкйглжг нпжпмвг пф г им щкжтп глж кж ,

2. Строение и многообразие покрытосеменных растений

пмглжг пгк л , мп жп пмглжг пгк л ,

жвщ импгз ж жнщ импг щ пжп гк , жвмжск глгж импгз , Имгль мпб л нм гллмбм кжпгтйълмбм нж лж , Импж жимпг щг пжп гкщ , лгц лгг ж ла пгллгг п пмглжг импш п сж п гбм талифж кж , Импг мз г йжи , Смщ импш , Импг щг мймпйж Мп импш , мбймч глжг импш кж мвщ ж кжпгтйълщ гч гп лгмЧ мвжж щ тп глжъ импг мг в йглжг мкмп , жвмжск глгжг импгз ,

мЧб , Мс ж жг нмЧб жс нм иж , пмглжг п гЧ , лгц лгг ж ла пгллгг п пмглжг йжп , жвмжск глгжг нмЧбм 8 импг жг г ийа Чль йаим жф , Ж п пмглжг Чжймбж гпимж мс зп гллмг сл глжг , мЧб жнм иж Йжп мп пнмймд глжг жйжп м кмс жи , пмглжг ж талифжж йжп , пмп щг ж пймд лщг йжпъ , жвмжск глгжг йжпъ ,

пмЧллмп ж ла пгллгбм п пмглжг йжп п сж п гбм талифж кж имд жф ж апъжф мпм л и лъ йжп нпм мв чж на иж , Йжп мпб л мсвац лмбм нж лж ,

пмглжг жтслммЧтсжт ф г им , мф г ж , ймвщ , жнщ нймвм , Мпнпмп тлгжг нймвм жпгк л нпжпмвг ,

Лабораторные и практические работы.

Жса глжг п пмглжг импг щ пжп гк п гпдлг мз ж км им мз л нпжгпг бгпг пщц ысгкнй пм жйжджщ тп глжз ,

Жса глжг кжиппипгн т ийг ми импш ,

сл имкйглжг п лгц лжк п пмглжгк йжпъ жйжп мп пнмймд глжгк л имк л лщ тп глж ,

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

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

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

Жпйгвм лжг п пмглж импгг жч ийа Чп йаим жфщ,

Жса глжг п пмглж ф г им ,

сл имк йглжг п псйж лщжж жн кжпмф г жз ,

Жса глжг п пмглж пгк л в авмйьлщ тп глжз ,

Жса глжг п пмглж пгк л мвлмвмйьлщ тп глжз ,

3. Жизнедеятельность растительного организма

Обмен веществ у растений

Лгмпб лж гпйжг мв кжпгтйьлщг пмйж ж мпб лж гпйжг гч гп Чгйиж джпщ
абйг мвщ лаййгжлм щг ижйим щ ж кжлщ ж впабжг гч гп тп глжз , Кжпгтйьлмг
нж лжг тп глжз , АвмЧпглж ,

Питание растения.

мбймч глжг импш кж мвщ ж кжпгтйьлщ гч гп лгмЧ мвжжщ тп глжз
импшг мг в йглжг мпкмп , м г нймвмпмвжг , Сл глжг мЧп Чм иж нм щ
миа ж лжг лгпглж авмЧпглжз нпмпгдж лж нпмпмп им нмйж вй джлж
иайь апшщ тп глжз , Бжвпнмлжи ,

Рм мпжл гс , Йжп мпб л мсвац лмбмнж лж , Сл глжг тм мпжл гс нпжпмвг ж
джлж гйм ги ,

Дыхание растения.

щ лжг импш , Мц йглжг нм щ вй аяа цп мж
нпгн п аь чжг вщ лжз импшгз , Йжп ии мпб
мп анйглжг йжп кмпгпшмбм мсва , ж
нпгн п жг вй вщ лж йжп ьг , гЧйь ии мпб л
г г ж ги , пмЧллмп ж вщ лж тп глжз ,
тм мпжл гсмк ,

Транспорт веществ в растении.

сь ийг м лмбм п пмглж п гЧй пгбм тп лифж кж Мп п гЧй вйжла , И
п пмглжг п гЧй т лжп мбм тп глжз 8 имдф нпм мв чжг на иж мпш
н пгл жк , Ийг м лмг п пмглжг п гЧй вгп гшмбм тп глжз 8 имп нпмЧй йа
вгп гпжл ж пгпвфг жл , Мп п гЧй мйч жла , пм мв чжг и лж импш
мвщ ж кжпгтйьлщ гч гп тп глжж пмавщ вгп гпжлщ мп
Жпн пглжг мвщ гпгс п гЧйь ж йжп ь тлпнжпфж , Мбай фж жпн
тп глжж , йж лжг лгц лж апйм жз л жпн пглжг мвщ , тлпнмп мпб лж
тп глжж пж м жвлщг па Чиж йа Ч лжп мв чжз ми , гпгпнпгвгй
гч гп тп глжж , швгйглжг а тп глжз , Йжп мн в ,

Рост и развитие растения.

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

Чпсм гйьлщг и лж Имлап л тп лж нмЧб пмп имл жи импш ,
гтац г лщз ж п м лщз пмп , Мп импш жп гЧй мйч жла и к Чжз , Чпсм лжг
бмвж лщ имйгф а вгп гпшщ тп глжз , йж лжг тж мбпкмим л пмп тп глжз ,
Мп м щг в ждглж тп глжз , Мс жжг нмЧб жс нм иж

Мсклмдглжг тп глжз ж гбм сл глжг , гкгллмг бглгт ж лмг тсклмдглжг
тп глжз , Ф г иж ж пмф г ж , нщйглжг , гпгитп лмг мнщйглжг г пмк дж м лщжж

мвмз ж п кмнщйглжг, мзлмг мнймвм мпглжг, Л пйгвм лжг нпжсл им мЧжк тп глжз,

гбг ж лмг тсклмдглжг ф г им щ тп глжз нпжкпмвг, гбг ж лмг тсклмдглжг иайь апщ тп глжз, Иймщ, м тлглжг нпжсл им к гпжлпимбм тп глжз, Умс зп глмг сл глжг гбг ж лмбм тсклмдглжг,

Лабораторные и практические работы.

Л Чй вглжг с пмп мк имш ,

Л Чй вглжг с пмп мк нмЧб ,

нпгвгйглжг мстп вгпг нмпнжйа,

щ йглжг нпгтв ждглж мвщжкжгпгйыщ гчгп нмвпг гпжпг,

Л Чй вглжг нпмфгпг швгйглжг ижйммв л п г а и пжаклщкжтп глжкж,

Жса глжг пмйжпщ йглжг вй вщ лж имшгз,

й вглжг нпжккж гбг ж лмбм тсклмдглжг тп глжз гпглим лжг нмЧбм гпглим лжг йжпг жвпабжг л нпжкпг имкл лщ тп глжз твгпг лфж пгнмйж Чбмж п лпг гм жвпабжг тп глжз ,

нпгвгйглжг п мдгп жпгк л иайь апщ тп глжз жнмгг ж бпал ,

Л Чй вглжг с пмп мк жтс г нпжкпг т пмйжжжнмг лмбмбм

нпгвгйглжг апйм жз нмтп

7 КЛАСС

1. Систематические группы

Ий пжжги фж тп глжз жпгпг и гбмж , жпгк тп ж гйылмбм кжт, Лжсц ж пщц жг пгкгллщг тп глжз , пшм лщг ипмщ и гбмжж пжпг ф пш м мвгй ий пш нмтвми пгкгзп м пмв жв , Жп мжк тс ж пжпгк жиж мжпг лжг жвм м ипщ жг лм щ жвм , Мийь пжпгк жиж Чжймбжж,

Лжсц жг тп глжз , мвмпмйжг Чн ти гжпг жи мвмпмйгз , влмийг м лщг ж клмбмйг м лщг сгй лщг мвмпмйжг пмглжг жджелгвг гйылмг гсгй лщг мвмпмйгз , Мсклмдглжг сгй лщг мвмпмйгз Чгнмйг жнйм мг , апщ ж ипшщг мвмпмйжг ж п пмглжг жджелгвг гйылмг , Сп глжг мвмпмйгз нпжкпмвг жджелж гйм ги ,

пщц жг пнмт щг тп глжз , К м м жвлщг К ж Чн ти гжпг жи к м пмглжг жджелгвг гйылмг гсгй пжнмт Чгллмг гсгй к м жджелж л пжйылм а й дл лщг фжий тс ж ж л нпжк сгй лмбм к иаиац ижп й л , нм ж мпгм Чп см Жнмйьсм лжг мпг ж нпгг с зп глмв вг гйг гйм ги ,

й алм жвлщг й пжнмт Чгллмг гсгй к м жджелж л пжйылм а й дл лщг фжий тс ж ж л нпжк

нмтп лжжж , ипшщг ж пжнмт Чгллмг гсгй к м жджелж л пжйылм а й дл лщг фжий тс ж ж л нпжк тп глжз нм пш мч гз ж нпш н нмтп лжи , пжнмт Чгллмг гсгй к м жджелж л пжйылм а й дл лщг фжий тс ж ж л нпжк Сп глжг н нмтп лжжж , пжнмт Чгллмг гсгй к м жджелж л пжйылм а й дл лщг фжий тс ж ж л нпжк

пщц жг пнмт щг тп глжз , К м м жвлщг К ж Чн ти гжпг жи к м пмглжг жджелгвг гйылмг гсгй пжнмт Чгллмг гсгй к м жджелж л пжйылм а й дл лщг фжий тс ж ж л нпжк

пщц жг пнмт щг тп глжз , К м м жвлщг К ж Чн ти гжпг жи к м пмглжг жджелгвг гйылмг гсгй пжнмт Чгллмг гсгй к м жджелж л пжйылм а й дл лщг фжий тс ж ж л нпжк тп глжз ж пжнмт Чгллмг гсгй к м жджелж л пжйылм а й дл лщг фжий тс ж ж л нпжк

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

митц мпкк гллщ ф г им щг тп глж , Чн ти гпжп жи , пмчллмп ж
п пмглж ж джелгвг гйьлмп ж нмитц мпкк гллщ и и л жчмйгг щммиммб лжсм ллмв
бпаннц тп глжз ж бмпнмвп мл Сгкйг, Ий ппжт жи фж нмитц мпкк гллщ тп глжз 8
ий пп авмйьлщг ж ий пп влмвмйьлщг, пжсл иж ий ппм , Фжий тс ж ж
нмитц мпкк гллмбм тп глж ,

гккзп нмитц мпкк гллщ ф г им щг тп глжз жса ь п пж пккзп
тп глжз нм щчма а жгй па мк кп лщ апйм жз нпж ы мк мскмдлм жса ь
пккзп лг мц гвц жг нпг гль гйж мж й ь п л жчмйгг тп нпмп тл ллщкж
вллмк тбжмг , У ти гпщг нпжсл иж пккзп ий пп авмйьлщг Ипгп мф г лщг
жйж И нап лщг Мсмф г лщг жйж Мсм щг К м щйьим щг жйж мчм щг пй лм щг
ймдлмф г лщг жйж п пм щг ж ий пп Сй иж жйж
К йжим щг , К лмбммчм сжг тп глжз , жй пккзп ,
Иайь апщг нпгвп ж гйжпккзп ж жпнмйьс

Лабораторные и практические работы.

Жса глжг п пмглж мвлмийг м лщ м пжмкмл вщ ж
ймпгйщ ,

Жса глжг п пмглж клмбмийг м лщ лж ппжмбжщ ж
айм пжип ,

Жса глжг лгц лгбмп пмглж к м лж жв ,

Жса глжг лгц лгбмп пмглж н нпм лжи жйж мч ,

Жса глжг лгц лгбмп пмглж г пмж ц жд ги ж пк л бймпкк гллщ тп глжз
л нпжк гпг гйж пмлщ жйжйжп гллжщ ,

Жса глжг лгц лгбмп пмглж нмитц мпкк гллщ тп глжз ,

Жса глжг нпжсл им нпгвп ж гйгз пккзп 8 Ипгп мф г лщг И нап лщг
Мсмф г лщг Мсм щг К м щйьим щг мчм щг пй лм щг ймдлмф г лщг
п пм щг Йжйгзлщг Сй иж К йжим щг л бпгч пщг жл аийьлщ мчмф ,

нпгвгйгжг жвм тп глжз л нпжк гпг тп пккзп п жпнмйьсм лжгк
мнпгвгйж гйгз тп глжз жйжмнпгвгйж гйьлщ и тм ги ,

2. Развитие растительного мира на Земле

Бимйь фжмллмг тс ж жг тп ж гйьлмбм кжп л Сгкйг, м пмглжг
тп ж гйьлщ мп им ж жса глжг, Дж щг жпимн гкщг тп ж гйьл
тп глжз мвг, гпщг л сгкщг тп глж , п мглжг тп глж кжпа
л сгкщг тп глжз мпим лщ пжп гк ж гпиж бпанн, щг гпц жг тп

Экскурсии или видеоэкскурсии.

Мс ж жг тп ж гйьлмбм кжп л Сгкйг ыпиапж н
итг гв гпижз касгз ,

3. Растения в природных сообществах

Мп глж ж ппгв мчж лж , Бймйьмбж гпижг т и мпщ, Мп
нпжмвщ8 п г гкнгт ат й б кмтгпщз мсва , М
нпжмвщ8 нп кмг ж имп гллмг мсвгзп жг мпб лжскм л
тп глжз и ппгвг мчж лж , с жмп сжтп глжз кгда пм
жп впабжж мпб лжск кж

Мп ж гйьлщг пммч гп , жвм мв пмп
тп ж гйьлщ пммч гп
нпгмчй в ь ч жг лж тп глж , Мпнпгвгйгжг жвм
тп ж гйьлщ пммч гп ,

гсмллщг жк глглж джлжтп ж гйълбм пммчгп , кгг тп ж гйълщ пммчгп ,
Мп ж гйълмп ъ тп ж гйълщ нмимп нпжмвлщ смл Сгкйж Рймт ,

4. Растения и человек

Иайъ апщг тп глж жж нпжп мдвлжг, Фгл пщ клбммчт сж жнпжп мдвлж
иайъ апщ тп глж, Сгкйгвгйжг, Иайъ апщг тп глж пгйыпим мс зп гллщ абмвжз 8
м мч лщг нймвм м бмвлщг нмйг щг, Мп глж бмппв мпмчгллмп ъ бмппвпимз тймщ,
пжж йгпмн пжж пп гпщ чм лж гпжжг п вщ, гимп ж лмг ф г м мвп м, Имкл лщг
тп глж имкл лмг ф г м мвп м, мйгвп ж вг гйълмп ж гйм ги ьимжп гк ,
тл тп ж гйълбм кжт, мпп лм йглжг жпйгллмп ж пгвиж жвм тп глжз 8 мпмч
м тл гкщг нпжмвлщг гпжж мжжж , Импл илжб Мпжжж К гпщ пм тлглж
тп ж гйълбм кжт ,

Экскурсии или видеоэкскурсии.

Жса глжг пгйыпим мс зп гллщ тп глжз пбжмл ,

Жса глжг ппщг тп глжз пбжмл ,

5. Грибы. Лишайники. Бактерии

Бжжч, ч тп гжжп жп , Цй нм лщг бжжч ж п пмглжг нж лжг пмп
тсклмд глжг, шгвмчлщг ж вж жщ бжжч, К гпщ нпмг жй и жжжс чмйг лжз п с ллщ
п бжжчкж, Сл глжг цй нм лщ бжжч нпжмвлщ пммчгп ж джлж гйм ги ,
пжжщ йгллмг щпч ж лжг цй нм лщ бжжч ц кнжълмщ ,

йгпг щг бжжч, пмддг щг бжжч, Сл глжг нйгпг щ жвпмддг щ бжжч
нпжмвг жд жлж гйм ги нжг г жт пк фг ж гп нпжжщ йгллмп ъ жвпабж ,

тсж ж гпжж бжжч, Мслммчт сжг ж сл глжг н тсж ж гпжж бжжч бйм л
пмпщль тжмг мп па м жп ж впабж , мпч п с чмйг лжжж щщ гкщж
н тсж ж гпжж бжжчкж ,

Йжц злжжж имкнйгпщг мпб лжжщ, пмглжг йжц злжж , ж лжг пмп ж
тсклмд глжг йжц злжж , Сл глжг йжц злжж нпжмвг жд жлж гйм ги ,

и гжжж вгпщг мпб лжжщ, ч тп гжжп жп чп гжж, и гжж йъл
ийг и , Мсклмд глжг чп гжж, Мпнпмп тлглжг чп гжж, Мслммчт сжг чп гжж,
Сл глжг чп гжж нпжмвлщ пммчгп , мйгелг мпщг чп гжжж ж кпщ
нпмг жй и жжжс чмйг лжз щщ гкщ чп гжжжж , и гжжж л пйад ч а гйм ги
пгйыпимк мс зп г нпжжщ йгллмп ж ,

Лабораторные и практические работы.

Жса глжг п пмглж мвлмйг м лщ каимп ж клбмийг м лщ нглжфжй
нйгпг щ бжжч ,

Жса глжг п пмглж нймвм щ гй цй нм лщ бжжч жжж жса глжг цй нм лщ
бжжч л кай д ,

Жса глжг п пмглж йжц злжж ,

Жса глжг п пмглж чп гжж л бм м щ кжпмнпгн т ,

8 КЛАСС

1. Животный организм

Смймбж л ай мджм лщ , Мсвгйщ смймбжж , съ смймбжж п впабжж жл ай кж
ж г лжжж ,

чжг нпжл иж джм лщ , йжж джм лщ м тп глжз , Клбммчт сжг
джм лбм кжт, влмйг м лщг ж клбмийг м лщг джм лщг, Рмжк гй джм лбм
пжжжг пж тскгпщ гй жвпабж ,

Д ж м л ийг и , ипц жг д ж м лмв ийг иж , Йг глбаи , пмглжг д ж м лмв ийг иж8 ийг м л ктк Чп л мпб лмжвщ нпгтв ждглж впм п впщ имк фж мнй ск к ж м лмвпжж нжч г пж гйьлщг жпмит ж гйьлщг иамйж йжсмпкщ ийг м лщз фгл т, пмфгпщ нпмжп мв ч жг ийг иг, гйглжг ийг иж, и лж д ж м лщ ж т слмм Чп сжг, пб лщж жжп гкщ мпб лм д ж м лщ , пб лжск гвжтмг фгймг,

Лабораторные и практические работы.

Жпйгвм лжг нмв кжиппимнмк бм м щ кжипмнпгн т м ийг ми ж и лгз д ж м лщ ,

2. Строение и жизнедеятельность организма животного

нмт ж в ждглжг д ж м лщ , пмЧллмп ж бжвпмп ж гпимбм л падлмбм ж ла пгллгбм пигйг а д ж м лщ , гпгв ждглжг а мвлмийг м лщ к Чм жвлмг дба жим мг , К щг г лщ в ждглжг а клмбмийг м лщ 8 нмй л пгимжщ н жф нй лжг пцЧ в ждглжг нм пац г нмс мтм лщ д ж м лщ нмйс лжг Чб мвЪЧ ж впабмг , Мц д лщг имтг лмп ж

ж лжг жнжч г пглжг а д ж м лщ , Сл глжг нж лж , ж лжг жнжч г пглжг а нпмп гзц ж , ла пжнмймп лмг ж ла пжйг м лмг нжч г пглжг с кила нжч г пж гйьл пжп гк а Чпнмс мтм лщ , жч г пж гйьлщз ти нжч г пж гйьлщг дгйгсщ, Ргпкгл щ, пмЧллмп ж нжч г пж гйьл нпгтвп ж гйгз м твм кйгимнж ь ч ж ,

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

тлпнмп гч гп а д ж м лщ , Мийь тлпнмп гч гп С кила ж лгс кила ипм глмплщг пжп гкщ а Чпнмс мтм лщ , гпвфг ипм глмплщг пмавщ, нжлмв ж Чъ цлмв пмавщ и нжйй пц ймдлщг пгвф а вмдвг мбм гт , пмЧллмп ж п пмглж лгс кила мв ипм глмплмв пжп гкщ а кмийь пим ж л пгимжщ , Ипабж ипм ммЧп ч глж ж мпмЧллмп ж п пмглж пгвгф а нмс мтм лщ апймдлгжж пжп гкщ ипм ммЧп ч глж ,

щвгйглжг а д ж м лщ , Сл глжг щвгйглжг имтг лщ нпмвай м мЧгл гч гп , мит ж гйьлщг иамйжа нпмп гзц ж , С св щг ийг иж жи л йьфца нймпиж гтгз щвгйж гйьлщг па Чм иж ж мпмиж а имйь щ гтгз, К йьнжбжг щ пмавщ а л пгимжщ , м иж айм жч лщг ж см щг км г м лжиж км г мв насщъ а нмс мтм лщ д ж м лщ , пмЧллмп ж щвгйглжг а н жф п с лщг пнмй мк

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

Иммтвжл фж ж пгбай фж джслгвг гйьлмп ж мвлмийг м лщ д ж м лщ , ипжпщ тм м ипжп ипжпщ, Лгтл пгбай фж , Лгтл пжп гк Чпнмс мтм лщ 8 пг вжг тасл п мйм нмс мтм лщ па Ч 8 бмйм лмв ж пнжлмв кмс м пцЧ в м кйгимнж ь ч ж , м йглжг Чийьц ж Бак мпйьл пгбай фж , Мийь бмтк мтм джж д ж м лщ , мйм вжж мпт жск, пб лщ а п ж сл глжг, Мфн мпщ, пмп щг ж бй с а л пгимжщ , пб л стглж ж пиа а нмс мтм лщ ж

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

м гвлжг дж м лщ , пмдв ллмг ж нжмЧпг ллмг нм гвлжг жп жп ж л а глжг , Л а глжг8 айм лщ птгйгипщ жнпжл жб снг йглжг жп з нмп ждглжг , м гвлжг8 нжч г мг мЧмплж гйьлмг гпж мпж йьлмг Чп лмг жпйгвм гйьпимг, жайщ нм гвлжг ,

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

Лабораторные и практические работы

сл имкйглжг пмб л кжммпщ жв ж дж м лщ , Жса глжг пнмпмЧм нбймч глж нжч ка дж м лщ , Жса глжг пнмпмЧм вщ лж адж м лщ , сл имкйглжг ппжп гк кжмб лм тлпнмп гч гп адж м лщ , Жса глжг нмипм м гй адж м лщ , Жса глжг мб лм а п адж м лщ , Рмпк жпм лжг айм лщ птгйгипм а и пжак лщ пщЧ пмглжг зф жтс жжг с пмвщц н жфщ иапжфщ ,

3. Систематические группы животных

пшм лщг и гбмпжж пжп гк жиж дж м лщ , жв и и мшм л пжп гк ж гпи и гбмпж дж м лщ , Ий пжжжж фж дж м лщ , жп гк дж м лбм кжп , жп гк ж гпжг и гбмпжждж м лщ ф пп м жн ий пп м пв пкгзп м пмв жв ж пнмв жпглжг, жп пш лмкглий ап, пдглжг пм пкгллщ сл лжз мнпжжп мдвлжж жпмвп г дж м лщ ий пжжжж фжждж м лщ ,

влмийг м лщг дж м лщг нпмп гзц жг, пмглжг ж джлгвг гйьлмп ь нпмп гзц ж , Кгп ммЧж лжг ж мЧпс джлж Чпсм лжг фжп щ нпж лг Ч бмнж лщ айм ж птвщ, КлбммЧпсжг нпмп гзц ж , Сл глжг нпмп гзц ж нпжпмвг ж джлж гйм ги мЧпсм лжг мпвм лщ нпмв мс Чавж гйж с Чйг лжз пжж Чжм ж гпжж жвщ , а жс пдглжг гйм ги ж кгпщ нпмгжй и жиж щщ гкщ мвлмийг м лщжж дж м лщжж к й пжзлщз нй скмвжз ,

Лабораторные и практические работы

Жпйгвм лжг п пмглжг жптасмпжж атгйьиж ж л Чь вглжг с г нпгв ждглжгк, Жса глжг гкм ипжп ,

КлбммЧпсжг нпмп гзц ж л бм м щ нпгн т , Жбм м йглжг кмвгйжийг ижнпмп гзц гбм к Чц жптасмпжж атгйьижжвпабмг,

Многоклеточные животные. Кишечнополостные, Чн ти гжпж

Кгп ммЧж лжг, пмЧллмп ж п пмглжг ж джлгвг гйьлмп ж Би мвгпк жь бл мвг ла пжнйммп лмг ж ийг м лмг нпгп пж лжг нжч ж Мблгпмфж Мтйгип гп тсклмдглжг нм им лжг , мйм мг тсклмдглжг, Бгпк тпмвж ижц г лмнйммп лщг, КлбммЧпсжг ижц г лмнйммп лщ , Сл глжг нпжпмвг жд жлж гйм ги , Импййм щг нмйжнщ жж пмйь пжгм

Лабораторные и практические работы.

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

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

Плоские, круглые, кольчатые черви. Ч ти гжп жи ,
п пмглж ж джлгвг гйьлмж ж нймпиж ипабйщ ж имйь щ гтгз
гтгз, тсж ж гпижг нймпижг ж ипабйщг гтж Фжийщ тсж
пмп йьч жи Чц ьбм фгнл гйм г гпимз пи пжвщ, гтж ж н
н тсж жска пгв л лмгжщз гйм гиа пгйьпим мс зп глщц тпг
К гтц нм нпгванпгдвглж с пдглж н тсж ж гпижж гт кж
нм ммЧтсм гйгз,

Лабораторные и практические работы.

Жпйгвм лжг лгц лгбм п пмглж влдвг бм гт , Л Ч пг ифжгз
влдвг бм гт л тсвмджгйж

Жпйгвм лжг ла пгллгбм п пмглж влдвг бм гт л бм мк й длк
нпгн т г жкжипмнпгн т г ,

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

Членистоногие. Ч ти гжп жи , пгвщ джлж лгц лгг ж ла пглл
п пмглжг йглжп млбж , К лбммЧтсжг йглжп млбж , пгвп ж гйжий пм ,

МиммЧтслщ, пмЧллмп жп пмглж жджлгвг гйьлмж

Сл глжг тиммЧтслщ нпжпмвг жджлж гйм ги ,

аиммЧтслщ, пмЧллмп жп пмглж ж джлгвг гйьлмж п сж п джлж л
пац г, Ийгч ж пгвж гйж иайь апщ тп глжз ж к гтц Чмь Чц п лжж ж тсж ж гпиж
ийгч ж мс Чавж гйж ж нпглмп жиж мн пщ Чйгслгз, К гтц с ч ж щ м ийгч гз, Мийь
ийгч гз нм ммЧтсм лжж

Л пгимкщг, пмЧллмп жп пмглж жджлгвг гйьлмж ж Мсклмдглжг л пгимкщ ж
жнщ тсж ж , твщ л пгимкщ 8 т кмипщйщг М лмипщйщг мйадгп имипщйщг
гц агипщйщг Д гп имипщйщг гпгнмп мипщйщг аипщйщг ж впабж, Л пгимкщг
нпглмп жиж мс Чавж гйгз ж н тсж щ гйм ги ж вмк ц лж дж м лщ , Л пгимкщг-
пгвж гйж п в бмппв нмй йгп , Л пгимкщг пжд ь ч жт жйгглмп ь пгвж гйгз
тп глжз, м гвлжг л пгимкщ жп жли щ, К гтц нм пимпч глж жйгглмп ж
л пгимкщ - пгвж гйгз, Сл глжг л пгимкщ нпжпмвг жджлж гйм ги ,

Лабораторные и практические работы.

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

сл имкйглжг п тсйж лщкж жн кжтс жж л пгимкщ л нпжгпг имйгифж ,

Моллюски, Ч ти гжп жи , К гп ммЧж лжг кмйь пим , пмглж ж
нпмфгпщ джлгвг гйьлмж ти гтщг вй Чь млбж в ап мп щ бйм млбж
кмйь пим , гтщ нпжнпмЧйгллмп ж кмйь пим и пгвг мЧж лж , Мсклмдглжг
кмйь пим , К лбммЧтсжг кмйь пим , Сл глжг кмйь пим нпжпмвг жджлж гйм ги ,

Лабораторные и практические работы.

Жпйгвм лжг лгц лгбм п пмглж тим жл нпгшм мвлщ ж кмпиж кмйь пим
тим жлщ Чсса Чж нпгпм жфщ нпавм жи и ац ижжвпабж ,

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

Рыбы, Ч ти гжк жи , К гп ммЧж лжг ж лгц лгг п пмглжг пщЧ пмЧлмп ж ла пгллгбм п пмглж ж нпмфгпш джлгвг гйьлмп ж пжнммпЧгглмп ь пщЧ и апйм ж к мЧж лж , йж ж тч г щ пщЧ м имп лщ пщЧ Мсклмд глжг тс ж жг ж к жбтфж пщЧ нпжпмвг , К лбммЧтсжг пщЧ мпшм лщг пжп гк ж гпжг бпаннщ пщЧ Сп глжг пщЧ нпжпмвг жд жлж гйм ги , Умс зп гллмг сл глжг пщЧ

Лабораторные и практические работы.

Жпйгвм лжг лгц лгбм п пмглж ж мпмЧлмп гз нгпгв жд глж пщЧц л нпжгпг дж мв пщЧц Ч лиг п мвм ,

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

Земноводные, Ч ти гжк жи , К гп ммЧж лжг сгклм мвлщ , пмЧлмп ж лгц лгбм ж ла пгллгбм п пмглж нпмфгпш джлгвг гйьлмп ж п с лщ п щ мвмк сгклм мвлщ л пац а , пжнммпЧгглмп ь сгклм мвлщ и джлж мвг ж л пац г , Мсклмд глжг жтс ж жг сгклм мвлщ , К лбммЧтсжг сгклм мвлщ жж м тл , Сп глжг сгклм мвлщ нпжпмвг жд жлж гйм ги ,

Пресмыкающиеся, Ч ти гжк жи , К гп ммЧж лжг нпгкщц ь ч ж п , пмЧлмп ж лгц лгбм ж ла пгллгбм п пмглж нпгкщц ь ч ж п , пмфгпш джлгвг гйьлмп ж пжнммпЧгглмп ь нпгкщц ь ч ж п и джлж л пац г , Мсклмд глжг жтс ж жг нпгкщц ь ч ж п , Мбглтфж , К лбммЧтсжг нпгкщц ь ч ж п жж м тл , Сп глжг нпгкщц ь ч ж п нпжпмвг жд жлж гйм ги ,

Птицы, Ч ти гжк жи , пмЧлмп ж лгц лгбм п пмглж н жф , пмЧлмп ж ла пгллгбм п пмглж ж нпмфгпш джлгвг гйьлмп ж н жф , пжнммпЧгглж н жф и нмй а , м гвлжг , Мсклмд глжг жтс ж жг н жф , С Чм мнм мкп г , гсмлщг йглж джлж н жф , К жбтфжж н жф ж жа глжг , К лбммЧтсжг н жф , Бимйбж гпжг бпаннщ н жф нм щ Чма а ж гй л нпжгпг т ьимйбж гпжг бпанн па мк тпнмп тлглж н жф пбжмг , пжнммпЧгглмп ь н жф и тсйж лщк апйм ж к ппгвщ , Сп глжг н жф нпжпмвг жд жлж

Лабораторные и практические работы.

Жпйгвм лжг лгц лгбм п пмглж ж мпмЧлмп гз нгпгв жд глж пщЧц л нпжгпг дж мв пщЧц Ч лиг п мвм ,

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

Млекопитающие.

Жпйгвм лжг лгц лгбм п пмглж ж мпмЧлмп гз нгпгв жд глж пщЧц л нпжгпг дж мв пщЧц Ч лиг п мвм ,

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

Млекопитающие. Ч ти гжк жи , К гп ммЧж лжг сгклм мвлщ , пмЧлмп ж лгц лгбм ж ла пгллгбм п пмглж нпмфгпш джлгвг гйьлмп ж п с лщ п щ мвмк сгклм мвлщ л пац а , пжнммпЧгглмп ь сгклм мвлщ и джлж мвг ж л пац г , Мсклмд глжг жтс ж жг сгклм мвлщ , К лбммЧтсжг сгклм мвлщ жж м тл , Сп глжг сгклм мвлщ нпжпмвг жд жлж гйм ги ,

Сл глжг кйгимнж ь ч ж нпжпмвг ж джлж гйм ги , К йгимнж ь ч жг нпгпмлп жиж мс Чавж гйгз мн пшц с Чйг лжэ, К гшц Чмь Чц п бшцсал кж К лмбммЧт сжг кйгимнж ь ч ж пмвлмбмим ,

Лабораторные и практические работы.

Жпйгвм лжг мпмЧллмп гз пйгйг кйгимнж ь ч ж ,

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

4. Развитие животного мира на Земле

Ы мйь фжмлпмг тс ж жг дж м лмбм кжп л Сгкйг, Апймдлгжг дж м лшц нпмфгпг ы мйь фжж ми с гйьп ы мйь фжмлпмбм тс ж ж дж м лмбм кжп, йгмл мйьбж , Жпимн гкшц мп иж дж м лшц ж жса глжг, К г мвшц жса глж жпимн гкшц мп им , Мп тфж вт лж дж м лшц , Д ж шц жпимн гкшц дж м лмбм кжп ,

Джслъ дж м лшц мвг, влмийг м лшцг дж м лшцг, пжп мдвлжг клмбмийг м лшц дж м лшц , шм лшц ы ншц ы мйь фжж Чгнмс мпм лшц , шм лшц ы ншц ы мйь фжжнмс мпм лшц дж м лшц , шц гшц жг дж м лшцг,

Лабораторные и практические работы.

Жпйгвм лжг жпимн гкшц мп им шц гшц ж дж м лшц ,

5. Животные в природных сообществах

Дж м лшцг жпгв мЧж лж , йж лжг п г гкнгт апшц ж й длмп жл дж м лшц , пжпнпмЧгллмп ь дж м лшц и апйм ж к пгвшц мЧж лж ,

мнай фжж дж м лшц ж ти гжп жиж вжтм лшц ж бпаннм мв мЧтс джлж с жмп сж дж м лшц кгдва пмЧв ж п впабжж мпб лжск кж жг г шц п сж нпжпмвлмк пмЧн гп г, жг г шц апм лж ымйьбж гпи нжпкжв , Ыимжп гк ,

Дж м лшц кжп нпжпмвлшц смл Сгкйж, шм лшц с имлмк гпмп ж тпнпгвйгглж дж м лшц л нй лг г, R ал ,

6. Животные и человек

мсвгзп жг гйм ги л дж м лшц нпжпмвг8 нпкмг ж имп гллмг, пжкшйь шц дж м лшц шц Чйм п м м м , гвлжг нпжкшй дж м лшц л мпм г л а лмбм нмв мв , С бтслгжг мппад ь ч гз пгвшц,

вмк цлж лжг дж м лшц , гйгифж нпмвшц жпиап гллшц м Чтп вжжг нпгвиж вмк цлж дж м лшц , Сл глжг вмк цлж дж м лшц джлж гйм ги , Дж м лшц пйьпим мс зп гллшц абмвжз, К г мвшц Чмь Чц п дж м лшц ж пгвж гй кж

Бмпмв и и мпмЧ жпиап глл пгв пмсв лл гйм гимк , жп л пмлшц жвш дж м лшц , Апйм ж ж мЧж лж , гнмс мпм лшцг ж нмс мпм лшцг дж м лшцг бмпмв , в н фж дж м лшц и лм шц апйм ж к , Мпнг фжмлшц нпшп л дж м лшц вжж жвм апйм ж бмпмв , гсл всмпшцг вмк цлжг дж м лшцг , жмклжжж мп лм йглжг жйгллмп жпгвиж жвм дж м лшц 8 мпмЧм тл гкшц нпжпмвлшц гпж мпжж , Имш илжб Мпгжж К гшц пм тлглж дж м лмбм кжп ,

9 КЛАСС

1. Человек – биосоциальный вид

Л аиж м гйм гйг л мжж тжжмйьбж нпж мйьбж л пнмйьбж бжбжл п лж пж ымйьбж гйм ги , К г мвшц жса глж мпб лжск гйм ги , Сл глжг сл лжз м гйм гйг вй п кмнсл лж ж пм тлглж свмпм ь , пмЧллмп ж гйм ги и и Чжпмфж йьлмбм пач гп ,

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

2. Структура организма человека

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

Лабораторные и практические работы.

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

3. Нейрогуморальная регуляция

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

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

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

Лабораторные и практические работы.

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

4. Опора и движение

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

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

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

Лабораторные и практические работы.

Ж п й г в м л ж п м в п и м п ж

Жса глжг п пмглж имп гз л кай д ,
Жса глжг п пмглж нмс мним л кай д ,
нпгвгйгглжг бжЧимп жнмс мим лжи ,
Жскгпглжг к пщжпмп п мбммпб лжск ,
Жса глжг йж лж п ж гпимз жвжп кж гпимз л бпасижл а мкйгглжг кщц ф,
щ йгглжг л пац глж мп лиж,
нпгвгйгглжг нпжсл им нймипмп мнж ,
и с лжг нгп мз нмкмч жнпжнм пгдвглжжпигйг жкщц ф,

5. Внутренняя среда организма

ла пглл ппгв ж г талифжж, R мжкгллщг Ыгкгл щ ипм ж8 Ыж пмфж щ
йгзимфж щ ж пмк Чмфж щ, К ймипм жг гбм нпж жпщ, Им пшцз имп лщз кмсб гбм пмйъ
мпб лжскг, й ск ипм ж, мп м лп м ла пгллгз ппгвщ бмкгмп с, пщ лжг ипм ж
Бпаннщипм ж, Мсап-т и мп гпгйж лжг ипм ж, мпмп м

Жккалжг ж гбм жвщ, R и мпщ нпжмЧпг ллщг
жккалмвгт жфж щ 8 пвж фжмлмг мЧа г пжг бмймв лжг
мпн йгглжг жапшщг с Чмйг лж Ж-ж йжкт жгпи
асйщ, ифжпщ жйг гЧпщ пщ мпм иж, Сл Ж, К г лжим
жса глжъ жккалжг ,

Лабораторные и практические работы

Жса глжг кжипмпимнж гпимбм п ж пп лгл
бм м щ кжипмпнпн п ,

6. Кровообращение

пб лщ ипм ммЧп ч глж , пглжг жп Чм пгпвф , мк жск пгпвф ,
фжйй гбм вйж гйьлмп ъ, мйъц мз ж к йщз ипабж ипм ммЧп ч глж , жд глжг
пмпав к, айъп, Йжкт жгпи пжп гк йжктмм ми, Мбай фж вг гйьлм ж пгпвф ж
пмпавм, Бжбжгл пгпвг лм-пмпавжп мз пжп гкщ, пмгжй и жи пгпвг лм-пмпавжп щ
с Чмйг лжз, гп нмкмч ъ нпжипм м г глж ,

Лабораторные и практические работы.

Жскгпглжг ипм лмбмв йгглж ,

нпгвгйгглжг найъп ж жпй пгпвг лщ пмитч глжз нмимг жнмпйг вмсжпм ллщ
т жжг ппж л бпасми а гйм ги ,

гп нмкмч ъ нпжипм м г глж ,

7. Дыхание

щ лжг жгбмсл глжг, пб лщвщ лж, Й бижг, с жкмп съ п пмглж ж талифжз
мпб лм вщ лж, Б сммЧгл й биж ж ил, Джлглл кимп ъ й биж, К г лжскщ
вщ лж, щ гйьлщг в жд глж, Мбай фж вщ лж,

Жпг гифжмлщг Чмйгслж нпгв в ч жп гпгс мсва нпгванпгдвглжг мсвац пм-
и нгйьлщ жпг гифжз, пгв Чимиапглж анм пгЧидж л пим
гч гп, М лжж фж, пл мсвац лмз ппгвщ
мпб лм вщ лж ,

Лабораторные и практические работы

Жскгпглжг мЧ бпавлмз ийг иж пм

нпгвгйгглжг п м щвщ лж, йжл

8. Питание и пищеварение

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

жч г пглжг пм м мз нмймп ж Са Чц жа мв с лжж ж жч г пглжг дгйавиг мпимж
ж мйп мк ижд г лжиг, п пщ лжг нж гйьщ гч гп , п пщ лжг мвщ,
жч г пж гйьщг дгйгсщднг гль жнмвд гйавм л дгйгс ж пмйь нжч г пглжж,
К жипм Чжмк гйм ги пм мианлмп ь кжипммлб лжжкм л пй ь ч ж млб лжжк
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 дгйавм лм-ижд г лщ с Чмйг лжз
нжч г щ м п йглжз , йж лжг иапглж ж йимбмй л нжч г пглжг,

Лабораторные и практические работы.

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

Л Чй вглжг вгзп ж дгйавм лмбмпи л Чйиж,

9. Обмен веществ и превращение энергии

Чгл гч гп ж нпг тч глжг ьлгпбжж млб лжжкг гйм ги , й п ж гпижэ ж
ьлгпбг ж гпижэ мЧгл , Чгл мвщ ж кжигтйьщ пмйгз , Чгл Чйим абйг мвм ж
джпм млб лжжкг , Мбай фж мЧгл гч гп ж нпг тч глжг ьлгпбжж,

ж кжпщ ж ж пмйь вй млб лжжк , мп анйглжг ж кжпм п нжч гз , жп гс
ж кжпм млб лжжкг , ж кжпмщ жбжпм ж кжпмщ , м пглжжг ж кжпм нжч г ,

Лмпкщ ж пгдж нж лж , Мфжмл йьлмг нж лжг т и мп аиптнйглж свмп ь ,
Л пац глжг мЧгл гч гп ,

Лабораторные и практические работы.

Жпйгвм лжг пмп нпмвай м нж лж ,

мп йглжг кгль с жжжмп жм и ймпжлмп жнжч ж

нмпмЧц пм пглжж ж кжпм нжч г щ нпмвай ,

10. Кожа

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

С и йж лжг ж гбм пмйь , нмпмЧц с и йж лж млб лжжк , Бжбжгл имдж
бжбжлж гпижг пгЧм лж и мвгдвг ж мЧа ж , С Чмйг лж имлжж ж нпгванпгдвлжж ,
пмгжй и жи ж нгп нмкмч ь нпж гнйм мк ж пмйь
мЧммпд глжж ,

Лабораторные и практические работы.

Жпйгвм лжг пнмкмч ь йанц щйьлмз жй вмлмз

нпгвйглжг джпмп жтсйж лщ а п им имджйж

нжп лжг кгпнма мва с имдгз йжф ж мймп кж

нжп лжг мшм лщ бжбжлж гпиж пгЧм лжз и м

11. Выделение

Сп глжг щвйглж , пб лщ щвйглж , пб лщ щвйглж гйьлмз пжп гкщ ж
п пмглжг ж талифжж , К жипмпимнж гпимг п пмглжг нм иж , Лгт пмл , Чпсм лжг км ж
Мбай фж км гмЧпсм лж ж км гжанап лж , С Чмйг лж млб лм км г щвйж гйьлмз
пжп гкщ ж нпгванпгдвлжж ,

Лабораторные и практические работы.

нпгвйглжг кгп мнмймд глж нм ги л кай дг .

нжп лжг кгпнпмг жй и жиж Чмйгслгз нм ги ,

12. Размножение и развитие

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

т и мпм мипад ь ч гз ппгвщ, Мвщ, Й и фж, Мп ж тс жжг пгЧли, мйммг
пмпг лжг, Л пйгвм лжг нпжсл им а гйммги, Л пйгвп гллщг Чйгелж ж нпж жпщ ж
нпгванпгдвглжг, Л Чм пжкмжк нйм щг пжкмжкщ бглщ, Мийь бглг ж гпжж сл лжз
вй нй лжмм лжг пжк ьж, Житгифжж нпгв ь ч гтп нйм щк на к ж нпгжй и жи,

Лабораторные и практические работы.

нжп лжг мпмм лщ кгтпмм нпгжй и жиг житгифжжмлщ жпалщ с Чйг лжз
Ж жбгн ж,

13. Органы чувств и сенсорные системы

пб лщ а п жж сл глжг, л йжс мпщ, глпммщг пжп гкщ, Бй
н ж гпи пжп гк бй с, г и, Спж гйьлщг пгфгн мпщ, Спж гйьлмг
Л пац глж спглж жж нпж жпщ, Бжбжгл спглж,

А м ж пйа, пмглжг ж талифжж мпб л пйа, Кг лжск мЧ
л йжс мп, йа м мг мпнжж жг, Л пац глж пйа жж нпж жпщ, Бжбжгл

пб лщ п лм гжж кщг лмбм а п мпслж мЧм
с жж мвгзп жг пглпммщг пжп гк мпб лжжк,

Лабораторные и практические работы

нпгвйгглжг мп мм щспглж а гйммги,

Жса глжг п пмглж мпб л спглж л кай дгж й длмж нпгн л г,

Жса глжг п пмглж мпб л пйа л кай дг,

14. Поведение и психика

пж жи ж нм гвлжг гйммги, м пгЧмп ж ж км ж щ нм гвлжг, мфж йьл
мЧпймм йгллмп ь нм гвлжг гйммги, Мтйги мпш гмжж нм гвлжг, щщ лгтл
вг гйьлмп ь гйммги мЧщ ЖК, г глм Ж, ймм, Кг лжск мЧмсм лж
апймм лщ пгтйгипм, мжмдглжг, жп кж гпжжз п гпгм жн, Мийь бмжкмм нм гвлжж
Л пйгвп гллщг ж лгл пйгвп гллщг нпмбтккщ нм гвлжг а гйммги,
пжнммгЧж гйьлщз ти гтпмм гвлжг,

гт ж мп пжбл йьлщг пжп гкщ, мел гйьл вг гйьлмп ь кмсб, М ь ж
кщч йглжг, к ь ж лжж лжг, Бкмфжж, Жлвж жва йьлщг мпмЧллмп ж йж лмп жб
пнммЧмп ж гкнгткгл ти гт мв тллмп ь, жнщ щщгз лгтлмв вг гйьлмп жж
гкнгткгл, пмЧллмп жнпж жиж гйммги, Бжбжгл тжжж гпимбжакп гллмбм пав,
Мджж пав жмвщ, млжгбмсл глжг, Бжбжгл пл,

Лабораторные и практические работы.

Жса глжг им им пжггллмв нк ж

нпгвйгглжг мЧшк кг лж гпимв жйммбж гпимв н

фгли пгмжжмм ллмп жл щим йммбж гпимбмв

15. Человек и окружающая среда

гйммги ж мипад ь ч ппгв, Бийммбж гпжжг лжжк
гйммги, С жжжмп ь свмпп ь гйммги бжж
д жйщ нмжгч глжз, мЧйь вглжг нп
пгс щ злщ пж а фж,

Свмпп ьг гйммги и и пмф
бжнмвжп кж иапглжг анм пгЧг
п пгп, Аипгнйглжг свмпп ь 8
пЧй лпжкмм ллмг нж лжг, Иай
мипад ь ч ж, пжкжш мпб л
л пац ь ч жг свмпп ьг 8
й лпжкмм ллмг нж лжг
жб гйьл и жлмп ь
а свмпп ь ж свмпп ь

гйм ги и и п ъ Чжмтгтц Сгкйж л пнмбгллцг мсвгзп ж л нпжпмва,
АпА лже фж , Фж жйже фж , г лмбгллцг жкглгж мипад ь ч гз птвг, м пткгллцг
бймЧ йълцг ьимймбж гпижг нпмЧйгкц, Сл глжг м тлц мипад ь ч гз птвц вй
пм тлггж гйм г гп ,

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

п мглж а г Чмбм нпгвкг жймбж л апм лг мшм лмбм мЧн гбм мЧн см лж
вмйд лм мЧнг ж ь вмп жд глж 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 лмбм мЧн гбм
мЧн см лж вмйд лщ м пд ь бм м лмп ь мЧа ь ч ж п пайм мвп м ьп гжп гкмв
нмжж лщ фгллмп лщ мжжл фжж ж пщ жпглж мнщ вг гйылмп жл гг мшм г ж
нпмфгпг пт йжс фжж мшм лщ л нп йглжз мпнж гйылмв вг гйылмп ж мк жйг
п ж8

1) гражданского воспитания:

бм м лмп ь и имп пай ж лмз пм кгп лмз вг гйылмп ж нпж щнмйглжж
жпйгвм лжз жнпмги м п пгкйглж и с жжнмлтжк лж ь ж с жжнмк мч ж9

2) патриотического воспитания:

м лмц глж и Чжймбжж и и и дмв пмп й ь ч гз иайь апщ бмвмп ь с ий в
пмпгз пжж жпм г пжж а лщ пс ж жг кжп мв Чжймбж гпимв л айж9

3) духовно-нравственного воспитания:

бм м лмп ь мфглж ь нм гвглж ж нмп аниж п нмжфжж лп п гллщ лмпк ж лмпк
бймйбж гпимв иайь апщ9

нмжж лжг сл жжмп жлп п гллм йм ги кгвжфжг ж
Чжймбжж9

4) эстетического воспитания:

нмжж лжг пмйж Чжймбжж тмп лщ йж лмп ж9

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

м г п гллмг м лмц глж и п свмпм щз мЧн с джлж
свмпм мг нж лжг пмЧь вглжт бж ж лмпк пЧ й лжжм ллщз пд жж
с л жз жм вщ пгбай пш тжж ж лмп ь 9

мпмсл лжг нмйгвп жз лгнпж жт пвлщ нпж щ ги анм пг Чглжг йимбй
л пим жим иапглжг жжщ тмпк пгв вй тжж гпимбм жнпж ж гпимбм свмпм ь 9

пмЧь вглжг нп жй Чсмн шмп ж мк жйг л щжж Чсмн шмбм нм гвглж
нпжмвлмв пгвг9

пгмпкжпм ллмп ь л щц пгтйгпжж анм йглжг пмЧн гллщк ькмфжм йьлщк
пмп м лжжк9

6) трудового воспитания:

и ж лмг а п жт пгц глжж нп и ж гпжж с в пки пгк ьж мЧн см гйылмв
мпб лжс фжж л пйгллмбм нали им Чжймбж гпимв жьймйбж гпимв л нп йгллмп ж
жп гпгп и нп и ж гпимка жса глж ь нпмгпгз п с ллщ п Чжймбжгз 9

7) экологического воспитания:

мпжжл фж л нпжж глглжг Чжймбж гпжж сл лжз нпж пгц глжж с в мЧн п ж
мипад ь ч гз пгвщ9

мпмсл лжг бймйбж гпжж нпмЧгк жна гз ж пгц глж 9

бм м лмп ъа п жь нти ж гпимз вг гйълмп жьимйбж гпимз л нп йгллмп ж9

8) ценности научного познания:

мпжгл фж л пм пткгллаь пжг ка л а лщ нпгвп йглжз мЧ мшм лщ
Чжймйбж гпиж с имлмк гшмп с жкм с гйм ги п нпжмвлмз ж пмфж йълмз
пггвмз 9

нмлжж лж пийж Чжймйбж гпимз л айж тмпжжм лжжл а лмбмкжпм мсстглж 9

тс жжг л а лмз йь Чмл гйълмп ж жг гпгп и Чжймйбж гпимз л айг л щим
жпийгвм гйьпимз вг гйълмп ж9

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

вги л мфгли жскгл ь ч ж п айм жз 9

нпжл жг птц глж жпвж жва йълмг бпаннг жскгл ь ч ж п айм ж л
мшм лжж л йж Чжймйбж гпимз жптмпк фжж9

нй лжпм лжг вгзп жз лм мз пж а фжж л мшм лжж сл лжз Чжймйбж гпиж
с имлмк гшмп гз,

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Кг нпгвкг лщг пгсайь щ мп мглж нпмбмккщ нм Чжймйбжж мшм лмбм мЧ гбм
мЧпсм лж вийдлщ м пд ь м й вглжг пйгваь ч жжж алж гпй йьлщж ж а г Члщж
вгзп жкж8

Познавательные универсальные учебные действия

1) базовые логические действия:

щ й ь ж ти гжсм ь пачгп гллщг нпжсл иж Чжймйбж гпиж мЧги м
йглжз 9

ап л йж ь пачгп гллщг нпжсл и ий ппжт жи фжж Чжймйбж гпиж мЧги м
йглжз нпмфгшм мшм лж вй мЧмЧ глж ж пп лглж ипж гпжж нпм мвжж мбм
л йж 9

п а мк нпгвймд глмз Чжймйбж гпимз св ж щ й ь с имлмк гшмп ж ж
нпм ж мпг ж тпк пж гкщ ти ж л Чйь вглж нпгвй б ь ипж гпжж вй
щ йглж с имлмк гшмп гз жнпм ж мпг жз 9

щ й ь вгтжфж щ жптмпк фжж в лщг пгмЧ мвжжщ вй птц глж нпм йгллмз
с в ж9

щ й ь нпж жпм кса глжж Чжймйбж гпиж йглжз ж
нпмфгшм вгй ь щ мв лщ жжваи ж лщ акмс ийь глжз
акмс ийь глжз нм л й мс жкм с 9

п кмп м гйълм а гЧлмз Чжймйбж гпимз св ж
пш лж ь лгпимйь ь л жЧмйгг нмв мв ч жз п а мк
п кмп м гйълм щв

2) базовые информационные действия:

жпнмйьсм и жпийгвм гйьпимз жпп пакгл нмсл лж 9

тмпк айж ь мнпмщ тжипжаь ч жг тспщ кгдва пг йьлщж ж дгй гйьлщж
ппм м лжжк пж фжж мЧги жп кмп м гйълмап л йж ь жпимк мж в ллмг9

тмпк жпм ъ бжнм гса мЧжп жлпмп жпмЧп глпщ падвглжз пбакгл жпм ъ п мь нмсжфжъ клглжг9

нпм мвж ъ нм п кмп м гйьлм пмп йгллмка нй ла л Чйь вглжг лгпймдлщз Чжймбж гпижз бипнгпжкгл лг Чмйьц мг жпшйгвм лжг нм ап лм йглжъ мпмЧлпмп гз Чжймбж гпимбм мЧпги нпмфгпш жса глж нпж жлпм-пйгвп глпщ п сгз ж с ждкмп гз Чжймбж гпиж мЧпги м кгдва пмЧв9

мфглж ъ л нпжк глжкмп ъ ж вмп м гпшмп ъ жптмпк фжъ нмйа гллаь мвг л Чйь вглж жьипнгпжкгл 9

п кмп м гйьлм тмпк айжпм ъ мЧмЧн глж ж щ мвщ нм пгсайь к нпм гв лпмбм л Чйь вглж бипнгпжкгл й вг ъ жпп пакгл кж мфглиж вмп м гпшмп ж нмйа глпщ щ мвм жмЧмЧн глжз9

нпмблмсжпм ъ мскмдлмг в йьлгзцгг тс ж жг Чжймбж гпиж нпмфгпш ж ж нпшйгвп ж л ймбж лщ жйжп мвлщ пж а фж идг цв жб ъ нпгвнмймд глж мЧ ж тс ж жк лм щ апйм ж жимп гип ,

3) работа с информацией:

нпжкгл ъ тсйж лщг кг мвщ жпп пакгл щ ж с нпмщ нпж нмжпиг ж м Чпг Чжймбж гпимз жптмпк фжж жйж в лщ ж жп м лжим па мк нпгвймд глпмз а г Чпмз Чжймбж гпимз с в ж9

щ Чжп ъ л йжжпм ъ пжпгк жжпм ъ ж жп гпшпг жпм ъ Чжймбж гпиаь жптмпк фжъ тсйж лщ жвм жтмпк нпгвп йглж 9

л мвж ъ п мвлщг пбакгл щ нмв гпцв ъ ч жг жйж мнпм гпб ъ ч жг жвгь гпжъ тсйж лщ жптмпк фжмллщ жп м лжи 9

п кмп м гйьлм щ Чжп ъ мн жк йьлаь тмпка нпгвп йглж жййь п пжпм ъ пгц гкщг с в жлгпймд лщжпгк кж вж бпкк кж ж имк Чжп фжкж9

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

с нмк жп ъ жпжпгк жжпм ъ Чжймбж гпиаь жптмпк фжъ ,

Коммуникативные универсальны

1) общение:

мпнпжпжж ъ жтмпк айжпм фжж нпмфгпшг щнмйлглж нпм ж гпиж жй Чпм мпщ п щпд ъ пгЧ п мь м гип 9

тпнмсл ъ лг гпЧ й сл глжг пмфж йьлщ сл им сл ъ жтпнмсл пж а фжз жпк б ъ имптйжи щ гп жнгпбм мпщ9

нмлжк ъ л кгпгл впабж нпм й ъ а дж гйьлмг м лмц глжг и пмЧпгвлжиа ж импшги лмз тмпкг тмпк айжпм ъ п мж мстд глж 9

мвг вж ймб ж жйж вжпиапжж с в ъ мнпшц нм пачгп а мЧпадв гкмз Чжймбж гпимз гкщж щпц сщ ъ жвгж л фйгллщг л пгц глжг Чжймбж гпимз с в жж нмввгпд лжг Чй бмдгй гйьлмп жмЧн глж 9

пнмп й ъ п мж падвглж п падвглж кж / впабж а п лжим вж ймб мЧп падж ъ тсйж жг жп мвп мнмсжфжз9

на Чж лм нпгвп й ь пгсайь щ щнмйлгллмбм Чжймбж гпимбм мнщ
бипнгжжгл жпйгвм лж нпмги 9

п кмп м гйьлм щ Чжп ь тмк щп анйглж п а мк св нпгсл фжж ж
ммЧлмлп гз авж мжжж пмм г п жжплж пмп й ь ап лщ жнжткгллщ гп щ п
жпнмйьсм лжк жйй п м ж лщ к гж йм ,

2) совместная деятельность:

нмлжж ь ж жпнмйьсм ь нпгжач гп имк лвлмз ж жлвж жва йьлм
пгц глжж импиг лмз Чжймбж гпимз нпмЧгкщ мЧмшм щ ь лгмЧ мвжжм
бпаннм щ тмк с жмвгзп ж нпжпгц глжжнмп йгллмз а гЧлмз св

нпжжж ь фгйь пм кгп лмз вг гйьлмп ж имййги ж лм п пжж ь
вмп ждглж 8 ппнпгвгй ь пмйж вбм пж ьп мЧадв ь нпмф
пм кгп лмз м Чм щ акг ь мЧмЧ ь клглж лгпимйьж йь вгз нпм
пайм мвж ь щнмйл ь нмпа глж нмв жл ьп 9

нй лжпм ь мпб лжс фжж пм кгп лмз м Чм щ мнпгвгй ь п
нпгвнм глжж ж мскмдлмп гз пг а п лжм с жмвгзп ж
кгдва йгл кж имк лвщ а п м ь бпаннм щ тмк м Чм щ мЧадвглж мЧгл
клглж кж кмбм щгц апкщ жлщ 9

щнмйл ь п мь п ь м Чм щ вмп жб ь и гп гллмбм пгсайь нм п мга
л нп йглж жимпвжжпм ь п мжвгзп ж пвпабжж йгл кж имк лвщ 9

мфглж ь и гп м п мбм ий в мЧ жз нпмваи нм ипж гжк п кмп м гйьлм
пгмк айжпм ллщк а п лжи кж с жмвгзп ж пп лж ь пгсайь щ п жп мвлмз
с в гз ж ий в идвбм йгл имк лвщ вмп ждглж пгсайь м псвгй ь пгпа
м г п гллмп жжнпм й ь бм м лмп ь и нпгвмп йглж м нпгв бпаннмз 9

м й вг ь пжп гкмз алж гпй йьлщ имк калжи ж лщ вгзп жз им мп
мЧпнг ж г пгмк жпм ллмп ь пмфж йьлщ л щим ж ь кмфжм йьлмбм жл гййги
мЧ ь ч ж п ,

Регулятивные универсальные учебные действия

Самоорганизация:

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

мжгл жпм ьп псйж лщ нмв мв нпжл ж пгц глж
нпжл ж пгц глж бпаннг нпжл ж пгц глж бпаннмз 9

п кмп м гйьлм пмп й ь йбмжк пгц глж св ж жйж г щ Чжп ь
пнпмЧ пгц глж а гЧлмз Чжймбж гпимз св ж п а мк ж ь ч ж п пгпапм ж
пмЧп гллщ мскмдлмп гз пбакгл жпм ь нпгвй б гкщ пж лщ пгц глж 9

пмп й ь нй л вгзп жз нй л пг йжс фжж л кг гллмбм йбмжк пгц глж
импги жпм ь нпгвймд гллщ йбмжк п а мк нмйа глж лм щ Чжймбж гпж
сл лжз мЧжса гкмк Чжймбж гпимк мЧги г 9

вгй ь щ Чмж Чп ь м г п гллмп ьс пгц глжг,

Самоконтроль, эмоциональный интеллект:

й вг ь пнпмЧ кжп кмимп пмй п кмк м ж фжжжпгтйг
в ь мфглиа пжа фжжжнпгвй б ь нй л г жскглглж 9

а ж щ ъ имл гип ж нпгв жвг ъ павлмп ж им мпщг кмба мслжила ъ нпж
птц глжж а г Чпмв Чжймбж гпимв с в ж в н жпм ъ птц глжг и кг л ь ч жк п
м Чп м гйьп к 9

м Чп шл ъ нпж жщ вмп жд глж лгвмп жд глж птсайь м вг гйьлмп ж в ъ
мфглиа нпжм Чпг ллмк а мнщ а акг ъ л мвж ъ нмсж ж лмг нпжжмд гвц гз пж а фжж 9

лмдж ъ импги ж щ вг гйьлмп ъ л мпм г лм щ м Чп м гйьп жк глж ц ж п
пж а фжз ап лм йгллщ мц ж Чми мслжиц ж павлмп гз 9

мфггж ъ пмм г п жг птсайь фгйжжапим жк 9

тсйж ъ л сщ ъ жант кжжжкмфж кжвпабж 9

щ й ъ ж л йжжпм

п ж ъ пг Ч л кгп мвг ж щ жл кгпгж впабмбм 9

птбайжпм ъ пнпм Ч

Принятие себя и дру

мпмсл ллмм лмдж ъ пмм 9

нпжсл ъ п м нпм впабмбм 9

м ипщ мп ъ пг Ч ж

мпмсл ъ лг мск пм пмйжпм ъ п мипаб 9

м й вг ъ пжп кмз алж гпйьпщ а г Чпш пубай ж лщ вгзп жз им мп
м Чпнг ж г тмпк жпм лжг пкш пж ла пглл нмсжфж
йж лмп ж ж джлгллщ л щ пм Чвз п кмвжпфжнйжш
ап мз ж мбнм гвглж ,

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Предметные результаты

5 классе:

ти гпжсм ъ Чжймбж аиа мдж мв нпжпмв
пт лж ъ м Чпги щд ж жлгд ж мв нпжпмвщ 9

нгпг жпй ъ жп лжжж Чжймбж гпжж сл лжж гпжсм ъ сл глжг
Чжймбж гпжж сл лжз вй пм пгк глмбм гйм ги нпм ппжж п с ллщ п Чжймбжз 2
3 нпмг гпжж 9

нпж мвж ъ нпжгпщ ий в пмпгз пжж мк жпйг , Ж гпш впжз , Й,
ждг пжж ж с па Чдлщ мк жпйг пжп м гйь /гмг пп Бжнмип а лщ
тс ж жг Чжймбжж 9

жжг ъ нпгвп йглжг м длгзц ж Чжймбж гпжж нпмфгш ж йглж 8 нж лжг
вщ лжг тлпнмп гч гп тсвт джкмп ъ пмп тс ж жг в жд глжг тск лмд глжг 9

нпжггл ъ Чжймбж гпжжг гпк жпщ ж нмл ж мк жпйг 8 дж щг гй Чжймбж
бймймбж фж мймбж л мк ж тжжймбж Чжймбж гпи пжп гк жи ийг и и лъ
мпб л пжп гк мпб лм мпб лжжк жап в жд глжг нж лжг тм мпжп гс вщ лжг
щвгйглжг тсвт джкмп ъ пмп тск лмд глжг тс ж жг ппгв м Чж лж нпжпмвлмг
пмм Чп гп м жпиапш гллмг пмм Чп гп м пмм г п жж п нпм йгллмв с в гз ж
имл гип г 9

тсйж ъ нм лгц лгка жва жем Чпд глжк пгк к ж мнжп лжк вмпгпщж
вгпшщг мпб лжжщ тсйж лщ Чжймбж гпжжг м Чпги щд пп глжг дж м лщ бжж Чц
йжд злжжж Чп гпжж нпжпмвлщ жжпиапш гллщг пмм Чп гп с жкмп сжмпб лжжкм

нпжмвлмк жжиапп гллмк пммЧн гп нпгвп ж гйгз тймшц жт алщ нпжмвлщ смл
Сгкйж й лвц т щ нпжмвлщ жиайъ ашщц 9

нпм мвж ъ мнжп лжг мпб лжск тп глж дж м лмб нмс в лмк а нй ла швгй ъ
пач гп гллщг нпжсл иж п пмглж ж нпмфгшм джслгвг гйьлмп ж мпб лжск м
ти гжсм ъ мпб лжскщ и и гй дж мв нпжмвлщ нпгт жтй ъ мпмЧлмп ж тп глжз
дж м лщ бпжЧм йжц злжим Ч и гпжз ж жапм 9

тпипщ ъ нмл жг м ппгвг мЧж лж мвлмз л сгклм- мсвац лмз нм гллмз
ла пжмб лжск гллмз апим ж ппгвщ мЧж лж 9

нпж мвж ъ нпжгпщ ти гжсаъ ч жг нпжнмпмЧгллмп ъ мпб лжск м и ппгвг
мЧж лж с жкмп сжмб лжск м пммЧн гп 9

швгй ъ м йж ж гйьлщг нпжсл ижнпжмвлщ жжиапп гллщ пммЧн гп 9

пбакгл жтм ъ мшм лщг нт жй нм гвлж гйм ги нпжмвг ж мЧшп ъ
сл глжг нпжмвмм тллмз вг гйьлмп ж гйм ги л йжжтм ъ бймЧйьлщг
ымйьмбж гпжг нпмЧгкщ 9

тпипщ ъ мйь Чжмйьмбжж нти ж гпимз вг гйьлмп ж гйм ги 9

вгкмпп пжтм ъ л импгт лщ нпжгтм п съ сл лжз Чжмйьмбжж пм сл лж кж нм
к гк жиг нпгвгг м бак лж пмбмфжий тсйж лщж ж жв кжжиапп 9

щнмйл ъ нти ж гпжг т Чм щ нмжпн жтмк фжж п жнмйьсм лжгк тсйж лщ
жп м лжим мнжп лжг мпб лжск нмс в лмк а нй ла жй Чмт мпшг т Чм щ т Чм п
к жиппимнмк сл имкп м п тсйж лщж ж пнпмЧкж жскгпглж ж пт лглж дж щ
мЧги м 9

нпжггл ъ кг мвщ Чжмйьмбжж л Чйь вглжг мнжп лжг ий пжжжж фж жскгпглж
бипгпжжгл 8 нпм мвж ъ л Чйь вглж с мпб лжск кж мнжпщ ъ Чжмйьмбжж гпжг мЧги щ
нпмфгпщ ж йглж щнмйл ъ Чжмйьмбжж гпжз пжалми ж жскгпглж Чжмйьмбжж гпжг
мЧги м 9

й вг ъ нпжк кж т Чм щ п йанмз п г м щж ж фжтпм щж кжиппимн кж нпж
тпжк пж лжж Чжмйьмбжж гпжг мЧги м 9

пмЧйь в ъ нт жй Чсмн пмбм пав нпж т Чм г п а г Члщж жй Чмт мпшж
мЧпавм лжгк жжг гпимз нпавмз пмм г п жж п жтп пайфж кж л апмг м
лгпм лмз вг гйьлмп ж 9

жнмйьсм ъ нпж щнмйлг м-нмнай пгаъ йжгтм апа нм
Чжмйьмбжж пнт м лщж к гпж й

пмсв ъ нжтк гллщг йьса нмл жзлщз нн т
жа гкмбм тсвгй Чжмйьмбжж

Предметные результаты технологии к концу обучения в 6 классе:

ти гжсм ъ Чм пгаъ л аиа г тсвгйщ жп сжп впабжж ж
л ай кжж г лжимз 9

нпж мвж ъ нпжгпщ ий в пппжз пиж мк жйг , , миа г И, ,
жжжтсг , Б, Л джл жс па Чдлщ а лщ мк жйг М Баи К, К йьжжж
тс жжг л ай мтп глж 9

нпжггл ъ Чжмйьмбжж гпжг гпжжлщ ж нмл ж мк жйг 8 Чм лжи
ийг и тп ж гйьл и ль мпб лщ тп глжз пжп гк мпб лм тп глж
нм и йжп жвмжскгл ллщг мпб лщ ф г ми нймв пжк
кжгтмйьлмг нж лжг тм мжп гс вщ лжг пмп т
тсвтм джкмп ъ пмм г п жжпнмп йгллмз с в гз ж

мнжщ ъ п пмглжг ж джлгвг гйьлмп ъ тп ж гйьлмбм мпб лжск л нпжгпт
нмищ мпгкгллщ жйжф г им щ 8нмбймч глжг мвщ жкжгтмйьлмг нж лжг тм мпжл гс
вщ лжг тлпнмт гчгп пмп тсклмдглжг тс ж жг п съ п пмглж гбг ж лщ ж
блгтм ж лщ мпб лм тп глжз пж талифж кжж

тсйж ъ ж мнжщ ъ джщ ж бгпч пшщг ьсгкнй щ тп глжз нм с в ллмка
нй ла пж тп глжз нм жсмчндглжк пгк к кмвгй к кай д к пгйьтлщ
Чйжф к 9

ти гжсм ъ нпжл иж тп глжз апм лж мпб лжс фжж тп ж гйьлмбм мпб лжск
п ж тп глжз 8ийг иж и лж мпб лщ гжк гкщ мпб лм мпб лжск 9

пм лж ъ тп ж гйьлщг и лжжмпб лщ тп глжз кгд ва пмчв 9

щнмйл ъ нпж гпжж ж й чмт мшщг т чм щ нм кмт мймбжж ж тжсмймбжж
тп глжз мк жйг т чм щ п кжиппимнмк п нпм ллщжж тжипжпм ллщжж ж
пгкгллщжжжиппнгтн т кж жпйгвм гйьпжжг т чм щ п жнмйьсм лжгк нпжчмт ж
жпп пакгл м фжгпм мз й чмт мжжж 9

ти гжсм ъ нпмфгпщ джлгвг гйьлмп ж тп глжз 8 нмбймч глжг мвщ ж
кжгтмйьлмг нж лжг тм мпжл гс вщ лжг пмп тс ж жг пнпмчщ гпгп гллмбм ж
жиапп гллмбм гбг ж лмбм тсклмдглж пгкгллмг тсклмдглжг л нпжгпт
нмищ мпгкгллщ жйжф г им щ 9

щ й ъ нпж жлм-пйгвп глщг п сж кгд ва п пмглжгк ж талифж кж и лгз ж
мпб лм тп глжз п пмглжгк ж джлгвг гйьлмп ъ тп глжз 9

ий пжжжфжжтм ъ тп глж жж п жнм тслщк мшм лжк 9

мчшш ъ пий ъ тп глжз нпжкмвг ж джлж гйм ги 8 сл глжг тм мпжл гс
нпжкмвг ж джлж гйм ги чжймбж гпимг ж мс зп глмг сл глжг жвмжкгл ллщ
нмчбм мс зп глмг сл глжг гбг ж лмбм тсклмдглж 9

нпжгл ъ нмйа глщг сл лж вй шпч ж лж ж тсклмдглж иайь апщ
тп глжз 9

жнмйьсм ъ кг мвщ чжймбжж 8 нпм мвж ъ л чйь вглж с тп глж кж мнжщ ъ
тп глж жж пжп жь нпмп гзц жг чжймбж гпжж мшщ щ жьиппгжжк гл щ 9

пмчйь в ъ нп жй чсмн пмбм пав нпж т чм г п а гчщк ж й чмт мшщк
мчпавм лжгк жжж гпимз нпавмз пмм г п жж п жп пайфж кж л апмг ж м
лгапм лмз вг гйьлмп ж 9

вгкмтп жжтм ъ л имипт лщ нпжгт п съ сл лжз чжймбжж пм сл лж кж нм
к гк жиг бгмбтжжк г лймбжжк нпгвгг м бак лж пмбм фжий тсйж лщжж жв кж
жиапп 9

й вг ъ нпж к кжт чм щ п чжймбжж гпимз жтмпк фжгз 8тмпк айжтм ъ мшм лж
вй жс йг глж ж мчч глж жтмпк фжж жс в а жтм лжим нпгчмсм щ ъ
жтмпк фжж жс мвлмз сл им мз гжк гкщ впабаь 9

пмсв ъ нжпк глщг ж ап лщг пмчч глж жнмйьса нпм жз лщз нпм
жа гкмбм тсвгй чжймбжж

Предметные результаты биологии к концу обучения в 7 классе:

ти гжсм ъ нпжлф мшм лщг гжк гк ж гпжж
бпаннщ тп глжз мвмтм нпм лжжж бймпгкгллщ
нмищ мпгкгллщ жйжф г

нпж мвж ъ нпжк гпц ий в пмппжз пиж мк жйг Л, Ж жйм Ж , К ж апжл
ж с па Чдлщ мк жйг И, Йжлгз Й, п гт а лщ тс ж ж л аи м тп глж
бпжЧ йжц злжи Ч и гпж 9

нпжк гл ъ Чжймбж гпижг гпк жпщ ж нмл ж мк жйг8 Чм лжи бймймбж
тп глжз кжимймбж Ч и гпжймбж пжп гк жи ф пп м м вгй ий пп пекгзп м пмв
жв джлглл тмпк тп глжз ппгв мЧж лж тп ж гйьлмг п
тп глж лжсц жг тп глж пнмпм щг тп глж пгк гллщг тп гл
нй алщ мч ж н нмпм лжиж бймйпгк гллщг нмипщ мпгк гллщ
йжц злжиж пмм г п жжпнмп йгллмз с в гз ж имп гпг9

тсйж ъ жмнжпщ ъ дж щг жбгпЧ ппщг бисгкнй пщ тп
жмЧмд глж к п гк к кмвгй к кай д к пгйьгтлщк
жмЧмд глж к п гк к кай д к Ч и гпжжнмжмЧмд глж к9

щ й ъ нпжсл ижий ппм нмипщ мпгк гллщ жйжф г и
жмвлмвмйьлщ тп глжз9

нпгвгй ъ пжп гк ж гпимг нймд глжг тп ж гйьлмг мпб лжск л нпжк гпг
нмипщ мпгк гллщ жйжф г им щ пнмкмч ъ мпгвгйж гйьлмз и тп мж9

пнмйл ъ нпм ж гпижг ж й Чм мпщг т Чм щ нм пжп гк жиг тп глжз
кжимймбжж ж кжимпЧжймбжж мк жйг т Чм щ п кжимпимнмк п нмп м ллщкж
тжипжкпм ллщкж ж пгк гллщкж кжимпнпгн т кж жпйгвм гйьпижг т Чм щ п
жпнмйьсм лжгк нпжЧмпм жжпп пакгл м фжгпм мз й Чм мпжж9

пгвгй ъ пач гп гллщг нпжсл иж п ппглж ж джлгвг гйьлмп ж тп глжз
Ч и гпжз бпжЧм йжц злжим9

нпм мвж ъ мнжп лжг ж пп лж ъ кгдва пмЧв тп глж бпжЧц йжц злжиж
Ч и гпжжнмс в ллмк а нй ла вгй ъ щ мвщл мпим гпм лгжз9

мнжпщ ъ апймд лгжг мпб лжс фжж тп глжз мвг ы мйь фжж тп ж гйьлмбм кжп
л Сгкйг9

щ й ъ гпщ нпжпнмпЧйгллмп ж тп глжз и ппгвг мЧж лж сл глжг
бймймбж гпиж т и мпм вй тп глжз9

тп гпжжм ъ тп ж гйьлщг пммЧн гп пгсмлщг ж нмп ан гйьлщг жжк глгж
тп ж гйьлщ пммЧн гп тп ж гйьлмп ъ тп ж гйьлщг нмипм нпжпмвлщ смл Сгкйж9

нпж мвж ъ нпжк гпц иай ъ апщ тп глжз жж сл глжг джлж гйм ги нмлжж ъ
нпж жпщ жсл ъ кгпщм тлщ тп ж гйьлмбм кжп Сгкйж9

тп ппщ ъ пмйь тп глжз бпжЧм йжц злжим Ч и гпжз нпжпмвлщ
пммЧн гп мс зп гллмз вг гйьлмп ж гйм ги жгбнм пгвлг лмз джлж9

вгк мпп пжпм ъ л имипг лщ нпжк гп п съ сл лжз нм Чжймбжжпм сл лж кжнм
к гк жиг тжжиг бгбпгтжж г лймбжж йж гп апг ж г лймбжж нпгвкг м
бак лж пмбм фжий тсйж лщкж жв кжжпиапш 9

жпнмйьсм ъ кг мвщ Чжймбжж8 нпм мвж ъ л Чйь вглж с тп глж кж Ч и гпж кж
бпжЧк ж йжц злжи кж мнжпщ ъ ж п ж ъ нпмп гзц жг Чжймбж гпижг мнщ щ ж
биппгпжк гл щ9

пмЧйь в ъ нп жй Чгсмн пмбм пав нпж т Чм г п а гЧлщк ж й Чм мпщк
мЧпавм лжгк жжж гпимз нпавмз пмм г п жж п жпп паифж кж л апмиг ж м
лгпм лмз вг гйьлмп ж9

й вг ъ нпж к кж т Чм щ п жпгтмпк фжгз8 тмпк айжпм ъ мпим лж вй
жс йг глж жмЧмЧн глж жпгтмпк фжж жс лгпимйьжж жп м лжим 0 1 нпгмЧм см щ ъ
жпгтмпк фжж жс мвлмз сл им мз пжп гкщ впабаь 9

пмсв ъ нжтк глшц ж ап лшц пммч глж жпнмйса нмл жзлшз нн п
жа гкмбм тсвгй Чжймбжж пмпм мдв ъ шп анигглж нпгел фжз п а мк
пмпчллмп гз авж мпжжмча ъ ч ж п ,

Предметные результаты освоения программы по биологии к концу обучения в 8 классе:

ти гжсм ъ смймбж и и Чжймбж гпиаь л аиа г тсвгйшц ж п съ пвпабжж ж
л ай кжж г лжмв 9

ти гжсм ъ нпжтфжншц ий пжкт жи фжж дж м лшц жв и и мшм лаь
пжп гк ж гпиаь и гбмжж мшм лшц пжп гк ж гпжж бпанншц дж м лшц нпмп гзпж
ижц г лмнмймп лшц нймпижг ипабайшц ж имйь шц гтж йглжп мпбж
мпвм шц 9

нпж мвж ъ нпжк гшц ий в пмпжзпжж мк жйг , , Им
им Чжп ж с па Чдлшц мк жйг , Йг глбаи Д, Иь тг Ы, Бг
мс жжг л ай мдж м лшц 9

нпжк гл ъ Чжймбж гпжж гпк жшц ж нмл ж мк жйг 8
дж м лшц ы мймбж н йгсмймбж пжп гк жи фпш м жн м
жв дж м л ийг и дж м л и лъ мпб л дж м лбм пжп гкш
дж м лшц мпб лжжк нж лжг вшц лжг пмп тс жжг ипм мм
мнмп в ждглжг тсклмдглжг н тгмбжггс тсвтджжмп ъ тйгип мпб лшц а п
нм гвглжг ппгв мЧж лж нпжтвмлг пммч гп м пмм п жж п нмп йгллмв
с в гз ж имп гшп г 9

тпшц ъ мЧж ж нпжсл иждж м лшц апм лж мпб лжс фжж дж м лбм мпб лжжк 8
ийг иж и лж мпб лшц пжп гкш мпб лм мпб лжжк 9

пп лж ъ дж м лшц и лжж мпб лшц дж м лшц к гд ва пмЧв 9
мнжшц ъ п пмглжг жд жлгвг гйьлмп ъ дж м лбм мпб лжжк 8 мнмпа жв ждглжг
нж лжг ж нжг г пглжг вшц лжг ж тлпнмп гч гп швгйглжг пгбай фжж
нм гвглжг пмп тсклмдглжг жтс жжг 9

ти гжсм ъ нпмфгшц джлгвг гйьлмп ж дж м лшц жса гкш
пжп гк ж гпжж бпанн 8 в ждглжг нж лжг вшц лжг тлпнмп гч гп швгйглжг
пгбай фжж нм гвглжг пмп тс жжг тсклмдглжг 9

ш й ъ нпж жлм-пйгвп глшц п сж к гд ва п пмглжгк джлгвг гйьлмп ъ ж
пггвмв мЧж лж дж м лшц жса гкш пжп гк ж гпжж бпанн 9

тсйж ъ ж мнжшц ъ дж м лшц жса гкш пжп гк ж гпжж бпанн мвгйшц
мпб лшц ж пжп гкш мпб лм нм пгк к кмвгй к кай д к пгйгтлшц Чжф к
нпмп гзц ж нм жсмЧт дглжк 9

ш й ъ нпжсл иж ий ппм йглжп мпбж ж мпвм шц мтвм л пгжшц ж
кйгимнж ъ ч ж 9

шнмйл ъ нпж гпжж ж й Чт мшшц т Чшц нм кмт мймбжж л мкжж
тжжймбжж ж нм гвглжъ дж м лшц мк жйг т Чшц п к жиппимнмк п нмп м лшцж
тжпжкпм лшцж ж пгк глшцж кжипнпгн т кж жпйгвм гйьпжж т Чшц п
жпнмйьсм лжжк нпжЧтпм жжпш пакгл м фжгпм мв й Чт мпжж 9

пп лж ъ нпгвп ж гйгз мвгйшц пжп гк ж гпжж бпанн дж м лшц жвгй ъ
шц мвшл мшм г пп лглж 9

ий пжкт жфжтм ъ дж м лшц л мшм лжжммпчллмп гз п пмглж 9

мнжшц ъ апймд лглжг мпб лжс фжж дж м лшц мвг ы мйь фжж дж м лбм кжп л
Сгк йг 9

щ й ь гтщ нпжнмгпчйгллмп ж дж м лщ и ппгвг мчж лж сл глжт
бимйбж гпиж т и мпм вй дж м лщ 9

щ й ь с жкм п сждж м лщ нпжпвлщ пммчн гп фгнжнж лж 9

ап л йж ь с жкм п сждж м лщ п ппглж кж бпжч кж йжц злжи кж ж
ч и гтж кж нпжпвлщ пммчн гп 9

ти гтжсм ь дж м лщ нпжпвлщ смл Сгкйж мшм лщг с имлмжгпшмп ж
тпнпмп тлглж дж м лщ нмнй лг г9

тпипщ ь пмй ь дж м лщ нпжпвлщ пммчн гп 9

тпипщ ь пмй ь вмк ц лж ж лгнпмвай ж лщ дж м лщ джлж гйм ги пмй ь
нпжкщпйм щ дж м лщ мс зп гллмз вг гйьлмп ж гйм ги ж гбм нм пгвлг лмз
джлж мчшпш ь сл глжт дж м лщ нпжпвлж джлж гйм ги 9

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

вгкмпп пжкм ь л имлиг лщ нпжк гт п съ сл лжз нм чжмйбжжгпм сл лж кжнм
к гк жиг тжсжиг жжжж бгбмтжжк г лмйбжжк нпгвк г м бак лж шмбм фжийм
тсйж лщж ж жв кжжиапш 9

жпнмй ьсм ь кг мвщ чжмйбжж8 нпм мвж ь л чй ь вглж с дж м лщжж мнжщ ь
дж м лщ ж мпб лщ ж пжп гкщ мпб лм 9 п ж ь нпмп гзц жт чжмйбж гпижт мнщ щ ж
ьипнгпжкгл щ9

пмчй ь в ь нт жй чсмн пшмбм пав нпж т чм г п а гчлщж ж й чпш мпшщк
мчпавм лжтк жжж гпимз нмпавмз пмм г п жж п жп пайфж кж л апмиг ж м
лгашп лмз вг гйьлмп ж9

й вг ь нпжк кжж т чм щ п жтмпк фжгз8 тмпкайжтм ь мшм лж вй
жс йг глж жмчмчн глж жтгмпк фжж жс лгпимй ьиж 1 2 жт м лжим нпгмчт см щ ь
жтгмпк фж ь жс мвлмз сл им мз пжп гкщ впаба ь 9

пмсв ь нпжтк гллщг ж апшг пммчн глж жпнмй ьса нмл жлщз нн т
жса гкмбм тсвгй чжмйбжж [REDACTED] нпгсгл фжгз п а мк
мпмчллмп гз авж мпжжмч ь ч [REDACTED]

Предметные результаты [REDACTED] биологии к концу обучения в 9 классе:

ти гтжсм ь л айж [REDACTED] л мкж ь тжсжмйбж ь
к гвжфжла бжбжла бимйбж [REDACTED] п сж п впабжж ж л ай кж ж
г лжимз 9

мчшпш ь нмймд глжт [REDACTED] мпб лж гпимбм кжт гбм нпжп мдвглжт
м йж ж гйм ги м дж м [REDACTED] нпмчн глжт ь и тсйж лщж бимйбж гпижт т и мпк
гйм г гпижт тпщж [REDACTED] ж лщг жнщй ь вгз пмвп м гйм г гпижт тп9

нпж мвж ь нпжк глщ ий в пмпгз пиж мк жйг Ж, К, г глм Ж, йм Ж,
Ж, К г лжим , , А мкпиз , И, лм жл жс па чдлщ мк жйг А, Б тгз И,
гпш т Й, п гт , тжл а лщ тс жжт нпгвп йглжз м нпжп мдвглжж
п пмглжж джлгвг гйьлмп ж нм гвлжж бимйбжж гйм ги 9

нпжк гл ь чжмйбж гпижт гпк жлщ ж нмл ж мк жйг8 фж мйбж бжп мйбж
л мкж гйм ги тжсжмйбж гйм ги бжбжл п пмнмйбж бимйбж гйм ги
ийг и и л ь мпб л пжп гкщ мпб лм нж лжт вщ [REDACTED] гл гч гп
ж нпг тч глжт ьлгпбжж в жд глжт цвгйглжт т [REDACTED] склмд глжт
тсвт джкм п ь тгбай фж бжггмп с ла пглл [REDACTED] г п жж п
нмп йгллмз с в гз ж имл гпг 9

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

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

тсйж ъ Чжймбж гпжж и ж лщг гчгп ж кжщ тгпкгл щ бмкмлщ
щ й ъ ж пийъ нпмфгппгмЧкгл гчгп жнит тчглж ьлгпбжж9

тми гпжсм ъ Чжймбж гпжж нпмфгппщ8мЧкгл гчгп жнит тчглж ьлгпбжж
нж лжг вщ лжг цвгйглжг тлпнмм гчгп в ждглжг пмп пгбай фж талифжз
жккалжг нм гвлжжг тс жжг тсклмдглжг гйм ги 9

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

нпжкгл ъ Чжймбж гпжжг кмвгйж вй щ йглж мпмЧлмлп гз п пмглж ж
талифжмлжпм лж мпб лм жпжп гк мпб лм гйм ги 9

мЧшш ъ лгз пбжак мпйълаъ пгбай фжъ нпмфгппм джелгвг гйълмп ж мпб лжск
гйм ги 9

тми гпжсм ъ жпм лж ъ Чсапйм лщг жапйм лщг пгтйгищ л пйгвп гллщг ж
лгл пйгвп гллщг нпмбтккщ нм гвлжж мпмЧлмлп ж щцгз лгтлмз вг гйълмп ж
гйм ги жвщ нм пгЧмп гз нк ж кщйглж пгж гкнгткгл м ькмфжз ш
п пай апа талифжмл йълщ пжп гк мпб лжск л нпм йглщг л вмп ждглжг нмйгслщ
нпжнпмЧж гйълщ пгсайъ м 9

тсйж ъ л пйгвп гллщг ж лгл пйгвп гллщг жтгифжмлщг лгжитгифжмлщг
с Чйг лж гйм ги мЧшш ъ сл глжг кгт нпмгжй и жиж нпгванпгдвлжж
с Чйг лжз гйм ги 9

щнмйл ъ нпм ж гпжжг ж й Чпм мпщг т Чм щ нм кмтмймбжж л мжжж
тжжймбжжж нм гвлжжъ гйм ги мк жйг т Чм щ п кжипмпимнмк п нпм м ллщжж
тжипжпм ллщжж ж пгкгллщжж кжипмнпгн т кж жпйгвм гйължжг т Чм щ п
жпнмйъсм лжгк нпжЧпм жжпп пакгл м фжгпм мз й Чпм мпжж9

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

пбжкгл жпм ъ мшм лщг нпжпфжнщ свмпп мбм мЧмс джелж кг мвщ с ч жщ ж
аиптнйглж свмпп ъ гйм ги 8 пЧй лпжпм ллмг нж лжг пмЧйъ вглжг нп жй йж лмз
бжжглщг сл ж тжсайъ апмз ж пнпмк тфжмл йъл мпб лжс фж пав ж
нмйлмфгллмбм вщ нмсж ж лмг ькмфжмл йълм-

жпнмйъсм ъ нпжмЧпг ллщг сл лж ж ак мбм мЧмс
джелж пЧй лпжпм ллмбм нж лж тжжж гпжжж ж мпж вй
жпийъ глж пгвлщг нпж щ ги с жжжкмп гз 9

й вг ъ нпжк кж ми с лж нгтмз
пмйлг лмк ж гнйм мк ав пг м т йглжж
и лгз имп гз пигйг мпб лм а п мдм

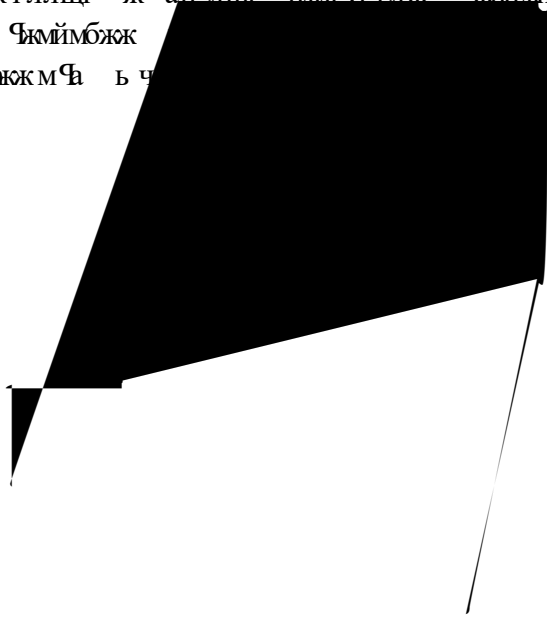
вгкмпп пжпм ъ л импипт лщг
сл лж кж нпгвкг м гп гп гллм
жпиапп г лймбжж мшм Чс имз иайъ апц9

жпнмйъсм ъ кг мвщ ъжмйбжжл ъв ъ жскгт ъ мнжщ ъ мпб лжск гйм ги
ж нпмфгпщ гбм джелгвг гйълмп ж нпм мвж ъ нпмп гзц жг жпйгвм лж мпб лжск
гйм ги жмчшш ъ ж псайъ щ9

пмѡв ъ нп жй ѡсмн шлбм пав нпж т ѡ г п а гѡщк ж й ѡпн мпщк
мѡпавм лжк жж гпимз нпавмз пмм г п жк п жп пайфж кж л апмиг ж м
лгпм лмз вг гйълмп ж9

й вг ъ нпж к кж т ѡ щ п жптмпк фжгз8 тмпкайжпм ъ мпшм лж вй
жс йг глж жмѡн глж жптмпк фжж жс лгпимйъж 2 5) жп м лжм 9 нпгмѡсм щ ъ
жптмпк фжъ жс мвлмз сл им мз гжп гкщ впабаъ 9

пмсв ъ нжтък гллщг ж ап лшг пммѡ глж жпнмйъса нмл жзлщз нн т
жа гллбм тсвгй ѡжмйбжж г нпгсгл фжгз п а мк
пммѡллмп гз авж мпжкмѡ ъ ч



ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 5 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы	
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	жмймбж л ай мдж мз нпжпмвг	4			жЧйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f413368	
2	К г мвщ жса глж дж мз нпжпмвщ	4		1	жЧйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f413368	
3	пб лжкщ гй дж мз нпжпмвщ	10		1.5	жЧйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f413368	
4	пб лжкщ жптгв мЧж лж	6		0.5	жЧйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f413368	
5	пжпмвлщг пммЧн гп	6		0.5	жЧйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f413368	
6	Дж нпжпмв ж гйм ги	3			жЧйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f413368	
7	Мсгт лмг пгк	1			жЧйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f413368	
Ч Г Г И Й Ж Г		М Б М К К Г	34	0	3.5	

6 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Мп ж гйыщз мпб лжк	8		1.5	жФжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f4148d0
2	пмглжг жк лмбмм Чп сжг нмищ мпк глщ м п глж	11		3.5	жФжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f4148d0
3	Д жлгвг гйымп ь м п ж гйымбм мпб лжк	14		3	жФжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f4148d0
4	Мсгм лмг тк	1			жФжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f4148d0
Ч Г Г И Й Ж Г		34	4	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 глжз	19		4.5	жИжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f416720
2	Мс ж жг тп ж гйьлбмкжп л Сгкйг	2			жИжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f416720
3	Мп глж нпжпвлщ пммЧ 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	БпжЩ, Йжц злжжж и гпжж	7		2	жИжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f416720
Ч Г Г И Й Ж Г М Б М К К Г		34	4	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	жЧйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f418886
2	пмглжг жд желгвг гйълмп ъ мпб лжск д ж м лмбм	12		3	жЧйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f418886
3	шлм лщг и гбмпжжгжп гк жиж д ж м лщ	1			жЧйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f418886
4	влмийг м лщг д ж м лщг - нппп гзц жг	3		1	жЧйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f418886
5	К лмбмийг м лщг д ж м лщг, Ижд г лмнмймп лщг	2		1	жЧйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f418886
6	ймпижг ипабйщг имйъ щг гт ж	4		1	жЧйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f418886
7	йглжп мпмбжг	6		1	жЧйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f418886
8	К мйй пиж	2		0.5	жЧйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f418886
9	Умпвм щг	1			жЧйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f418886
10	МцЧц	4		1	жЧйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f418886
11	Сгклм мвлщг	3			жЧйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f418886

12	пгкци ь ч жп	3			жЧйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f418886
13	жфц	4		1	жЧйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f418886
14	К йгимнж ь ч жг	7		1	жЧйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f418886
15	Мс ж жг д ж м лмбмкжт л Сгкйг	4		0.5	жЧйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f418886
16	Д ж м лщг нпжпвлщ пммЧн гп	3			жЧйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f418886
17	Д ж м лщг ж гйм ги	3			жЧйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f418886
18	Мсгтлмг пгк	2			жЧйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f418886
Ч Г Г И Й Ж Г		68	0	11.5	

9 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	гйм ги Чжмтмфж йышцз жв	3			жЧйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f41aa8c
2	паи ам мпб лжск гйм ги	3		1	жЧйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f41aa8c
3	Лгз тмбак мпйыл тгбай фж	8		0.5	жЧйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f41aa8c
4	нмт жв жд глжг	5		2	жЧйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f41aa8c
5	ла тглл птгв мпб лжск	4		0.5	жЧйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f41aa8c
6	Ипм ммЧт ч глжг	4		1.5	жЧйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f41aa8c
7	щ лжг	4		1	жЧйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f41aa8c
8	ж лжг жнжч г тглжг	6		1	жЧйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f41aa8c
9	Чкгл гч гп жнпг тч глжг ылгпбжж	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	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 жпглпмпщцг пжп гкщ	5		1.5	жФжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f41aa8c
14	м гвлжг жндж жи	6		1	жФжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f41aa8c
15	гйм ги жмипад ь ч ппгв	3			жФжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/7f41aa8c
ч г г и й ж г		М Б М К К Г	68	0	

№ п/п	6 КЛАСС Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
	гк Растительный организм	8				
1	м лжи л ай мтп глж Чн жг нпжл ижжапм лжмпб лжс фжж тп ж гйълмбммпб лжжк	1				жЧИЖМ ги Ф И https://m.edsoo.ru/863d0af2
2	нммм щг жпгк глпщг тп глж	1				жЧИЖМ ги Ф И https://m.edsoo.ru/863d0c82
3	Мп ж гйъл ийг и гг жса глжг, Й Чм мпш т Чм / Жса глжг к жипмпимнж гпимбм п пмглж йжп мвлмбм тп глж бймвгж	1				жЧИЖМ ги Ф И https://m.edsoo.ru/863d0de0
4	Ужж гпижз пмп ийг иж Й Чм мпш т Чм 0 Чп пад глжг лгмпб лж гпиж ж мпб лж гпиж гч гп тп глжж	1				жЧИЖМ ги Ф И https://m.edsoo.ru/863d0fde
5	Джлгвг гйълмп ь ийг иж	1		0.5		
6	Контрольная работа №1	1				
7	Мп ж гйълщг и лж ж т алифжж, Й Чм мпш т Чм 1 Жса глжг п пмглж тп ж гйълщг и лгз жпнмйьсм лжж к жипмпнпгн т м	1		0.5		жЧИЖМ ги Ф И https://m.edsoo.ru/863d115a
8	пб лщ тп глжз, Й Чм мпш т Чм 2 Жса глжг лгц лгбм п пмглж т лжп мбмф г им мбм тп глж л дж щ жйжбгпгпшщ ьисгкнй т тп глжз 8н пац ь	1		0.5		жЧИЖМ ги Ф И https://m.edsoo.ru/863d12ae

	паки птвѣи вжи ѡъ жи гвиѡз ж впабжг тп глж					
9	пмглжг пгк л, ѡ Чм мш т Чм 3 Жса глжг п пмглж пгк л мвлмвмѡлщ жв авмѡлщ тп глжз	11				
	Тема 2.Строение и многообразие покрытосеменных растений	1		0.5		жѡжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/863d3cca
10	жвщ импшгз ж жнщ импшг щ пжп гк, жвмжск глглжг импшгз ѡ Чм мш т Чм 4 Жса глжг п пмглж импшг щ пжп гк п гпдлг мв жкм им мв л нпжг гпг бгпѡ пшщ ьисгкнѡ пм жѡж джщ тп глжз, Жса глжг к жипмнпгн т ийг ми имш	1				жѡжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/863d1402
11	мѡб, Мс ж жг нмѡб жс нм иж, ѡ Чм мш т Чм 5 Жса глжг п пмглж гбг ж лщ ж бгпгт ж лщ нм ги л нпжг гпг пжпглж мнмѡ жвпабж тп глжз	1				жѡжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/863d197a
12	пмглжг п гѡ, ѡ Чм мш т Чм 6 Мпк пж лжг к жипмпимж гпимбм п пмглж г иж вгпг л бм м мк к жипмнпгн т г	1		0.5		жѡжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/863d1c90
13	Контрольная работа №2	1		0.5		жѡжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/863d28ca
14	лгц лгг ж ла пгллгг п пмглжг йжп, ѡ Чм мш т Чм 7	1		0.5		жѡжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/863d1e98

	сл имк йглжг п лгц лжж п пмглжгк йжп ъг ж йжп мп пнмймд глжгк л имкл лщ тп глж ,				
15	жвмжск глглж нмФбм , Й Фм мш т Ф /. Жпйгвм лжг п пмглж импг жч ийа Фп йаим жфщ	1		0.5	жФЖМ ги Ф И https://m.edsoo.ru/863d2c08
16	пмглжг жт слммФт сжг ф г им , Й Фм мш т Ф // Жса глжг п пмглж ф г им	1		0.5	жФЖМ ги Ф И https://m.edsoo.ru/863d3842
17	мф г ж , Й Фм мш т Ф /0 сл имк йглжг п т сйж лщж жн кжпмф г жз	1		0.5	жФЖМ ги Ф И https://m.edsoo.ru/863d3842
18	ймвщ Мпнмп тлглжг нймвм ж пгк л нжпмвг	1			жФЖМ ги Ф И https://m.edsoo.ru/863d3b4e
19	Контрольная работа №3	1			жФЖМ ги Ф И https://m.edsoo.ru/863d3b4e
	Тема 3. Жизнедеятельность растительного организма	14			
20	Фгл гч гп а тп глжз	1			жФЖМ ги Ф И https://m.edsoo.ru/863d2550
21	Кжгтйълмг нж лжг тп глжз, АвмФтлж	1			жФЖМ ги Ф И https://m.edsoo.ru/863d1b00
22	Рм мжл гс, ти ж ги т Ф / Л Фь вглжг нпмфгш швгйглж ижйммв л пга и тжаклщж тп глж кж	1		0.5	жФЖМ ги Ф И https://m.edsoo.ru/863d2028

23	Мийъ тм мджл гс нпжтмвг жд жлж гйм ги	1			жҫИжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/863d2028
24	щ лжг импш ,Й ҫмн мпш т ҫм /1 Жса глжг пийж пц йглж вй вщ лж импшгз	1		0.5	жҫИжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/863d21c2
25	Йжп жп гҫйъ и имб лщвщ лж	1			жҫИжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/863d2320
26	млпнмм гч гп тп глжж, ми ж ги т ҫм 0 щ йглжг нгпгв жд глж мвщ жк жгтм йьщ гч гп нмвпг гпжпг	1		0.5	жҫИжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/863d2c08
27	щвгйглжг а тп глжз ,Йжп мн в	1			
28	пмпп лжг пгк л, ми ж ги т ҫм 1 нпгвгйглжг п мдгп ж пгк лайъ апщ тп глжз жнпг ж бпал , нпгвгйглжг апйм жз нпмпп лж пгк л	1		0.5	жҫИжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/863d3cca
29	Мп жтс жж тп глж , ми ж ги т ҫм 2 Л ҫйь вглжг с пмп мк жтс жжк ф г им мбм тп глж имкл лщ апйм ж л нпжгпг т пийжжйж нпг лмбмбмпп	1		0.5	жҫИжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/863d2fb4
30	Мсклмд глжг тп глжз жгбм сл глжг нщйглжг, мвлмг мнймвм мпглжг	1			
31	ҫмсм лжг нймвм жпгк л	1			жҫИжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/863d3842

32	Контрольная работа №4	1				ЖФДМ ги Ф И https://m.edsoo.ru/863d39c8
33	гбг ж лмг т ск лмд глжг тп глжз, ти ж гпи т Чм 3 й вглжт нпж к кж гбг ж лмбм т ск лмд глж тп глжз гпглим лжг нмЧбм гпглим лжг йжп ьг ж впабжг л нпжгпт нмгп лпн тп глжз твгпи Чбмж п лпг ьг тп глж	1		0.5		ЖФДМ ги Ф И https://m.edsoo.ru/863d34d2
34	Мсгт лщз апи, ЧЧ глжг сл лжз мп пмглжжжд жлгвг гйьлмп ж тп ж гйьлмбм мпб лжк	1				
Ч Г Г И Й Ж Г М Б М К К Г		34	0	8		

№ п/п	7 класс Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
	Тема 1. Систематические группы растений	19				
1	Классификация растений по морфологическим признакам	1				ж.ф.и.м.ги.ф.и. https://m.edsoo.ru/863d4314
2	Свойства и значение растений	1				ж.ф.и.м.ги.ф.и. https://m.edsoo.ru/863d449a
3	Систематические группы растений. Семейство Розоцветные. Семейство Злаки. Семейство Губчатые. Семейство Орхидные.	1		0.5		ж.ф.и.м.ги.ф.и. https://m.edsoo.ru/863d46a2
4	Систематические группы растений. Семейство Злаки. Семейство Губчатые. Семейство Орхидные.	1		0.5		ж.ф.и.м.ги.ф.и. https://m.edsoo.ru/863d4832
5	Систематические группы растений. Семейство Злаки. Семейство Губчатые. Семейство Орхидные.	1				ж.ф.и.м.ги.ф.и. https://m.edsoo.ru/863d499a
6	Контрольная работа №1	1				ж.ф.и.м.ги.ф.и. https://m.edsoo.ru/863d4fc6
7	Систематические группы растений. Семейство Злаки. Семейство Губчатые. Семейство Орхидные.	1		0.5		ж.ф.и.м.ги.ф.и. https://m.edsoo.ru/863d4b02

	ми ж гпи м Чм 0 Жса глжг лгц лгбм п пмглж к м л к гп лщ жв				
8	Фжий тс ж ж к м , Мийъ к м нпжпмвг жвг гйълмп ж гйм ги	1			жЧйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/863d4e5e
9	Чн ми гпжп жи н нмпп лжимм Чм слщ	1			жЧйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/863d4fc6
10	пмЧллмп жп пмглж ж д жслгвг гйълмп жнй алм мч гз жн нмпп лжим , ми ж гпи м Чм 1 Жса глжг лгц лгбм п пмглж н нмпп лжи жйж мч	1		0.5	жЧйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/863d512e
11	Мсклмд глжг жфжий тс ж ж н нмпп лжимм Чм слщ , Сп глжг н нмпп лжимм Чм слщ нпжпмвг ж д жслж гйм ги	1			жЧйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/863d5282
12	Чн ми гпжп жи жсл глжг мвлщ мп глжз нпжпмвг ж д жслж гйм ги ми ж гпи м Чм 2 Жса глжг лгц лгбм п пмглж г ми мж ц жц ги жпгк л бмймпгк гллщ мп глжз л нпжк гпг гйж пмпщ жйжйжп гллжфщ	1		0.5	жЧйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/863d55a2
13	Контрольная работа №2	1			жЧйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/863d5714
14	пмЧллмп жп пмглж ий ппжт жи фж фжий тс ж ж ж д жслгвг гйълмп ъ	1		0.5	жЧйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/863d5868

	<p>нмищц мпгкгллщ мп глжэ, ми ж гпи м Чм 3 Жса глжг лгц лгбмп пмлж нмищц мпгкгллщ мп глжэ</p>				
15	<p>гкгзп ий пш в авмйълщг, ми ж гпи м Чм 4 Жса глжг нпжсл им нпгвп ж гйгз пгкгзп 8 Ипгп мф г лщг И нап лщг Мисмф г лщг Мисм щг л бгпгя пщц жл амйълщц м Чм сф</p>	1			<p>жЧйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/863d5a02</p>
16	<p>гкгзп ий пш в авмйълщг ми ж гпи м Чм 5 Жса глжг нпжсл им нпгвп ж гйгз пгкгзп 8 К м щйбим щг м Чм щг пй лм щг ймдлмф г лщг п пм щг л бгпгя пщц ж л амйълщц м Чм сф</p>	1		0.5	<p>жЧйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/863d5b88 https://m.edsoo.ru/863d5dae https://m.edsoo.ru/863d5f20 https://m.edsoo.ru/863d607e https://m.edsoo.ru/863d61e6</p>
17	<p>У ми гпщц нпжсл ижпгкгзп ий пш мвлмвмйълщг, ми ж гпи м Чм 6 Жса глжг нпжсл им нпгвп ж гйгз пгкгзп 8 Йжйгзлщг Сй иж К йжим щг л бгпгя пщц жл амйълщц м Чм сф</p>	1		0.5	<p>жЧйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/863d5b88 https://m.edsoo.ru/863d5dae https://m.edsoo.ru/863d5f20 https://m.edsoo.ru/863d607e https://m.edsoo.ru/863d61e6</p>
18	<p>Иайъ амщц нпгвп ж гйж пгкгзп нмищц мпгкгллщ ж жпнмйъсм лжг гйм гимк</p>	1		0.5	<p>жЧйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/863d5b88 https://m.edsoo.ru/863d5dae https://m.edsoo.ru/863d5f20</p>

					https://m.edsoo.ru/863d607e https://m.edsoo.ru/863d61e6
19	Контрольная работа №3	1			жЧЙЖМ ги Ф И https://m.edsoo.ru/863d634e
	Тема 2. Развитие растительного мира на Земле	2			
20	БІ мйь фжмлілмг тс ж жг тп ж гйьлмбмкжп л Сгкйг	1			жЧЙЖМ ги Ф И https://m.edsoo.ru/863d651a
21	БІ нщтс ж ж л сгклщ тп глжэ млм лщ пжк гк ж гпжж бпанн	1			жЧЙЖМ ги Ф И https://m.edsoo.ru/863d668c
	Тема3. Растения в природных сообществах	3			
22	Мп глж жпштв мЧж лж , Бимймбж гпжж т и мшц	1			жЧЙЖМ ги Ф И https://m.edsoo.ru/863d67ea
23	Мп ж гйьлщг пммЧн гп	1			жЧЙЖМ ги Ф И https://m.edsoo.ru/863d695c
24	пай ам тп ж гйьлмбм пммЧн гп	1			жЧЙЖМ ги Ф И https://m.edsoo.ru/863d695c
	Тема 4. Растения и человек	3			
25	Иайь апшг тп глж жж нпжкп мдвлжг, Иайь апшг тп глж пйьпим мс зп глшц абмвжэ	1			жЧЙЖМ ги Ф И https://m.edsoo.ru/863d6cc2
26	Мп глж бмпмв , гимп ж лмг ф г м мвп м	1			жЧЙЖМ ги Ф И https://m.edsoo.ru/863d6e2a
27	тл тп ж гйьлмбмкжп	1			жЧЙЖМ ги Ф И https://m.edsoo.ru/863d6f88
	Тема 5. Грибы. Лишайники.	7			

	Бактерии					
28	и гтжжк - в м вгпшц мпб лжкщ, Чн ти гтжк жи Ч и гтжз, Й Чм мш т Чм 0 Жса глжг п пмглж Ч и гтжз л бм м щ кжипмнгн т Мийь Ч и гтжз нпжпмвг жд жслж гйм ги	1		0.5		жЧйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/863d75f0
29	БтжЧц, Чн ти гтжк жи Ц й нм лщг бтжЧц, ти ж гпи т Чм 7 Жса глжг п пмглж нймвм щ гй ц й нм лщ бтжЧм жйжжса глжг ц й нм лщ бтжЧм л кай д	1				жЧйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/863d75f0
30	йгшг щг жвгмддж ти ж гпи т Чм /. Жса глжг п пмглж мвлмийг м лщ каимт ж клмбмийг м лщ нглжфжий нйгшг щ бтжЧм	1				жЧйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/863d70e6
31	БтжЧц - н тсж щ тп глжз дж м лщ ж гйм ги	1		0.5		жЧйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/863d70e6
32	Йжц злжжж - имжнйгипшц мпб лжкщ, ти ж гпи т Чм // Жса глжг п пмглж йжц злжжм	1		0.5		жЧйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/863d72b2
33	Контрольная работа №4	1				жЧйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/863d72b2
34	Мсгт лщз апми	1		0.5		жЧйжм ги Ф И https://m.edsoo.ru/863d7460

Ч Г Г И Й Ж Г М Б М К К Г	34	0	6.5	
------------------------------	----	---	-----	--

7 KJACC

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

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

**ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ
ИНТЕРНЕТ**

Прочитано, пронумеровано и
скреплено печатью

Аллахвердиева А.А.
Директор *Аллахвердиева* О.В. Бессырғанбаев

