

**Администрация Ленинского района
муниципального образования «Город Саратов»
Муниципальное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа № 69 имени дважды
Героя Советского Союза Скоморохова Н.М.»**

М К МЛ БЙ Л А ГМД Ь
лЮЮгвЮжж сЮгп ж гйъ вжпги мпЮ жпги мпК А – Ц
нгвЮбж гпимбмпп_г Ю нмАМ 47—
нпм мимй 1_____ К А – Ц 47—
м -29 -08 2023 б, -См м_ЮП, , - , , К жим_Ю
/
пм мимй 1_____ пжиЮ 198_____
м -29 -08 20 23 б, м -29 — 08 2023 б,

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 3607898)

учебного предмета «Биология» (Базовый уровень)

вй м_а Ю ч ж п 3 7 ийЮпм_

ЮЮм_
2023

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

пмбпфк Юнм Чжймбжж лЮапм_лг мшлм_лмбм мЧн гбм мЧпфм_Юж пмп ЮйглЮ
лЮмшлм_г птЧм_Южз иптсайь ЮЮф мп_мглж мшлм_лмв мЧпфм_Юйълмв нпмбпфкщ
мшлм_лмбм мЧн гбм мЧпфм_Юж нптвп Юйгллщ _РБ ЮЮдг тгвпфюълмв
пфм гз нпмбпфкщ_мпнж Юж ,

пмбпфк Юнм Чжймбжж лЮпфЮйглЮлЮтмпкжпм_Южг гп гп_гллм-лЮ лмв
бпфм лмп ж мЧа Ючжп ж мпбЮжсфжъ жса глж Чжймбжж лЮвг гйълмп лмв
мшлм_г, нпмбпфкг нм Чжймбжж а жщ_Ю п_мскмдлмп жа гЧлбм нптвкг Ю
птЮжсфжж птЧм_Южз РБ и нйЮжагкщк йж лмп лщк жкг Юптвкг лщк
птсайь ЮЮф мЧа глж Ю Юдг птЮжсфж кднптвкг лщ п_сгз гп гп_гллм-
лЮ лщ а гЧлщ нптвкг м_лЮапм_лг мшлм_лмбм мЧн гбм мЧпфм_Юж ,

нпмбпфкг нм Чжймбжж мнптвгй ь п мшлм_лщ фгйж жса глж Чжймбжж лЮ
апм_лг мшлм_лмбм мЧн гбм мЧпфм_Юж нйЮжагкщк птсайь Ющ мп_мглж
нпмбпфкщ нм Чжймбжж8 йж лмп лщ кг Юптвкг лщк нптвкг лщк, птвкг лщк
нйЮжагкщк птсайь Ющ вЮщ вй ифвмбмбмвЮкса глж Чжймбжж,

жймбж пЮ_ж_Ю нптвп Юйглж мнмслЮЮк мп жд ж_мв нпжпмвщ жкг мвЮ
г нмслЮж нмс_мй г птмпкжпм_Юь пкп гка лЮ лщ слЮжз м дж_щ пкп гк Ю
акглж ж нмйа Юь нпкп_Юж_Юь жнпжг л ь_джлгллщ пжаЮфж ,

жймбж гпиЮ нмвбм м_иЮмЧпнг ж_Ю нпжж Южг мЧа Ючжжп лЮ лщ
нпжлфжнм_ гйм_г гпимв вг гйълмп ж _ нпжпмвг сЮйЮщ_Ю мшлм_щ
бимйбж гпимв иайь апщ свмпп_мбм мЧпфм_Юд жлж,

Фгй кжжса глж Чжймбжж лЮапм_лг мшлм_лмбм мЧн гбм мЧпфм_Юж _й ь п 8
тмпкжпм_Южг пкп гкщ слЮжз м нпжслЮЮ ж нпмфгппЮ джлгвг гйълмп ж
Чжймбж гпжж пкп гк пфлмбмапм_л мпбЮжсфжж9

тмпкжпм_Южг пкп гкщ слЮжз мЧпм_ллмп п пмглж джлгвг гйълмп ж
мпбЮжск Ю гйм_гиЮапм_ж пм пЮглж гбм свмпп_ь 9

тмпкжпм_Южг акглжз нпжг л ь кг мвщ Чжймбж гпимв лЮиж вй жса глж
Чжймбж гпжж пкп гк _ мк жйг мпбЮжск Ю гйм_гиЮ

тмпкжпм_Южг акглжз жнмйьсм_Юь жлтмпк Южъ мпм_пткгллщ вмп жд глж
_мЧЮ ж Чжймбжж вй мЧшпглж нпмфгпп_ж _йглжз дж_мв нпжпмвщ ж
джлгвг гйълмп жпмЧп_гллмбм мпбЮжск Ю

тмпкжпм_Южг акглжз мЧшп ь пмйь Чжймбжж_нпЮ ж гпимв вг гйълмп ж
йь вгз слЮглжж Чжймбж гпимбм пфлммЧпжк вй пм пЮглж Чжмтгпщ
нмшгвп_ж вг гйълмп ж гйм_гиЮ_нпжпмвг9

тмпкжпм_Южг бимйбж гпимв иайь апщ _фгй пм пЮглж пмЧп_гллмбм
свмпп_ь жм пфщ мипад Юч гз пптвщ,

мп жд глж фгйгз нпмбпфкщ нм Чжймбжж мЧпнг ж_Ю п птц глжгк
пйгваь ч ж сфЮ8

нпжмЧпг глжг мЧа Ю ч жжжп слЮжз м дж_мв нпжпмвг сЮмтмжгпшмп
п пмглж джслгвг гйьлмп ж ж ппгвммЧпсаь ч гз пийж мпбЮжскм_ гйм_гиг иЮ
ЧжмпмфжЮльмк пач гп_г мпийж Чжмйбж гпимв лЮиж_нпЮ ж гпимв вг гйьлмп ж
йь вгз 9

м_йЮгглжг акглж кж нпм_мвж_ь жпийгвм_Юж п жпнмйьсм_Южгк
Чжмйбж гпимбммЧпавм_Юж жлЮйь вглж сЮмп м лжгк пмЧп_гллмбммпбЮжск Ю
мп_мглжг нпж км_ пЮм щ п Чжмйбж гпимв жлтмпк Южз_ _ мк жийг м
пм_пгкгллщ вмп ждглж _ мЧЮ ж Чжмйбжж г ЮЮжс ж ипж ж гпимг
мфглж_Южг 9

_мпнж Южг Чжмйбж гпиж ж бимйбж гпиж бпЮм лмв йж лмп ж бм м_мв и
пм пЮгглж_ пмЧп_гллмбмсвмпп_ь жм пЮщ минад Ю ч гз ппгвщ,

Ч гг жийм Юм_ м_гвллщ вй жса глж Чжмйбжж пмп Юй г 016 Юм_8
_3 ийЮпг 12 ЮЮ/ Ю_лгвгйь _4 ийЮпг 12 ЮЮ/ Ю_лгвгйь _5 ийЮпг
12 ЮЮ/ Ю_лгвгйь _6 ийЮпг 46 Юм_0 ЮЮ_лгвгйь _7 ийЮпг 68
Юм_0 ЮЮ_лгвгйь ,

пгвйЮЮжщ_ нпмбпЮжг нм Чжмйбжж нпг гль йЮмпЮмпщ ж
нпЮ ж гпиж пЮм_й г п птимк глвЮгйьщк а ж гйь вгйЮ_щЧмнпм_гвлж
йЮмпЮмпщ пЮм_ж мнщ м_п а мк жлвж_жваЮльщ мпмЧгллмп гз
мЧа Ю ч ж п пнжпЮ_ьипггжгл Юльщ сЮЮжз нпгвйЮЮжщ_ пЮиЮ
мшм_лмбмбпавЮп_гллмбмьисЮглЮим Чжмйбжж,

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

5 КЛАСС

1. Биология – наука о живой природе

мл жг м джлж, жслЮж дж_мбм ийг м лмг п пмглжг нж Южг
вщ Южг _щвгйглжг пмп ж впабжг нпжслЮж, Чги щ дж_мв ж лгдж_мв
нпжпмвщ ж ппЮлглжг, Дж_Южлгдж_Ю нпжпмвЮ гвжлмг фгймг,

жймбжг пжп гк ЮЮи мдж_мв нпжпмвг, пшм_лщг пЮвгйщ Чжймбжж
Чм ЮжиЮ смймбжг ьимймбжг фж мймбжг ЮЮмкж тжжжймбжг ж впабжг
пЮвгйщ, пмг гпжж п_сЮлщг п Чжймбжгз8_пЮ_г гпжЮи нпж мймб
Юпмлмк дж_м лм_мв ж впабжг 2 3 нпмг гпжз, _сь Чжймбжж п впабжж ж
лЮиЮж к Югк ЮжиЮбгмбЮж ж впабжг лЮиж, Мий Чжймбжж_нмслЮжж
мипад Ю ч гбмкжпЮжнпЮ ж гпмв вг гйьлмп жпм_пгк гллмбм гйм_гиЮ

ИЮжлг Чжймбжж, пЮжйЮ нм_гвглж ж пЮм щ _иЮжлг г п
Чжймбжг гпжж ж нпжЧмЮжжжлп пакгл Юж,

жймбжг гпжг гпжжщ нмл ж пжж_мищ, Жп м лжжж Чжймбжг гпжж
слЮжз, мжпн жпт мпк Южж п жпнмйьсм_Южжк пЮжлщ жп м лжжм_
лЮ лм-нмнай ппЮйж гпЮапЮпнпЮм лжжж Жп гпг ,

2. Методы изучения живой природы

ЛЮ лщг кг мвщ жса глж дж_мв нпжпмвщ8 лЮйь вглжг ьипнгжжгл
мжпЮжж жжгпглжг ийЮжжжжЮж, пЮжйЮпЮм щ п а_гйж ж гйьлщж
нпжЧмЮж,

Кг мв мжпЮж _ Чжймбжж лЮй влщз пйм_гпщз п гк Юж гпжжз ,
Кг мв жжгпглж жлп пакгл щ жжгпглж , ЛЮйь вглжг ж ьипнгжжгл иЮ
_гвач жг кг мвщ Чжймбжж,

Лабораторные и практические работы

Жса глжг йЮмпЮмшмбм мЧмавм_Юж 8 гпжмк г щц _гпщ Юиж
г жж нпжжжж кглсапжж, пЮжйЮпЮм щ п мЧмавм_Южжк _ц имйьлмк
иЮжлг г,

слЮжйглжг п ап мвп_мк йанщ п_г м_мбм кжиппимнЮ нпЮжйЮ
пЮм щ п лжж ж,

слЮжйглжг ппЮ ж гйьлщжжжд ж_м лщжжйг иЮж8 мк ЮЮж ЮасЮ
лЮапЮьлщг нпгнЮющ жлт асмжж атгйьжж ж бжвщ бм_щг
кжиппнпнЮющ пнмкчть йанщ жп_г м_мбм кжиппимнЮ

Экскурсии или видеоэкскурсии

_йЮглжг кг мвЮж жса глж дж_мв нпжпмвщ лЮйь вглжжк ж
ьипнгжжгл мк,

3. Организмы – тела живой природы

мл жг мЧмбЮжжкг, мвгпщг ж вгпщг мбЮжжкщ, Ийг иЮжг
м ищжг, Ийг м лмг п пмглжг мбЮжжкм, Фж мймбжг лЮиЮм ийг иг,

Ийг иЮ лЮж гльц Ю гвжлжфЮп пмглж ж джлгвг гйьлмп ж мпЮжскм,
Ап пмвп ма гйж ж гйьлщ нпжЧмм 8йанц жкжиппимнЮ пмглжг ийг иж
нмв п г м щк кжиппимнмк 8ийг м лЮмЧйм иЮфж мийЮкЮ втм,
влмийг м лщг ж клмбмийг м лщг мпЮжскщ, Ийг иж иЮж мпЮщ
пжп гкщ мпЮм,

Джлгвг гйьлмп ь мпЮжскм, пмЧлмп ж п пмглж ж нпмфгпм
джлгвг гйьлмп жа пЮ глжз джм лщ ЧЮ гжз жбпжЧм,
мвп Ю мпЮжскм 8 нж Южг вщ Южг швгйглжг вждглжг
пЮклмд глжг пЮжжг пЮвпЮжжмп ь нпжпмпмЧиглмп ь, пЮжск
гвжлмг фгймг,

МолммЧЮжг мпЮжскм ж ж ийЮпжт жиЮж Юпмпщ Чжймбжж8
фЮп Ю жнщ м вгйщ ийЮпщ м пвщ нпмвиж пгкгзп Юпмвщ жвщ,
Ю гжж ж жапщ иЮ тмкщ джлж, СЮгглжг ЧЮ гжз ж жапм
нпжпмвг ж джлж гйм гиЮ

Лабораторные и практические работы

Жса глжг ийг ми имджщ гцаж йаиЮнмв йанмв ж кжиппимнмк лЮ
нпжгпг пЮмп м гйьлмнпжбм м йгллмбмкжиппнпгнЮЮЮ

слЮжкйглжг пнпжлфжнЮжжпгк Южжж мпЮжскм,

ЛЮсь вглжг сЮим пг Чиглжгк мвщ пЮ глжгк,

4. Организмы и среда обитания

мл жг м ппгвг мЧж Юж, мвлЮ лЮжкльм мсвац лЮ нм гллЮ
ла пжмпЮжскгллЮ ппгвщ мЧж Юж, пгвп Юж гйж ппгв мЧж Юж,
пмЧлмп жпгв мЧж Юж мпЮжскм, пжпнпмЧиглж мпЮжскм и ппгвг
мЧж Юж, гсмлщг жк глгжг джлжмпЮжскм,

Лабораторные и практические работы.

щ йглжг нпжпмпмЧиглжз мпЮжскм и ппгвг мЧж Юж лЮ
импипг лщ нпжгпгЮ,

Экскурсии или видеоэкскурсии.

МЮ ж гйьлщз жд ж м лщз кжпмвльмбмипЮ ипЮ гвглжг,

5. Природные сообщества

мл жг м нпжпмвльмк пммЧгп г, сЮжмп сж мпЮжскм
нпжпмвльщ пммЧгп Ю, жчг щг п сж пммЧгп Ю, жчг щг с гль
фгнж ж пг ж нж Юж, пжс мвж гйж нм пгЧж гйж ж пЮпац ж гйж
мпЮж гпжг гчгп нпжпмвльщ пммЧгп Ю, пжгпщ нпжпмвльщ
пммЧгп йгп нпав мсгпмжвпабжг нпжпмвльщ пммЧгп Ю

Жпапш гллщг пммЧгп Юж м йж ж гйьлщг нпжлЮж м нпжпмвльщ
пммЧгп, пжжщ лгап мв жмп ж жпапш гллщ пммЧгп, Мийь
жпапш гллщ пммЧгп джлж гйм гиЮ

пжкмвлщ смлщ Сгкйж ж мЧж Югйж, РймнЮж т ЮлЮнпжкмвлщ смл,
ЙЮвц Ю щ8нпжкмвлщ жиайъ апщц,

Лабораторные и практические работы.

Жса глжг жиапш _гллщ пммЧн гп _ ж ж мЧж Югйгз лЮнпжк гпт
Ю_Южак Южквпабж жиапш _гллщ пммЧн гп _ ,

Экскурсии или видеоэкскурсии.

Жса глжг нпжкмвлщ пммЧн гп _ лЮнпжк гпт йгпЮмгпнЮнпавЮйабЮж
впабж нпжкмвлщ пммЧн гп _ ,

Жса глжг пгсмлщ _йглжз _джлжнпжкмвлщ пммЧн гп _ ,

6. Живая природа и человек

Жскглглж _ нпжкмвг _ п_сж п пЮ_жжтк пгйыпимбм мсзп_Ю
нпжк_мвп_Юж пмпмк жпйгллмп жлЮгйглж , йж лжг гйм_гиЮлЮд ж_аб
нпжк_мва _ мвг жп мпжж, БймЧЮльщ бимйбж гпжг нпмЧйгкщ, СЮм слглжг
_мсвац лмв ж_мвлмв мЧйм ги Сгкйж нм гтжнм _ ж нпгвм_пЮ_глжг, а ж
пм пЮ_глж Чжймбж гпимбм пЮ_иммЧнЮж , пЮ_гкщ гптж мпжж
сЮм_гвлжжж сЮ_Ю_лжжж лЮ_жмлЮ_льщ нЮ_жж нЮ_лжжнпжкмвлщ , ИпЮ_Ю
илжбЮ_мпжз пимв Р_гвгпЮ_жж пмлЮ_ж д_жлжйЮ_гйжмв ф_гллмп ж

Практические работы.

пм_гвлжг Ю_фжж нм а Чмпг капмпЮ_ Чйжд Юцгк йгпа нЮ_пг пи_гпт
жйжлЮ_пжц имйълмв гптж мпжж

6 КЛАСС

1. Растительный организм

м ЮжиЮ лЮиЮм пЮ_глж , Мсвгйщ Чм Южжж _сь Чм Южжж п
впабжжжлЮ_иЮ_жж г лжмв , Чн жт нпжклЮ_жпЮ_глжз ,

Мс_иммЧнЮж пЮ_глжз , Ам_лж мпбЮ_жс_фжж пЮ_ж гйълмбм мпбЮ_жк Ю
щц жт жлжсц жт пЮ_глж , нпмм_щц жпгк_гллщ пЮ_глж ,

МЮ_ж гйълЮ ийг иЮ Жса глжг пЮ_ж гйълмв ийг иж нмв п_г_м_щк
к жипмпимнк 8 ийг м лЮ_мЧйм иЮ_впм фж мнйЮ_к Ю_нйЮ_жвщ
к ж м мвлпжж _Ю_амйж п ийг м лщк пимк , МЮ_ж гйълщ иЮ_ж, Ралифжж
пЮ_ж гйълщ иЮ_гз ,

пбЮ_щ ж пжп гкщ мпбЮ_м_пЮ_глжз , пмглжг мпбЮ_м_пЮ_ж гйълмбм
мпбЮ_жк Ю_ж пийъ жп_сь кгда пмЧ_в ,

Лабораторные и практические работы.

Жса глжг кжипмпимнж гпимбм п_пмглж йжп Ю_мвлмбм пЮ_глж бймвгж ,

Жса глжг п_пмглж пЮ_ж гйълщ иЮ_гз жпнмйъсм_Ю_ж
к жипмнпгнЮ_м_ ,

Жса глжг _лгц лгбм п_пмглж пЮ_лжп мбм ф_г_им_мбм пЮ_глж лЮ_д
дж_щ жйжбгпЮ_щц бисгкнй пЮ_пЮ_глжз 8нЮ_ацъ пак иЮ_пгвьиЮ_жиЮ
йъ жи гвижз жвпабж пЮ_глж ,

ЧЮад глжг лгмЮж гпжж жмЮж гпжж _гч гп __ пЮ глжж,
Экскурсии или видеоэкскурсии.

слЮжйгжг _нпжмвг пф_г им_щжпЮ глжж кж

2. Строение и многообразие покрытосеменных растений

пмгжг пгк л, мп Южп пмгжг пгк л,

жвщимпгз ж жнщимпг_щ пжп гк, жвмжскглгж импгз, Имплъ
мЮ нм _гллмбм кжпгЮльмбм нж Юж, Имплж ж импг_щ пжп гкщ,
лгц лгг ж _ла пгллгг п пмгжг импш _п_сж п гбм талифж кж, Имплг_мв
г йжи, Смщ импш, Имплг_щ_мймпжж, Мп импш, мбймч глжг импш кж
_мвщ ж кжпгЮльщ _гч гп _лгмЧ мвжжщ пЮ глжж импг_мв Юйгжг
мпк мп, жвмжскглгжг импгз,

мЧб, МЮжжг нмЧЮжс нм иж, пмгжг п гЧй, лгц лгг ж
_ла пгллгг п пмгжг йжп Ю жвмжскглгж нмЧбм_8 импг_жч г ийа Чль
йаим_жфЮж п пмгжг Чжймбж гпимг ж мс зп _гллмг слЮгжг, мЧб ж
нм иж, Йжп мЮнймд глжг ж йжп м_Ю кмсЮиЮ пмгжг ж талифжж йжп Ю
пмп щг ж пймдлщг йжп_ь, жвмжскглгжг йжп_ьг, пмЧлмп ж
_ла пгллгбм п пмгжг йжп Ю_п_сж п гбм талифж кж имд_жфЮж ап_ьжфЮ
мпшм_лЮ иЮль йжп Юнпм_мв ч жг на иж, Йжп мЮ_мсвац лмбмнж Юж,
пмгжг ж пЮлммЧЮж ф_г им_, мф_г ж, ймвщ, жнщ нймвм_
Монмп пЮгжг нймвм_жпгк л_нпжмвг,

Лабораторные и практические работы.

Жса глжг п пмгжг импг_щ пжп гк п гдлг_мв ж км им_Юмв лЮ
нпжгпг бгпЧЮщ ьисгкнй пм_жйждж_щ пЮ глжж,

Жса глжг кжипмнпгнЮЮЮйг ми импш,

слЮжйгжг п_лгц лжк п пмгжгк йжп_ьг_жйжп мЮнймд глжгк лЮ
имклЮщ пЮ глжж,

Жса глжг п пмгжг _гбг Юж_лщ ж бглпгЮж_лщ нм ги лЮнпжгпг
пжпгж мнмй жвпабж пЮ глжж,

Жса глжг кжипмпимнж гпимбм п пмгжг йжп Ю лЮ бм м_щ
кжипмнпгнЮЮЮ,

Мок Юж_Южг кжипмпимнж гпимбм п пмгжг _г ижвгпг_Ю лЮбм м_жк
кжипмнпгнЮЮЮ,

Жпйгвм_Южг п пмгжг импг_жч Юийа Чп йаим_жфщ,

Жса глжг п пмгжг ф_г им_,

слЮжйгжг п пЮйж лщжж жнЮжпмф_г жз,

Жса глжг п пмгжг пгк л в_авмйльщ пЮ глжж,

Жса глжг п пмгжг пгк л мвлмвмйльщ пЮ глжж,

3. Жизнедеятельность растительного организма

Обмен веществ у растений

ЛгмнЮж гпижг _мвЮ кжлгпЮьлщг пмйж ж мнЮж гпижг _гч гп Ю
Чйиж джпщ абйг_мвщ лаййгжтм_щг ижлйм щ _ж Южлщ жвпабжг _гч гп Ю
пЮ глж , К жлгпЮьлмг нж Южг пЮ глжз , АвмЧгглж ,

Питание растения.

мбймч глжг импш кж _мвщ ж кжлгпЮьлщг _гч гп _ лгмЧ мвжщ
пЮ глжъ импшг_мг вЮйглжг мпкмп , м Ю г нймвмпмвжг , СлЮглжг
мЧпЮм иж нм _щ миа ж Южг _лгпглжг авмЧгглжз нпмпгдж Юж
нпмпмп им_ нмйж Юй джлжиайъ апщ пЮ глжз , БжвпнмлтжиЮ

Рм мжкл гс, Йжп мнЮ _мсвац лмбм нж Юж , СлЮглжг т м мжкл гсЮ
нпжлмвг ж _джлж гйм_гиЮ

Дыхание растения.

щ Южг импш , Мц йглжг нм _щ вй аяа цглжг вщ Южг импшгз ,
Апйм_ж нпгн п_аб чжг вщ Южъ импшгз , Йжп иЮ мнЮ вщ Юж
ап ъж лщз ЮнЮЮ , мп анйглжг _йжп Юкмтгпшмбм_мсва Ю жйльЮ
сЮщй ллмп_ь_мсва ЮиЮ нпгн п_жг вй вщ Южг йжп_ь_ , гЧйй иЮ
мнЮ вщ Южг лЮжг ж ап_ьжф_имд_жфг г г_жги , пмЧллмп жвщ Юж
пЮ глжз , сЮжмп_сьвщ Южг пЮ глж птм мжкл гсмк ,

Транспорт веществ в растении.

_сь ийг м лмбм п пмглжг п гЧй п гбм талифжкж Мп п гЧй _
вйжла, Ийг м лмг п пмглжг п гЧй пЮ лжп мбм пЮ глж 8 имд_жфЮ
нпм_мв чжг на иж мшлм_лЮ иЮь нЮгл жкЮ Ийг м лмг п пмглжг п гЧй
впг_гшмбм пЮ глж 8 импЮ нпмЧЮйа Ч иЮ Чжз впг_гпжлЮж пгпвфг_жлЮ
Мп п гЧй _ мйч жла, пм_мв чжг иЮжг импш , пЮпнмп _мвщ ж
кжлгпЮьлщг _гч гп _ пЮ глжж пмавщ впг_гпжлщ _мп мв чжз ми,
ЖпнЮглжг_мвщ гпгс п гЧй_жйжп_ь_ пЮпнжпЮж , Мбай фж жпнЮглжг
_мвщ_пЮ глжж, йжлжг_лгц лж апйм_жз лЮжпнЮглжг_мвщ, пЮпнмп
мнЮж гпижг _гч гп _ пЮ глжж пж м_жвлщг па Чиж йа ЧЮ лжп мв чжз
ми, гпнЮпнпвгйглжг ж сЮЮЮжг _гч гп _ пЮ глжж, швгйглжг а
пЮ глжз , Йжп мнЮ,

Рост и развитие растения.

пмпЮ Южг пгк л, Апйм_ж нпмпЮ Южг пгк л, мвбм м_иЮпгк л и
нпг_а, МЮ_ж жг нпмпмп им_

ЧпЮм Югйьлщг иЮжг Имтап лЮЮ Южг нмЧбЮпмп имл жиЮимпш ,
гтацг лщз ж_п Юм лщз пмп , Мп импш ж п гЧй _ мйч жла иЮ Чжз ,
ЧпЮм Южг бмвж лщ имйгф а впг_гпщ пЮ глжз , йжлжг тж мбмжлм
лЮмп пЮ глж , Мп м_щг в_ждглж пЮ глжз , МЮ_ж жг нмЧбЮжс нм иж

Мсклмд глжг пЮ глжз ж гбм слЮглжг , гкгллмг бглгпЮж_лмг
пЮклмд глжг пЮ глжз , Ф_г иж ж пмф_г ж , нщйглжг , гпгитп лмг

мнщйгджг _г пмк дж м лщкж _мвмв ж пЮммнщйгджг, _мв лмг
мнймвм _мпгджг, ЛЮйгвм Южг нпжслЮм м Чжк пЮ глжз,
гбг Юж лмг пЮк лмд глжг ф_г им щ пЮ глжз _ нпжпмвг,
гбг Юж лмг пЮк лмд глжг иайъ апщ пЮ глжз, Иймщ, м пЮгджг
нпжслЮм к Югтжпимбм пЮ глж, Умс зп _гллмг слЮгджг _гбг Юж лмбм
пЮк лмд глж ,

Лабораторные и практические работы.

ЛЮй вглжг сЮмп мк импш ,
ЛЮй вглжг сЮмп мк нм ЧбЮ
нпгвгйгджг _мспЮ Югпг Юм пнжйа,
щ йгджг нпгв _жд глж _мвщ жкжпгпЮьщ _гч гп _нмвпг _гджг,
ЛЮй вглжг нпмфгпЮ щвгйгджг ижйммвЮлЮп _г а Ю Южк лщкж
пЮ глж к ж

Жса глжг пмйжщ йгджг вй вщ Юж импшз,
_йЮгджг нпж к Юж _гбг Юж лмбм пЮк лмд глж пЮ глжз
гпглим Южг нм Чбм _гпглим Южг йжп _г ж впабжг лЮ нпжк гпг
имк лЮщ пЮ глжз пЮгпиЮфж пгнмйж Чбмлж пЮпг _гпЮж впабж
пЮ глж ,

нпгвгйгджг _п мдгп жпгк л иайъ апщ пЮ глжз жнмг _ж _бпал ,
ЛЮй вглжг сЮмп мк ж пЮ ж жк ф_г им _бм пЮ глж _имк лЮщ
апйм _ж лЮпжк гпг т Юмйжжйжнмг _лмбмбмпм Ю
нпгвгйгджг апйм _жз нпмпЮ Юж пгк л,

7 КЛАСС

1. Систематические группы растений

ИйЮджт жиЮфж пЮ глжз, жв иЮ млпм лЮ пжп гк Юж гпиЮ иЮгбмж ,
жп гк ЮпЮ ж гйьлмбм кжпЮЛжсц жг _щц жг пнмм щг _щц жг пгк глщг
пЮ глж, пшм _лщг Юпмщ иЮгбмжж пжп гк Южжж пЮ глжз фЮп _м
м вгй ийЮп нпмвми пгк гзп _м пмв _жв , Жп мжж пЮ ж ж пжп гк Южжж
мнжпЮжг _жвм _м ипщ жг лм щ _жвм, Мйь пжп гк Южжж _ Чжймбжж,

Лжсц жг пЮ глж, _мвмпмйж, Ч Ю ЮЮ гжп жиЮ _мвмпмйгз .
влмйг м лщг ж клмбмйг м лщг сгй лщг _мвмпмйж, пмглжг ж
джлгвг гйьлмп ь сгй лщг _мвмпмйгз, МЮк лмд глжг сгй лщг _мвмпмйгз
Чпнмйг ж нйм _мг, апщг ж ипЮлщг _мвмпмйж ж п пмглжг ж
джлгвг гйьлмп ь, СлЮгджг _мвмпмйгз _нпжпмвг джлж гйм _гиЮ

щц жг пнмм щг пЮ глж, К м м _жвлщг К ж, Ч Ю ЮЮ гжп жиЮ
к м, пмглжг ж джлгвг гйьлмп ь сгй лщг ж пт Юлм щ к м,
пжнмм Чгллмп ь к м и джлж лЮ пжйьлм а йЮл лщг нм Ю,
МЮк лмд глжг к м _фжий пЮ ж ж лЮпжк гпг сгй лмбм к Юаиац ижп й л,

Мйь к м _ сЮмйЮж Южкнм _ ж мпг ммЧЮм Южж, Жнмйьсм Южг мпг Ю
жнмвай м _ гбмнгпгпЮм иж _ мс зп _ глмв вг _ гйьлмп ж гйм_гиЮ

йЮлм_жвлщ _ йЮлщ, У_мч г_жвлщ У_мч ж Юмпп лжим_жвлщ
Юмпп лжиж, Ч Ю ЮЮ гжп жиЮ Апймд лглж п пмглж
нЮмпп лжиммЧЮлщ пЮ глжз нм ппЮлглж п к Юж, пмЧлмлп ж
п пмглж ж джлгвг гйьлмп ж нйЮлм_ _мч гз ж нЮмпп лжим_,
Мсклмд глжг нЮмпп лжиммЧЮлщ, Фжий пЮ_ж ж нЮмпп лжиЮ Мйь
впг_лж нЮмпп лжиммЧЮлщ _ мЧЮм Южж иЮгллмбм абй, СлЮглжг
нЮмпп лжиммЧЮлщ _ нпжмвг жджелж гйм_гиЮ

щц жг пгк гллщ пЮ глж, Бмйпгк гллщ, Ч Ю ЮЮ гжп жиЮ
У_влщ пЮ глж ж пЮлммЧЮж, пмглж ж джлгвг гйьлмп ь
_влщ, Мсклмд глжг _влщ фжий пЮ_ж ж лЮнпжгпг пмлщ, СлЮглжг
_влщ пЮ глжз _нпжмвг жджелж гйм_гиЮ

мищ мпгк гллщ ф_г им_щ пЮ глж, Ч Ю ЮЮ гжп жиЮ
пмЧлмлп ж п пмглж жджелгвг гйьлмп жнмищ мпгк гллщ иЮ лЮжЧмйгг
_щпмимпЮжсм Юлмв бпанищ пЮ глжз ж бмнмвп_м лЮ Сгкйг,
ИйЮлжт жиЮж нмищ мпгк гллщ пЮ глжз 8 ийЮп _авмйьлщ ж ийЮп
влмвмйьлщ, пжлЮж ийЮлм_, Фжий пЮ_ж ж нмищ мпгк гллмбм
пЮ глж,

гкгзп_Юнмищ мпгк гллщ ф_г им_щ пЮ глжз жса Ю п пж
пгкгзп_ЮпЮ глжз нм_щЧма а жгй па мк кп лщ апйм_жз нпжымк
_мскмдлм жса Юь пгкгзп_Юлг_мд гвцжг_нгпг гль гпйж млж_й_ь_п
лЮжЧмйгг пЮнпп пЮ ллщжж_вЮлмк пбжмлг, УЮЮ гпщц нпжлЮж
пгкгзп_ийЮпЮ_авмйьлщ Ипгп мф_г лщ жйж ИЮап лщ Мссмф_г лщ
жйж Мссм_щ К м щйьим_щ жйж мЧ_щ Юй лм_щ ймд лмф_г лщ жйж
п пм_щ ж ийЮпЮ влмвмйьлщ Йжйгзлщ СйЮж жйж К йжим_щ,
К лмбммЧЮж пЮ глжз, жимпЮ ач ж нпгвп Юж гйжпгкгзп_, Иайь апщц
нпгвп Юж гйжпгкгзп_ж жнмйьсм Южг гйм_гимк,

Лабораторные и практические работы.

Жса глжг п пмглж мвлмийг м лщ _мвмппйгз лЮ нпжгпг
йЮжвмк млЮлщ ж ймпгйщ,

Жса глжг п пмглж клмбмийг м лщ лж Юлц _мвмппйгз лЮнпжгпг
пнжпбжщ ж айм пжпЮ

Жса глжг_лгц лгбм п пмглж к м_лЮгп лщ_жвЮ,

Жса глжг_лгц лгбм п пмглж нЮмпп лжиЮжж_мч Ю

Жса глжг_лгц лгбм п пмглж_г ми_мж ц жд ги жпгк л бмйпгк гллщ
пЮ глжз лЮнпжгпг гйж пмлщ жйжйжп_гллжщ,

Жса глжг_лгц лгбм п пмглж нмищ мпгк гллщ пЮ глжз,

Жса глжг нпжслЮм_ нпгвп Юж гйгз пгкгзп_8 Инпг мф_г лщ
ИЮап лщг Мсмф_г лщг Мсм щг К м щйым_щг мЧм_щг Юй лм_щг
ймдлмф_г лщг п пм_щг Йжйгз лщг СйЮж К йжим_щг лЮбгпЮлщ ж
лЮапЮлщ мЧЮфЮ,

нпгвгйгжгг _жвм_ пЮ глжз лЮ нпжгпг п пгкгзп_ п
жпнмйсм_Южк мнпгвгйж гйгз пЮ глжз жйжмнпгвгйж гйльщ иЮ м ги,

2. Развитие растительного мира на Земле

Ы_мйь фжмлмг пЮ_ж жг пЮ ж гйльмбм кжпЮлЮсгкйг, м пЮгжг _
сгклмз импг пЮ ж гйльщ мп Юим_ ж жса глжг, Д ж_щг жпимнЮкщг
пЮ ж гйльмбм фЮп_ЮД жель пЮ глжз __мвг, гт_щг лЮкклщг пЮ глж ,
п_мгжг пЮ глж кж пац ж, Ы Ющ пЮ_ж ж лЮкклщг пЮ глжз мллм_лщ
пжп гкЮж гпжж бпанн, щг гпц жг пЮ глж ,

Экскурсии или видеоэкскурсии.

МЮ_ж жг пЮ ж гйльмбм кжпЮлЮсгкйг ыпиапжг _нЮгмл мймж гпжж
жйжинпЮ_гв гпжж касгз ,

3. Растения в природных сообществах

МЮ глж жпгвЮмЧж Юж , Ыймжж гпжж т Ю мпщ, МЮ глж жапйм_ж
лгд ж_мв нпжпмвщ8п_г гкнгпЮапЮ_йЮЮЮкмпгпщз_мсва , МЮ глж ж
апйм_ж дж_мв нпжпмвщ8 нпкмг ж имп_гллмг_мвгзп_жг мпЮжжкм_лЮ
пЮ глж , пжпнпмЧйгллмп_ь пЮ глжз и пгвг мЧж Юж , сЮжмп_сж
пЮ глжз кгдва пмЧв жпвпабжжжмпЮжжк Юж

МЮ ж гйльщг пммЧгп_Ю жвм_мв пмп Ю пЮ ж гйльщ пммЧгп_
нпгмЧЮЮ ч жг _лж пЮ глж , Монпгвгйгжгг_жвм_ пЮ ж гйльщ
пммЧгп_Ю, гсмлщг жкгллжгг_джлж пЮ ж гйльмбм пммЧгп_Ю
кглЮ пЮ ж гйльщ пммЧгп_ , МЮ ж гйльмп_ь пЮ ж гйльщз нмипм_
нпжпмвлщ смл Сгкйж, РймнЮ

4. Растения и человек

Иайь апщг пЮ глж ж ж нпжп мдвглжг, Фгл пщ клмбммЧЮж ж
нпжп мдвглж иайь апщг пЮ глжз, Сгкйгвгйжг, Иайь апщг пЮ глж
пгйьпим мс зп_гллщ абмвжз8 м_мч лщг нймвм_м_бмвлщг нмйг_щг,
МЮ глж бммпвЮмпмЧллмп_ь бммпвпимв тймщ, Южж йгпмнЮжж пг_гпщ
Чм Юж гпжж пЮщ, гимпЮж_лмг ф_г м_мвп_м, ИмклЮлщг пЮ глж
имклЮлмг ф_г м_мвп_м, мйгвп_ж вг гйльмп ж гйм_гиЮ_ымжжп гкЮ,
пЮЮпЮ ж гйльмбм кжпЮ мп Юм_йгжг жпйгллмп ж пгвиж _жвм_
пЮ глжз8 мпмЧм пЮ гкщг нпжпмвлщг гпжж мжж , ИнЮлЮ илжЮ
Мпжжж, К гпщпм пЮгжж пЮ ж гйльмбм кжпЮ

Экскурсии или видеоэкскурсии.

Жса глжг пгйьпим мс зп_гллщ пЮ глжз пгбжмлЮ

Жса глжг ппщг пЮ глжз пгбжмлЮ

5. Грибы. Лишайники. Бактерии

БтжЧц, Ч Ю ЮЮ гтжп жиЮ Ц й нм лщ бтжЧц ж п пмглжт
нж Южт пмп птк лмд глжт, шгвмЧщг ж в м ж щг бтжЧц, К гтщ
нпмт жиЮ жиж сЮмйг Южз п сЮлщ п бтжЧж, СЛЮглжт ц й нм лщ
бтжЧм _ _ нпжтмвлщ пммЧ гп Ю ж джлж гйм гиЮ пжщц йгллмг
_щцтж Южт ц й нм лщ бтжЧм _ ц Юнжтэмлщ ,
йгшг _щг бтжЧц, пмд дг _щг бтжЧц, СЛЮглжт нйгшг _щ ж
впмд дг _щ бтжЧм _ _ нпжтмвг ж джлж гйм гиЮ нжч г Ю ж
т Юк Юф _ ж гпиЮ нпжщц йгллмп ъ жвпабжт ,

ЮЮж ж гпижт бтжЧц, МСлммЧЮжт жслЮглжт нЮЮж ж гпиж бтжЧм _
бйм л пнмщцть тж мт мпЮ па м жи жвпабжт , мпть ЧЮ сЮмйг Юж кж
_щцц ЮкщкжнЮЮж ж гпижкжбтжЧж

Йжц Юлжжж имк нйгшгщг мпЮжкщ, пмглжт йжц Юлжим , ж Южт
пмп ж птк лмд глжт йжц Юлжим , СЛЮглжт йжц Юлжим _ _ нпжтмвг ж джлж
гйм гиЮ

Ю гтжк в м вгшгщг мпЮжкщ, Ч Ю ЮЮ гтжп жиЮ ЧЮ гтжз ,
Ю гтжк Ю ийг иЮ Мок лмд глжт ЧЮ гтжз , МОНпмп пЮглжт ЧЮ гтжз ,
МСлммЧЮжт ЧЮ гтжз , СЛЮглжт ЧЮ гтжз _ нпжтмвлщ пммЧ гп Ю,
мйгслг _мшгг ЧЮ гтжк ж к гтщ нпмт жиЮ жиж сЮмйг Южз _щцц Юкщ
ЧЮ гтж кж , Ю гтжк лЮ пйад Ч а гйм гиЮ _ пгйьпимк мс з п г
нпжщц йгллмп ж ,

Лабораторные и практические работы.

Жса глжт п пмглжт мвлмийг м лщ каимп ж клмбмийг м лщ
нглжфжий нйгшг _щ бтжЧм ,

Жса глжт п пмглжт нймвм _щ гй ц й нм лщ бтжЧм _ жйж жса глжт
ц й нм лщ бтжЧм _ лЮкай д Ю ,

Жса глжт п пмглжт йжц Юлжим ,

Жса глжт п пмглжт ЧЮ гтжз лЮом м _щ кжипмнпгнЮЮЮ ,

8 КЛАСС

1. Животный организм

Сммйбж лЮиЮом дж_м лщ , МСвгйщ сммйбжж _ сь сммйбжж п
впабжжжлЮиЮжж г лжив ,

Ч жт нпжслЮж дж_м лщ , йжж дж_м лщ м пЮ глжз ,
КлмбммЧЮжт дж_м лмбм кжпЮ влмийг м лщ ж клмбмийг м лщ
дж_м лщг , Рмпк ЮгйЮд ж_м лмбм пжккг пж птк гтщ гйЮквпабмг ,

Дж_м лЮ ийг иЮ ипщ жт дж_м лмв ийг иж , Йг_глбаи , пмглжт
дж_м лмв ийг иж8 ийг м лЮ кгк ЧнЮЮ мпЮжкщ нгпгв _ждглжт впм п
впщц имк фж мнйЮк Ю кж м млвпжж нжч г Юж гйьлщг ж пмпнЮж гйьлщг
_Юамйж йжсмпкщ ийг м лщз фгл т, пмфгпщ нпжп мв ч жт _ ийг иг ,

гйггжг ийг иж, иЮж дж_м лщ ж пЮлммЧЮж, пЮщ ж пжп гкщ
мпЮм_дж_м лщ, пЮжк гвжлмг фгймг,

Лабораторные и практические работы.

Жпйгвм_Южг нмв кжиппимнмк бм_м_щ кжипнпгнЮЮм_ ийг ми ж
иЮгз дж_м лщ,

2. Строение и жизнедеятельность организма животного

нмпЮ ж в_ждггжг дж_м лщ, пмЧлмлп ж бжвмп Юж гпимбм
лЮадлмбм ж_ла пгллгбм пигйг Ю а дж_м лщ, гпгв_ждггжг а
мвлмийг м лщ Ю Ч_жвлмг дба жим_мг, К щг г лщг в_ждггжг а
клмбмийг м лщ 8 нмй лЮгимжщ н жф нйЮЮжг пщЧ в_ждггжг нм пац г
нмс_млм лщ дж_м лщ нмйЮжг Чб мвЪЮ ж впабмг, Мц Ю лщг
импг лмп ж

ж Южг ж нжч г_Юггжг а дж_м лщ, СлЮггжг нж Юж, ж Южг ж
нжч г_Юггжг а нмп гзц ж, ла пжнмймп лмг ж_ла пжйг м лмг
нжч г_Юггжг сЮила Ю ж пи_мслЮ нжч г_Юж гйЫЮ пжп гкЮ а
Чпнмс_млм лщ, жч г_Юж гйЫлщ пЮ а нмс_млм лщ нжч г_Юж гйЫлщ
дгйгсщ, Ргпкгл щ, пмЧлмлп ж нжч г_Юж гйЫлмв пжп гкщ а
нпгвп Юж гйгз м пвм_кйгимнж Ю ч ж,

щ Южг дж_м лщ, СлЮггжг вщ Юж, БЮммЧгл гпгс_п
нм_гмлмп Ъ ийг иж, ДЮгпмг вщ Южг, ЛЮадлщг ж_ла пгллжг д Ющ,
Имдлмг пЮгзлмг й бм лмг вщ Южг а мЧж Югйгз пац ж, пмЧлмлп ж
имдлмбмвщ Юж, МйЪ_мсвац лщ кгц им_а н жф,

пЮпнмп_гч гп_а дж_м лщ, МйЪ пЮпнмп Ю_гч гп_ _мпЮжк г
дж_м лщ, СЮила Ю ж лгсЮила Ю ипм_гмлпщг пжп гкщ а
Чпнмс_млм лщ, гпвфг ипм_гмлпщг пмгавщ, нжлмв ж Чп ц лмв пмгавщ
иЮжий пщ ймдлщг пгвфЮ а вмдвг_бм гт_, пмЧлмлп ж ппмгж
лгсЮила мв ипм_гмлпмв пжп гкщ а кмйЪ пим_ж лЮгимжщ, Ипабж
ипм_ммЧЮ глж жмпмЧлмлп жп пмгж пгвгф а нмс_млм лщ апймдлггжг
пжп гкщ ипм_ммЧЮ глж,

щвгйггжг а дж_м лщ, СлЮггжг_щвгйггжг импг лщ нпмваи м_
мЧкглЮ_гч гп_, мпЮж гйЫлщг_Юамйжа нмп гзц ж, С_св Ющг ийг иж
ж иЮЮфщ а нймпиж гт_гз_щвгйггжг гйЫлщг па Чм иж ж_мпмийж а
имйЪ Ющ гт_гз, К Юнжбжг_щ пмгавщ а лЮгимжщ, м иж айм_жч лщг ж
Юм_щг км г м лжиж км г_мв насщпЪ а нмс_млм лщ дж_м лщ,
пмЧлмлп ж_щвгйггжг а н жф п_сЮлщг пнмй мк,

мпм_щ гйЮа дж_м лщ, мпм_щ а Чпнмс_млм лщ, Апймдлггжг
п пмгжг имд ж а нмс_млм лщ, Имд ЮиЮ мпЮ_щвгйггжг, МйЪ имд ж_
гнймм вЮг, пжс_мвлщг имд ж, пгвп_ЮнЮжг_лмв ж Ю ж_лмв сЮ ж щ а
дж_м лщ,

ИммпвжлЮфж ж пгбай фж джслгвг гйълмп ж а дж_млщ ,
МсвпЮжкмпъ а мвлмийг млщ дж_млщ , Юфжпщ тмм Юфжп
пмпм Юфжп гкм Юфжп ж впабж Юфжпщ , ЛгтлЮ пгбай фж , ЛгтлЮ
пжп гкЮ г слЮгжж , ЛгтлЮ пжп гкЮ а Чпнмс_млщ 8 пг ЮЮ
вжтгаслЮ п_мйм_Ю асим_Ю , ЛгтлЮ пжп гкЮ а нмс_млщ
па Ч ЮЮ 8бйм_лмв ж пнжлмв кмсб лгт_щ , Апймдлгжж бйм_лмб кмсбЮ
млщ Чвм кйгимнж Ючж , м_йгжж Чмйцж нмйац Юфж импщ Чпмсв ж
жс_жйжп , БакмпЮьлЮ пгбай фж , Мийь бмпкм_ джлж дж_млщ ,
мйм_щг бмпкмщ , мйм_мв вжкмтжск , пЮщ а_п_ж слЮгжж ,
Мфгн мпщ , пмпщ ж пймдлщг тЮг млщг бйЮЮа лЮгимжщ , пЮ
сплж ж пйа Юа нмс_млщ ж апймдлгжж , пЮщ мЧмлж _иапЮж
мп сЮж а Чпнмс_млщ ж нмс_млщ дж_млщ , пЮ Чмим_мв йжлжж
а пщЧ

м_гвлжж дж_млщ , пмдвллмг ж нпжмЧпг ллмг нм_гвлжж
жпп жп ж лЮ гжж , ЛЮ гжж8 апйм_лщг пгтйгипщ жнпжл жлб
сЮг Юйгжж жпЮ нмпждгжж , м_гвлжж8нжч г_мг мЧпмпж гйълмг
гпж мпжЮьлмг ЧпЮлмг жпйгвм_Югйълмг , жайщ нм_гвлжж ,

Мсклмдгжж ж пЮ_жж дж_млщ , гпнмйг пЮ_склмдгжж8 вгйгжж
ийг иж мвлмийг млбм мпЮжск Ю лЮ в_г нм им_Юж тпЮггл Юфж ,
мйм_мг пЮ_склмдгжж , пгжжач гп_м нйм_мбм пЮ_склмдгжж , мйм_щг
дгйгщ , жлжжж пгкгллжжж , мйм_щг ийг иж бЮгщ , нймвм_мпгжж ,
Сжм Ю Ю глмблгс , СЮвщг_мг пЮ_жжж , пмгжж зфЮ нжщ
ла жа пмЧпмг пЮ_жжж кйгимнж Ючж , СЮвщг_щг мЧйм иж
йЮгл Ю вг пимг кпм , анмлщ иЮЮжи нанм_жлЮ
мп бк ЧжмлЮьлмг пЮ_жжж8 нпкмг лгнткмг , Кг Юмптмс пЮ_жжж п
нпг_пЮ гжжк 8нмйлщ жлгнмйлщ ,

Лабораторные и практические работы.

слЮмжйгжж пмпЮЮжмнмпщжв_ждгжж а дж_млщ ,

Жса гжж пнмпмЧ_нмбймч гжж нжж жа дж_млщ ,

Жса гжж пнмпмЧ_вщ Юж а дж_млщ ,

слЮмжйгжж ппжп гкЮжмпЮм_пЮпнмм Ю_гч гп_а дж_млщ ,

Жса гжж нмим_м_гйЮа дж_млщ ,

Жса гжж мпЮм_а_п_а дж_млщ ,

Рмпжжпм_Юж апйм_лщ пгтйгипм_а Ю_Южаклщ пщЧ

пмгжж зфЮжпЮ_жжж сЮвщг Юи жщ иатжщ ,

3. Систематические группы животных

пшм_лщг иЮгбмжж пжп гкЮжжж дж_млщ , жв иЮ мшм_лЮ
пжп гкЮж гпйЮ иЮгбмжж дж_млщ , ИйЮжжжжж дж_млщ , жп гкЮ
дж_млбмкжпЮ жп гкЮж гпйжж иЮгбмжж дж_млщ фЮп_м жн ийЮп

м п в п к г з п м п м в ж п м н м в ж л г л ж , ж л ю о л м к г л и й о а н ю
п ю г л ж п м п к г л л щ с л ю ж м н п м ж л м д в г л ж ж ж п м в п г д ж м л щ
и ю о ж ж и ю ф ж ж д ж м л щ ,

в л м и й г м л щ д ж м л щ н п м г з ц ж , п м г л ж ж
д ж л г в г г ы л м п ь н п м г з ц ж , К г п м м ч ю ж ж м ч н о д ж л ж ч н о м ю ж
ф ж л щ н ж л г ч ю м н ж л щ а п и м ж п г в щ , К л м б м м ч н о ж н п м г з ц ж ,
С л ю г л ж н п м г з ц ж н п ж п м в г ж д ж л ж г и м г и ю м ч н о м ю ж м л о м л щ
н м п м в м с ч а в ж г и ж с ю м и г ю ж п ж ч ю м ж г п и ж ж в щ , а ж с ю о г л ж
г и м г и ю ж к г п щ н п м г ж и ю ж и ж щ ц ю ж ц м в л м и й г м л щ ж д ж м л щ ж
к ю п ж л щ н и ю к м в ж з ,

Лабораторные и практические работы

Ж п и г в м ю ж п п м г л ж ж л т а с м ж ж а т г и б ж ж л ю ь в г л ж с ю г
н г п в ж д г л ж к , Ж с а г л ж г к м ю ж л ю

К л м б м м ч н о ж н п м г з ц ж л ю м м щ н п г н ю ю ,

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

Многоклеточные животные. Кишечнополостные, Ч Ю

ю ю г п ж л ж и ю К г п м м ч ю ж , п м ч л л м п ж п п м г л ж ж
д ж л г в г г ы л м п ж б и м в г п к ю ж ы л м в г п к ю л а п ж н м и м л м г ж и й г м л м г
н г п ю ж ю ж н ж ч ж м б г л г п о ж , М т и г и ц , г п н м и м п о к л м д г л ж
н м и м ю ж , м и м м г п o k л m d г л ж , Б г п к ю п м в ж ж к , М с в г ы л м н м и щ
и ж д г л м н м и м л щ , К л м б м м ч н о ж и ж д г л м н м i m л щ , С л ю г л ж
и ж д г л м н м i m л щ н п ж п м в г ж д ж л ж г и м г и ю и м п ю и м щ н м и ж н щ ж ж
п м и ь п ж т м м ч н о м ю ж ж ,

Лабораторные и практические работы.

Ж п и г в м ю ж п п м г л ж н п г л м м в л м в б ж в щ ж г н г п в ж д г л ж
ц и м и ь л щ ю ю ж а к .

Ж п и г в м ю ж н ж ю ж б ж в щ в ю л ж к ж ж ф ж и м н ю ж ц и м и ь л щ
ю ю ж а к ,

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

Плоские, круглые, кольчатые черви. Ч Ю ю ю г п ж л ж и ю

п м ч л л м п ж п п м г л ж ж д ж л г в г г ы л м п ж н и м п и ж и п а б и щ ж и м и ь ю ц
г п г з , К л м б м м ч н о ж г п г з , ю ю ж ж г п и ж н и м п и ж ж и п a б и щ г п ж
Ф ж и щ п o ж ж н г л м л м б м п m o y ч ж и ю ч щ т ь б м ф г н л г и м г г п и м в
ю ю ж в щ , г п ж ж н п ж п m m ч и г л ж и н ю ю ж ж с к a п г в л ю м г ж ц з
г и м г и a п ы п и м м с з п г л л щ п o г л ж к ж д ж м л щ , К г п щ н м
н п в a n п д в г л ж с ю o г л ж н ю ю ж ж г п и ж ж г п к ж М и ь г п г з и ю
н м м м ч н о м ю г и г з ,

Лабораторные и практические работы.

Жпйгвм Южг _лгц лгбм п пмглж влдвг_мбм гт_ , ЛЮФь вглжг сЮ
пгЮфжгз влдвг_мбм гт_ лЮЮФвпЮ ж гйж

Жпйгвм Южг _ла пгллгбм п пмглж влдвг_мбм гт_ лЮбм м_мк
_йЮ лмк нпгнЮЮг жк жипнпгнЮЮг ,

Жса глжг нпжпнпмЧиглжз нЮЮж ж гпжж гт_гз и нЮЮж жска лЮ
бм м_щ _йЮ лщ жк жипнпгнЮЮЮ ,

Членистоногие. Ч Ю ЮЮ гжп жиЮ птвщ джлж, лгц лгг ж
_ла пгллгг п пмглжг йглжп мпмбж , К лмбммЧЮжг йглжп мпмбж ,
птвп Юж гйжийЮпм_ ,

МЮммЧЮщг, пмЧллмп жп пмглж жд жлгвг гйьлмп ж

СЛЮглжг пЮммЧЮщг _нпжпмвг жд жлж гйм_гиЮ

ЮиммЧЮщг, пмЧллмп жп пмглж жд жлгвг гйьлмп ж _п_сж п
джль лЮацг, Ийгч ж _птвж гйжаий апщ пЮ глжз жкгщг Чпть Чщ п
лжжж ЮЮж ж гпжжг ийгч ж _м_чавж гйж ж нгпглмп жиж мнЮщ
Чмйгслгз, К гпщ сЮ ж щм ийгч гз, Мий ийгч гз _нм_ммЧЮм Южж

ЛЮгимкщг, пмЧллмп жп пмглж жд жлгвг гйьлмп ж Мсклмд глжг
лЮгимкщ ж жнщ пЮжж, пвщ лЮгимкщ 8 т кмипщщг
МЮлмпипщщг мйадгп имипщщг гц агипщщг Дгп имипщщг
гпгнмп Юмпипщщг _аипщщг ж впабж, ЛЮгимкщг нгпглмп жиж
_м_чавж гйгз ж нЮЮж щ гйм_гиЮж вжк Юлж дж_м лщ , ЛЮгимкщг-
_птвж гйж пЮЮ мбм пв Ю нмй йгпЮ ЛЮгимкщг шжд Юч жг жпйгллмп ъ
_птвж гйгз пЮ глжз, м_гвглжг лЮгимкщ жп жпщ , К гпщ нм
пмпЮ глжж жпйгллмп ж лЮгимкщ -_птвж гйгз, СЛЮглжг лЮгимкщ _
нпжпмвг жд жлж гйм_гиЮ

Лабораторные и практические работы.

Жпйгвм Южг _лгц лгбм п пмглж лЮгимкбм лЮнпжжгпг к Юпимбм
даиЮжжвпабж ипанлщ лЮгимкщ -_птвж гйгз ,

слЮмкйглжг п пЮйж лщжж жнЮж пЮжж лЮгимкщ лЮнпжжгпг
имйгифжз ,

Моллюски, Ч Ю ЮЮ гжп жиЮ К гп ммЧЮжг кмйй пим_
пмглжг ж нпфгпщ джлгвг гйьлмп ж ЮЮ гпщг вй Чпь мпмбж
в_ап_мп Ющ бмй_мпмбж кмйй пим_ , гпщ нпжпнпмЧигллмп ж
кмйй пим_ и птвг мЧЮж , Мсклмд глжг кмйй пим_ , К лмбммЧЮжг
кмйй пим_ , СЛЮглжг кмйй пим_ _нпжпмвг жд жлж гйм_гиЮ

Лабораторные и практические работы.

Жпйгвм Южг _лгц лгбм п пмглж пЮм_жп нпгпм_влщ ж кмпжж
кмйй пим_ пЮм_жпщ Чгсса Чиж нгпм_жщ нпавм жиЮиЮац ижжвпабж ,

Хордовые. Ч Ю ЮЮ гжкп жиЮ СЮмвщг мг пЮ ж жг мпвм щ ,
жп гк Юж гпижг бпаннщ мпвм щ , мв жн гп гпгнлщг йЮфг лжи ,
мв жн гпгнлщг жйж мс мпм лщг ,

Рыбы, Ч Ю ЮЮ гжкп жиЮК гп ммЧж Южг ж лгц лгг п пмглжг пщЧ
пмЧллмп ж ла пгллгбм п пмглж ж нпмфгпшм джелгвг гйьлмп ж
пжпнмпмЧгллмп ь пщЧ и апйм ж к мЧж Юж , йж ж пчг щ пщЧ м
имп лщ пщЧ Моклмдгглжг пЮ ж жг ж жбпЮж пщЧ нпжпмвг,
К лмбммЧпЮжг пщЧ мпм лщг пжп гк Юж гпижг бпаннщ пщЧ СлЮгглжг пщЧ
нпжпмвг жд желж гйм гиЮУмс зп гллмг слЮгглжг пщЧ

Лабораторные и практические работы.

Жпйгвм Южг лгц лгбм п пмглж ж мпмЧллмп гз нгпгв ждгглж пщЧц
лЮпжкгпг дж мв пщЧц ЧЮиг п мвмв ,

Жпйгвм Южг ла пгллгбм п пмглж пщЧц лЮ нпжкгпг бм м мбм
йЮлмбмнпгнЮЮЮ

Земноводные, Ч Ю ЮЮ гжкп жиЮ К гп ммЧж Южг сгк лм мвлщ ,
пмЧллмп ж лгц лгбм ж ла пгллгбм п пмглж нпмфгпшм
джелгвг гйьлмп ж п сЮлщ п щ мвмк сгк лм мвлщ лЮ пац а,
пжпнмпмЧгллмп ь сгк лм мвлщ и джелж мвг ж лЮтац г, Моклмдгглжг ж
пЮ ж жг сгк лм мвлщ , К лмбммЧпЮжг сгк лм мвлщ ж ж м пЮЮ СлЮгглжг
сгк лм мвлщ нпжпмвг жд желж гйм гиЮ

Пресмыкающиеся, Ч Ю ЮЮ гжкп жиЮ К гп ммЧж Южг
нпгкщпЮ ч ж п , пмЧллмп ж лгц лгбм ж ла пгллгбм п пмглж
нпгкщпЮ ч ж п , пмфгпшц джелгвг гйьлмп ж , пжпнмпмЧгллмп ь
нпгкщпЮ ч ж п и джелж лЮ пац г, Моклмдгглжг ж пЮ ж жг
нпгкщпЮ ч ж п , МбглгпЮж , К лмбммЧпЮжг нпгкщпЮ ч ж п ж ж
м пЮЮ СлЮгглжг нпгкщпЮ ч ж п нпжпмвг жд желж гйм гиЮ

Птицы, Ч Ю ЮЮ гжкп жиЮ пмЧллмп ж лгц лгбм п пмглж н жф,
пмЧллмп ж ла пгллгбм п пмглж ж нпмфгпшм джелгвг гйьлмп ж н жф,
пжпнмпмЧгглж н жф и нмй а , м гвлжг, Моклмдгглжг ж пЮ ж жг н жф,
СЮм Юм нм мкп г , гсмлщг йглж джелж н жф, К жбпЮжж н жф ж
жа глжг, К лмбммЧпЮжг н жф, Бимйбж гпижг бпаннщ н жф нм щ Чма
а ж гй лЮнпжкгпг т бимйбж гпижг бпанн па мк пЮнпмп пЮгглж
н жф пгбжмг , пжпнмпмЧгллмп ь н жф и пЮйж лщк апйм ж к пгвщ,
СлЮгглжг н жф нпжпмвг жд желж гйм гиЮ

Лабораторные и практические работы.

Жпйгвм Южг лгц лгбм п пмглж жнпгпг мбмнмпм Юн жф лЮпжкгпг
а гйЮн жф жлЮмЮгпгг 8имп апщ на мщ жна Ю

Жпйгвм Южг мпмЧллмп гз пгйг Юн жфщ,

Млекопитающие. Ч Ю ЮЮ гжкп жиЮ пгвщ джлж кйгимнж Ю ч ж , пмЧлмлп ж лгц лгбм п пмглж пигйг Юж капайЮащ ла пгллгбм п пмглж , пмфгпщ джлгвг гйьлмп ж Апймд лглжг лгтлмв пжкп гкщ , м_гвлжг кйгимнж Ю ч ж , Мсклмд глжг ж пЮ_ж жг , СсМ Юм нм мкп _г ,

гт_мс_гж , влмнпм мвлщг зфгийЮач жг ж ак Ющг лжсц жг с_гж , йЮфгл Ющг кйгимнж Ю ч жг , К лмбммЧЮжг кйгимнж Ю ч ж нм щЧма а ж гй жса Ю п 4 м твм_ кйгимнж Ю ч ж лЮпжкпг в_а _жвм_ жс иЮвбмм твЮ ЛЮгимкм влщг жМимипщг , Бпщсалщ СЮфгмЧЮщг , Ужч лщг , ЙЮ мтмбжг ж Иж ммЧЮщг , Юпмимнщ лщг ж ЛгнЮпмимнщ лщг , пжк Ющ , гк гзп _Юм твЮжч лщг8пмЧЮбж имц Юбж иалъж кгв_гдъж СлЮглжг кйгимнж Ю ч ж _ нпжпмвг ж джлж гйм_гиЮ К йгимнж Ю ч жг нгпглмп жжж_мс_чавж гйгз мнЮщ сЮмйг_Южз , К гпщ Чмп_щ пбщсалЮж , К лмбммЧЮжг кйгимнж Ю ч ж пмвлмбмипЮ ,

Лабораторные и практические работы.

Жпйгвм_Южг мпмЧлмлп гз пигйг Юкйгимнж Ю ч ж ,

Жпйгвм_Южг мпмЧлмлп гз са Члмв пжкп гкщ кйгимнж Ю ч ж ,

4. Развитие животного мира на Земле

Б_мйь фжмлпмг пЮ_ж жг дж_м лмбм кжпЮ лЮ Сгкйг , Апймд лглжг дж_м лщ _ нпмфгпг_ы_мйь фжж , миЮЮгйьп_Юы_мйь фжмлпмбм пЮ_ж ж дж_м лмбм кжпЮ Югмл мйбж , ЖпимнЮкщг мп Юиж дж_м лщ ж жса глжг , К г мвщ жса глж жпимнЮкщ мп Юим_ , Мп ЮпЮж впг_лж дж_м лщ , Д ж_щг жпимнЮкщг дж_м лмбм кжпЮ

Джслъ дж_м лщ _ _мвг , влмийг м лщг дж_м лщг , пжкп мдвлжг клмбмйг м лщ дж_м лщ , птм_лщг_ы_Ющ_ы_мйь фжж Чпнмс_мтм лщ , птм_лщг_ы_Ющ_ы_мйь фжжнмс_мтм лщ дж_м лщ , щк гпщ жг дж_м лщг ,

Лабораторные и практические работы.

Жпйгвм_Южг жпимнЮкщ мп Юим_щк гпщ ж дж_м лщ ,

5. Животные в природных сообществах

Дж_м лщг ж птвЮмЧж Юж , йж лжг п_г Ю гкнгпЮащ ж_йЮлмп ж лЮж_м лщ , пжнпмЧлмлп_ъ дж_м лщ и апйм_ж к птвщмЧж Юж ,

мнай фжж дж_м лщ ж ЮЮ гжкп жжж , вжтм лщз ж бпаннм_мв мЧЮджлж , сЮжмп_сждж_м лщ кгдва пмЧв жпвпабжжмпЮжск Юж , жч г_щг_п_сж_нпжпмвлмк пммЧн гп_г , жч г_щг апм_лж_ымйбж гпиЮ нжпЮжвЮбимпжкп гк Ю

Дж_м лщз кжп нпжпмвлщг смл Сгкйж , птм_лщг сЮмтмж гпмп ж пЮпгвгйгглж дж_м лщ лЮйЮг г , R ЮЛЮ

6. Животные и человек

мвгзп ж гйм гиЮлЮд ж м лщ нпжпвг8 нп кмг ж имп глпмг,
пмкщйм щд ж м лщ пщ Чйм п м м м Ю гвлжг нпмкщйЮд ж м лщ
лЮмшпм г лЮ лмбмнмв мв ЮсЮм слглжг минад Ю ч гз птвщ,

вмк Ю лж Юж д ж м лщ , гйгифж нпмвщ жиапп глпщз м Чм
вжжг нпгвиж вмк Ю лж д ж м лщ , СлЮглжг вмк Ю лж д ж м лщ джлж
гйм гиЮ Д ж м лщ пгйбпим мс зп глпщ абмвжз, К г мвщ Чмъ Чщ п
д ж м лщ ж птвж гй к ж

Бмпмв иЮ мпмЧЮ жиапп гллЮ птвЮ пмсвЮлЮ гйм гимк,
жлЮ пмлщг жвщ д ж м лщ , Апйм ж ж м Чж Юж , гпмс мпм лщ ж
нмс мпм лщг д ж м лщг бмпмвЮ вЮ Юж д ж м лщ и лм щк апйм ж к,
МипгЮжмлпщз нпгш лЮ д ж м лщ вжж жвм апйм ж бмпмвЮ
гслЮсмпщг вмк Ю лжг д ж м лщг , ж мклжжж мпш Юм йглжг
жпйглпм ж птвиж жвм д ж м лщ 8 мпмЧ м пЮ гкщг нпжпмвлщг
гпж мпж , ИпЮлЮ илжЮмшжжж, К гщг пм пЮглж д ж м лмб
к жпЮ

9 КЛАСС

1. Человек – биосоциальный вид

ЛЮиж м гйм гиг ЮЮмжж тжжймбж нпж мймбж Ю пнймбж
бжбжлЮ пЮж Юж бймймбж гйм гиЮ К г мвщ жа глж мпЮжжк Ю
гйм гиЮ СлЮглжг слЮжз м гйм гиг вй пЮмнмслЮж ж пм пЮглж
свмпмъ , пмЧлпм ж гйм гиЮ Ю ЧжпмфжЮымбм пач гп Ю

К гп м гйм гиЮ пжп гкг мпЮж гпимбм кжпЮ гйм ги иЮ Ю б
нпжпмвщ , жп гк Юж гпимг нймд глжг пм пгк глпмбм гйм гиЮ мвп м
гйм гиЮ кйгимнж Ю ч жжж , йж жг гйм гиЮм нпжк Юм , миЮЮгйьп Ю
д ж м лмбм нпжп мдвлжг гйм гиЮ гйм ги псаклщз , л пнмбгпгс гбм
ы Ющ , жймбж гпжж ж пмфжЮльщг т Ю мщг п Юм йглж гйм гиЮ
гйм г гпжж пЮщ ,

2. Структура организма человека

пмглжг ж жжж гпжз пмп Ю ийг иж , Чкгл гч гп ж нпг пЮглжг
ьлпбжж ийг иг , К лмбммЧЮж ийг ми ж вгйглжг , Лаийгжлм щг ижйм щ,
Бглщ , Упкммпкщ , Упкммпклщз лЮмн К ж мс к гз мс , мк Юж гпжж ж
нйм щг ийг иж , мйм щг ийг иж , жпщ иЮгз мпЮжжк Ю гйм гиЮ
ьнж гйжЮльщг пмгвлжг гйльщг кщг г лщг лгт лЮ , мвп Ю иЮгз ж
талифжж , пЮщ ж пжп гкщ мпЮм , пЮжжк иЮ гвлпмг фгймг ,
сЮж мп съ мпЮм жпжп гк иЮ мпм Юмк гмп ЮЮ

Лабораторные и практические работы.

Жса глжг кжпмпимнж гпимбм п пмглж иЮгз лЮ бм м щ
к жпмнпгнЮЮЮ ,

МонмслЮЮж мпЮм жпжп гк мпЮм гйм гиЮнм ЮжфЮ ,

3. Нейрогуморальная регуляция

Лгтм_лЮ пжп гкЮ гйм_гиЮг мпбЮжЮфж ж слЮгжж, Лгз пмлщ лгтм_щ
лгтм_лщ асйщ, Мтйгип, Мтйги мпшЮвабЮ

Мфгн мшщ, _а лгз пмлщ ж т лгз пмлщ птйги мшщ вабж
нжлмв кмсб гбм п пмглж ж т алифжж, Мтйгипщ пнжлмбм кмсбЮБйм_лмв
кмсб гбм п пмглж ж т алифжж, мйщ ж нмйац Юж, Мтйгипщ бйм_лмбм
кмсбЮ гсайм_лщ _пмдв лщ ж айм_лщ нжмЧг лщ птйгипщ,
мкЮж гпиЮ лгтм_лЮ пжп гкЮ гбг Юж_лЮ Ю мкм_лЮ лгтм_лЮ пжп гкЮ
Лгтм_лЮ пжп гкЮ гвжмг фймг, ЛЮац глж _пЮм г лгтм_лмв пжп гкщ,

БакмпЮылЮ пбай фж т алифжз, ЫвмипжлЮ пжп гкЮ Дгйгсщ
_ла пллгз пгипфжж, Дгйгсщ пкгц Юлмв пгипфжж, Бмк мшщ ж пмй_щ
пбай фжж тжжймбж гпжж т алифжз мпбЮжкЮ пмп Ю ж пЮжж,
ЛЮац глжж _пЮм г Ывмипжлщ дгй с, пмЧлмп ж птйги мшмв ж
бакмпЮылмв пбай фжж т алифжз мпбЮжкЮ

Лабораторные и практические работы.

Жса глжж бйм_лмбм кмсбЮ гйм_гиЮнмкай дЮ,

Жса глжж жск глжж пЮк гпиЮпиЮ сЮжжжмп жм мп_гч ллмп ж

4. Опора и движение

СлЮгжж мнмшм-в_жбЮгйылмбм ЮнЮЮЮ игйг гйм_гиЮп пмглж гбм
м вгйм_ж т алифжж, Имп ж ж жжж гпжжз пмп Ю п пмглж, жщ имп гз,
Мп имп гз _вйжа ж мйч жа, мвжлгжж имп гз, игйг бйм_щ, игйг
айм_жч Ю игйг импг лмп гз жж нм пм_, пмЧлмп ж пгйг Ю гйм_гиЮ
п_сЮлщ пнмкм мдвглжж ж павм_мв вг гйылмп_ь,

Кщ г лЮ пжп гкЮ пмглж ж т алифжж пгйг лщ кщ ф, МЮм Ю
кщ ф8 п Юж гпиЮ ж вжлЮж гпиЮ кщ фщ пбжЧЮйж ж пЮбжЧЮйж,
А мкйглжж кщ ф, БжнмвжлЮж, Мй_ в_жбЮгйылмв Ю ж_лмп ж _
пм пЮглжжсвмп_ь,

ЛЮац глжж мнмшм-в_жбЮгйылмв пжп гкщ, мспЮ лщ жск глжж _
п пмглжж имп гз, ЛЮац глжж мпЮж, пванпдвглжж жпжж_йглж
нмс_лм лжиЮж пЮжж нймимп мж, пмжйЮ жиЮ пЮжкЮжкЮ гтм_Ю
нмкм_ь нжж пЮжкЮ мнмшм-в_жбЮгйылмбм ЮнЮЮЮ

Лабораторные и практические работы.

Жпйгвм_Юж п_мв п_имп ж

Жса глжж п пмглж имп гз лЮкай дЮ,

Жса глжж п пмглж нмс_лмим_лЮкай дЮ,

нпгвйглжж бжЧимп ж нмс_лм лжиЮ

Жск гпглжж кЮлщ ж пмп Ю_мбм мпбЮжкЮ

Жса глжж _йж лж п Юж гпимв ж вжлЮж гпимв лЮна сиж лЮа мкйглжж
кщ ф,

щ _йг лж лЮац глж мпЮиж,
нпгвгйг лж нпжслЮм _нйм пимп мнж ,
иЮЮж нгт_мз нмк мч жнпжнм_птд вглжж пигйг Южк щц ф,

5. Внутренняя среда организма

ла пглл ппгвЮ ж г талифжж, Рмжк гллщг бйгкгл щ ипм_ж8
ьпж пмфж щ йгзимфж щ ж пмк Чмфж щ, КЮмипм_жг гбм нпж жпщ, ИпЮлщз
имп лщз кмсб гбм пмйть _мпЮжжкг, йЮжк Юипм_ж, мп м лп _м_ла пгллгз
пгвщ бмк гмп Ю, _тщ Южг ипм_ж, Бпаннщ ипм_ж, Мсап-т Ю мп
гпгйж Южг ипм_ж, мпмп _м,

Жккалж г ж гбм _жвщ, РЮ мпщ _йж ь ч жг лЮ жккалж г
нпжмЧпг ллщг жккалмвгт жфж щ 8 пЮжфжмлпмг мЧа глж жж гпимг
м пЮйг лж бмймвЮжг _мпнЮг лжг _жапщц сЮмйг Юж Ж -жтгифж ,
жйм им Ю дгйгсЮйж т Юж гпижг асйщ, Юфжлщ ж йг г Чпщ пщ_мпм иж,
слЮг лж пЮм Й, Ю гпЮжжж, К г лжим Юмжа глж жккалж г Ю

Лабораторные и практические работы.

Жса глжг кжиппимнж гпимбм п пмглж ипм_ж гйм_гиЮ ж й бац иж
ппЮлг лж лЮм м_щ кжиппнпгнЮЮЮ,

6. Кровообращение

пЮщ ипм_ммЧпЮ глж, пмглж ж пЮм Ю пгвфЮ _мк Южк
пгвфЮ гпвг лщз фжий гбм вйж гй_лмп ь, мйцмз ж кЮщз ипабж
ипм_ммЧпЮ глж, _жд глжг ипм_ж нм пмавЮ, айьп, Йжт Юж гпиЮ
пжп гкЮ йжт мм ми, Мбай фж вг гй_лмп ж пгвфЮж пмавм_, БжбжглЮ
пгвг лм-пмавжп мз пжп гкщ, пмг жйЮ жиЮ пгвг лм-пмавжп щ
сЮмйг Южз, гт_Ю нмк мч ь нпжипм_м г глж ,

Лабораторные и практические работы.

Жск гпглжг ипм_лбмвЮйг лж ,

нпгвгйг лж найьпЮж жйЮлпгвг лщ пминЮ глжз _нмимг ж нмйг
вмежпм_Юлщ тжж гпиж лЮнасмиа гйм_гиЮ
гт_Ю нмк мч ь нпжипм_м г глж ,

7. Дыхание

щ Южг ж гбм слЮг лжг, пЮщ вщ Юж, Й бижг, сЮжмп_сь
п пмглж ж талифжз мпЮм_вщ Юж, БЮммЧгл _й биж ж иЮ ,
ДжлгллЮ кимп ь й биж, К г Южкщ вщ Юж, щ Юй_лщг в_жд глж ,
Мбай фж вщ Юж ,

Жтгифжмлщг Чмйгслж нпгвЮ ч жп гтс_мсва нпгванпгдвглж
_мсвац лм-иЮгй_лщ жтгифжз, пгв ЮЮмиапглж анм пгЧглж
лЮим ж гпиж ж нпж м пмлщ _гч гп_, МЮжк Юж, пЮЮ_мсвац лмз
пгвщ, иЮЮж нгт_мз нмк мч жнпжнмпЮ глжж мпЮм_вщ Юж ,

Лабораторные и практические работы.

Жск гтлжт мЧ Юбнавлмз ийг иж_ пмп м лжж_ вм Юж_ швм Ю
нпгвгйгжж Ю м щвщ Юж , йж лжт пЮйж лщ т Ю мпм_ лЮ Ю м а
вщ Юж ,

8. Питание и пищеварение

ж Югйьлщг_ гч гп_ Юж нжч г_ щг нпмвай щ, ж Юж ж гбм слЮгжж,
жч г_ Югжж, пЮщ нжч г_ Югжж ж п пмгжж ж талифжж, Ргпкгл щ ж
пмй_ нжч г_ Югжж, жч г_ Югжж_ пм м_ мз нммп ж Са Чж а мв сЮжжж
жч г_ Югжж_ дгйавиг_ млимк ж_ мйп мк ижц г лжиг, пЮщ Юж
нж Югйьлщ_ гч гп_ , пЮщ Юж_ мвщ, жч г_ Юж гйьлщг дгйгсц8нг гль ж
нмвд гйавм лЮдгйгсЮж пмй_ нжч г_ Югжж,

К жипмЧжк_ гйм_ гиЮ_ пм_ мианлмп_ ь кжипммпЮжжк_ лЮй_ ь ч ж
мпЮжжк_ гйм_ гиЮ_ Мбай фж_ нжч г_ Югжж , К г мвщ жса глж_ мпЮм_
нжч г_ Югжж , МСм_ щ Ж , Юйм_ Ю

БжжглЮнж Юж , пгванпгдвгжж бйжп лщ ж дгйавм лм-ижц г лщ
сЮмйг_ Южз_ нжч г_ щ_ м пЮйгжж , йж лжт иапгжж ж Юимбмй_ лЮ
нжч г_ Югжж ,

Лабораторные и практические работы.

Жпйгвм_ Южж_ вгзп_ ж_ тгпкгл_ м_ пй_ лщ_ лЮ_ пЮ_ к_ Ю_ ,

ЛЮй_ вгжж_ вгзп_ ж_ дгйавм_ лмб_ мпм_ Ю_ Ю_ Ч_ й_ ж_ ,

9. Обмен веществ и превращение энергии

Чгл_ гч гп_ ж_ нпг_ пЮ_ гжж_ ьлгпбжж_ _ мпЮжжкг_ гйм_ гиЮ_
йЮ_ ж_ гпйжз_ ж_ ьлгпбг_ ж_ гпйжз_ мЧгл_ , Чгл_ мвщ_ ж_ кжлгпЮ_ лщ_ пмйгз_ ,
Чгл_ Чйим_ абйг_ мвм_ жд_ жпм_ _ мпЮжжкг_ , Мбай_ фж_ мЧгл_ Ю_ гч гп_ ж
нпг_ пЮ_ гжж_ ьлгпбжж_ ,

ж Южлщ ж ж пмй_ вй_ мпЮжжкЮ_ мп_ анигжж_ ж Южлм_ п_ нжч_ гз_ ,
жл_ гс_ ж Южлм_ _ мпЮжжкг_ , _ ж Южлмсц_ жбжнм_ ж Южлмсц_ , м пЮгжж
_ ж Южлм_ _ нжч_ г_ ,

Лмпкщ ж пгд жж нж Юж , МфжмлЮ_ ьлмг_ нж Юж_ т Ю_ мп_ аипт_ нйгжж
свм_ пм_ ь_ , ЛЮ_ ац_ глжж_ мЧгл_ Ю_ гч гп_ ,

Лабораторные и практические работы.

Жпйгвм_ Южж_ пмп_ Ю_ Ю_ пмвай_ м_ нж_ Юж_ ,

мп_ Юйгжж_ кгль_ _ сЮжжж_ мп_ жм_ иЮ_ мжз_ лмп_ жнжч_ ж_

нм_ пм_ Ч_ ц_ пм_ пЮ_ гжж_ _ ж Южлм_ _ нжч_ г_ щ_ нпмвай_ Ю_ ,

10. Кожа

пмгжж ж талифжж имдж, Имд Ю ж г нпжж_ мвлщг, Имд Ю ж
гпкмпбай фж , йж лжт лЮмда т Ю мпм_ мипад Ю ч гз пгвщ,

сЮжж_ Южж ж гбм пмй_ , нм_ пм_ Ч_ ц_ сЮжж_ Юж_ мпЮжжк_ Ю_ БжжглЮ_ мд_ ж
бжжжлж_ гпйж_ пг_ Ч_ Юж_ и_ мвгдвг_ ж_ м_ Ч_ ж_ , сЮмйг_ Юж_ имдж ж ж

нпгванпгдвглж , пмг жйЮ жиЮжнгтЮ нмкмч ъ нпж гнйм_мк жпмйЛг лмк
авЮЮ мдмЮ жмЧк мпмд глж ,

Лабораторные и практические работы.

Жпйгвм_Южг пнкмч ъ йанц шйълмз жйЮмлмз п мпмщижп ж
нпгвгйглжг джшмп жпЮйж лщ а Ю им_имд жйжЮ
нжпЮжг кгтнма мва сЮмд гз йжфЮж_мймпЮж_сЮжтжжмп жм жнЮ
имд ж

нжпЮжг мшм_лщ бжбжглж гпжж пг Чм_Южз и мвгдвг жмЧа_ж

11. Выделение

СЮглжг_щвгйглж , пЮщ_щвгйглж , пЮщ км г_щвгйж гйълмз
пжп гкщ ж ппмглжг ж талифжж, К жипмимнж гпимг п пмглжг нм иж,
Лгт пмл, ЧЮм_Южг км ж Мбай фж км гмЧЮм_Юж ж км гжнапиЮж ,
СЮмйг_Юж мпЮм_км г_щвгйж гйълмз пжп гкщ ж нпгванпгдвглжг,

Лабораторные и практические работы.

нпгвгйглжг кгп нмймд глж нм ги лЮай дг ,

нжпЮжг кгтнпмг жйЮ жжж Чмйгслгз нм ги,

12. Размножение и развитие

пЮщ пгнпмвайфжж п пмглжг ж талифжж, мйм_щг дгйгсщ, мйм_щг
ийг иж, нймвм_мпглжг, ла пжа пмЧлмг пЮ_жжг, йж лжг лЮ
ьк ЧжмлЮълмг пЮ_жжг т Ю мпм_мипад Ю ч гз пгвщ, Мвщ, ЙЮ Юж , Мп
ж пЮ_жжг пгЧ лиЮ мйм_мг пмспг_Южг, ЛЮйгвм_Южг нпжлЮм_а
гйм_гиЮ ЛЮйгвп_гллщг Чмйгслж ж нпж жлщ ж нпгванпгдвглжг, ЛЮм
пжкмпк нмйм_щг пжкмпкщ бглщ, Мйь бглг ж гпжж слЮжз вй
нйЮжпм_Юж пгкьж, Жлт гифжж нпгвЮ ч жп нмйм_щк на к ж
нпмг жйЮ жиЮ

Лабораторные и практические работы.

нжпЮжг мшм_лщ кгтн нм нпмг жйЮ жиг жлт гифжмлщ_жтаплщ
сЮмйг_Южз 8 Ж жбгнЮж ,

13. Органы чувств и сенсорные системы

пЮщ а_п_жж слЮглжг, лЮжсЮмщ, глпмщг пжп гкщ, БйЮж
спглжг, н ж гпиЮ пжп гк Ю бйЮЮ г ЮиЮ Сжж гйълщг пгфгн мщ,
Сжж гйълмг_мпнж жг, ЛЮац глж спглж жж нпж жлщ, БжбжлЮспглж ,

А м ж пйа , пмглжг ж талифжж мпЮЮпйа Ю К г Южск пЮм щ
пйа м_мбм ЮЮжсЮмпЮ йа м_мг_мпнж жг, ЛЮац глж пйа Ю ж ж
нпж жлщ, БжбжлЮйа Ю

пЮщ пЮлм_ггж кщг лмбм а_п_Юмп сЮж мЧмл лж ж_иапЮ
сЮж мвгзп_жг пглпмщг пжп гк мпЮжск Ю

Лабораторные и практические работы

нпгвгйглжг мп пм щ спглж а гйм_гиЮ

Жса глжг п пмглж мпбЮЮотглж лЮай дг ж йЮ лмк нпгнЮЮг ,
Жса глжг п пмглж мпбЮЮоиа ЮлЮай дг ,

14. Поведение и психика

пж жиЮж нм_гвглжг гйм_гиЮ м пгЧлмп ж ж км жщ нм_гвглж ,
мфжЮьлЮ мЧлйм_йгллмп ь нм_гвглж гйм_гиЮ Мтйги мшЮ гмпж
нм_гвглж , щц Ю лгт_лЮ вг гйьлмп ь гйм_гиЮпгсм щ ЖК , г глм_Ю
Ж , Юйм_Ю К г Южк мЧпсм_Юж айм_лщ пгтйгипм_ , мпкмдглж ,
жлЮж гпжз п гпгм жн, Мийь бмкмлм_ _ нм_гвглжж, ЛЮйгвп_гллщ ж
лглЮйгвп_гллщ нмбпЮкщ нм_гвглж а гйм_гиЮ пжнммпЧж гйьлщ
ЮЮ гтнм_гвглж ,

гт_Ю ж _ мпЮ пжблЮьлщ пжп гкщ, мслЮЮгйьлЮ вг гйьлмп ь
кмсЮ М ь ж кщц йглжг, Ю ь ж лжкЮж, Ыкмфжж Жвж_жаЮьлщ
ммпЧллмп ж йж лмп ж8 пнммпЧлмп ж гкнгпЮгл ЮЮ гт мвЮл ллмп ь,
жнщ_щц гз лгт_лмв вг гйьлмп ж ж гкнгпЮгл Ю пмЧллмп ж нпж жиж
гйм_гиЮБжжглЮ жж гпимбм жакп_гллмбм павЮмдж павЮкм вщ Ю
мл жгбм слЮглжг, БжжглЮлЮ

Лабораторные и практические работы.

Жса глжг ипЮим_пгкгллмв нЮ ж
нпгвгйглжг мЧшкЮг Юж гпимв жймбж гпимв нЮ ж
фглиЮт мпк жпм_Юлмп жлЮщим_ймбж гпимбмкщц йглж ,

15. Человек и окружающая среда

гйм_ги ж миад Ю ч Ю пгтвЮбимймбж гпжжг т Ю мпщ жж вгзп_ж лЮ
мпбЮжк гйм_гиЮ СЮжжжмп ь свмпп_ь гйм_гиЮ м пмп м лж
миад Ю ч гз птгвщ, К жипмийжк Ю джйщ нмк гч глжз, мЧйь вглжг нпЮжй
нм_гвглж _ миад Ю ч гз птгвг_мнЮлщ ж пгс_щ Юлщ пжаЮж ,

Свмпп_ьг гйм_гиЮиЮ пмфжЮьлЮ фгллмп ь, RЮ мпщ лЮац Ю ч жг
свмпп_ьг8 бжнмвжлЮж иапглжг анм пгЧйглжг Юимбмй лЮим жим_
лгпЧЮЮпжпм_Юлмг нж Южг п пгш, Аипгнйглжг свмпп_ь 8 Ю м пглжлб
сЮЮж_Южг в_жЮгйьлЮ Ю ж_лмп ь пЧЮЮпжпм_Юлмг нж Южг, Иайь апЮ
м лмц глжг и пмЧп_гллмка свмпп_ь ж свмпп_ь миад Ю ч ж , пгкжпЮ
мпбЮжсЮж свпЮмм пЮглж ,

гйм_ги иЮ Ю ь Чжптгщц Сгкйж, л пнмбгллщц_мвгзп_ж лЮ
нпжпмва, АпЧЮжсЮж, Фж_жйжсЮж, г лмбгллщц жскглглжг_миад Ю ч гз
птгвг, м_пгкгллщц бймЧЮьлщц бимймбж гпжжг нпмЧйгкщ, СлЮглжг м пЮщ
миад Ю ч гз птгвщвй пм пЮглж гйм_г пп_Ю

Й ЛЖМАГКЩГМСАЙ Щ ГЛЖ МБМККЩ
ЖЙБЖЖЛАМЛГЛЛБ ЧГБМСЛЖ
СЦАМГЛ

п_мглжг а г_лмбм нпгвкг Ю жмймбж лЮам_лг мшм_лмбм мЧн гбм
мЧнЮм_Юж вйдлм мЧпнг жъ вмп ждглжг пйгваъ ч ж мЧа Ю ч жк жп
йж лмп лщ кг Юпгвкг лщ жнпгвкг лщ пгсайъ Юм_

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Личностные результаты мп_мглж нпмбпЮкщ нм Чжмймбжж мшм_лмбм
мЧн гбм мЧнЮм_Юж вйдлщ м пЮЮь бм м_лмп ь мЧа Ю ч ж п
паим_мп_м_Юьп пжп гкмз нмсж ж_лщ фгллмп лщ мпжл Южз ж
пЮц жпглжг мщ Ювг гйылмп ж лЮгг мшм_г ж _ нпмфгшг пЮжЮжж
мшм_лщ лЮпЮйглжз _мпнж Югйылмз вг гйылмп ж _ мк жпгг _ Ю ж8

1) гражданского воспитания:

бм м_лмп ь и имп пай ж_лмз пм_кгп лмз вг гйылмп жнпж_щмйлглжж
жпйгвм_Южз жнпмги м_ п пгкйглжг и_сЮж мнмлжж Южъ ж_сЮж мнмк мч ж9

2) патриотического воспитания:

м лмц глжг и Чжмймбжж иЮ и_Юлмз пмп Юй ь ч гз иайъ апщ бмпвмп ь
сЮ_ийЮ пмпжз пжж ж пм_г пжж а лщ _пЮ_ж жг кжп_мз Чжмймбж гпимв
лЮиж9

3) духовно-нравственного воспитания:

бм м_лмп ь мфглж_Юь нм_гвглжг ж нмп аниж п нмсжфжж лпЮп_гллщ
лмпк жлмпк бимймбж гпимв иайъ апщ9

нмлжж Южг слЮжжмп ж лпЮп_гллмбм Юнги Ювг гйылмп ж гйм_гиЮ_
к гвжфжлг ж Чжмймбжж9

4) эстетического воспитания:

нмлжж Южг пмйж Чжмймбжж _ тмпк жпм_Южж ьп г ж гпимв иайъ апщ
йж лмп ж9

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

м_г п_гллмг м лмц глжг и п_мгк а свмпп_ь ж ап Юм_иЮлЮсвмпп_цз
мЧнЮ джлж свмпп_мг нж Южг пмЧь вглжг бжжжлж гпжж нпЮжй ж лмпк
пЧЮЮпжпм_Юлщз пгджк сЮ_жз ж м вщ Ю пгбай ппЮ тжжж гпиЮ
Ю_ж_лмп ь 9

мпмслЮжг нмпйгвп_жз ж лгнпж жг_пгвлщ нпж_щ ги анм пгЧйглжг
Юимбмй лЮим жим_иапглжг ж жлщ тмпк_пгвЮвй тжжж гпимбм ж
нпж ж гпимбм свмпп_ь 9

пмЧйь вгглжг нпЮжй ЧгсмЮлмп ж _ мк жпйг лЮщиж ЧгсмЮлмбм
нм_гвглжг _ нпжпмвлмв ппгвг9

птмпк жпм Юлмп ь лЮщию пгтйгипжж анпЮйглжг пмЧп_гллщк
ьк мфжмлЮльщк пмп м лжгк9

6) трудового воспитания:

Ю ж_лмг а Ю жг _ пгц глжж нпЮ ж гпиж сЮЮ _ пЮиЮ пгк ьж
мЧпсм_Югйьлмв мпЮжсЮжж лЮйггллмбм нали ЮипЮ Чжймбж гпимв ж
ьимйбж гпимв лЮпЮйгллмп ж жп гпп и нпЮ ж гпимка жса глжъ
нпмпгпжз п_сЮлщ п Чжймбжгз9

7) экологического воспитания:

мпжл Юж лЮнпжжглглжг Чжймбж гпиж слЮжз нпж пгц глжж сЮЮ _
мЧпЮ жмппад Ю ч гз ппгвщ9

мпмслЮж бимйбж гпиж нпмЧпгк жна гз ж пгц глж 9

бм м_лмп ь и а Ю жъ _ нпЮ ж гпимв вг гйьлмп ж бимйбж гпимв
лЮпЮйгллмп ж9

8) ценности научного познания:

мпжл Юж лЮ пм_пгкгллаб пжп гка лЮ лщ нпгвп Юйглжз мЧ
мплм_лщ Чжймбж гпиж сЮлмпжгпмп _сЮжмп_с гйм_гиЮ п
нпжпмвлмв жпмфжЮльмв ппгвмв9

нмлжж Южг ппйж Чжймбж гпимв лЮиж _ тмпк жпм Южж лЮ лмбм
к жпм_мссглж 9

пЮ_ж жг лЮ лмв йь ЧмлЮгйьлмп ж жп гппЮи Чжймбж гпимв лЮиг
лЮщим_жпйгвм_Югйьпимв вг гйьлмп ж9

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

Юги_ЮлЮмфглиЮжскгл ь ч ж п апйм_жз9

нпжл жг пгц глж жпвж_жваЮльмг _ бпаннг _ жскгл ь ч ж п
апйм_ж лЮлпм_ЮжжЮЮжсЮжймбж гпимв жптмпк Южж9

нпЮжпм_Южг вгзп_жз _ лм_мв пж аЮжж лЮ мпм_Южж слЮжз
Чжймбж гпиж сЮлмпжгпмп гз,

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Кг Юпгвкг лщг пгсайь Ющ мп_мглж нпмбпЮкщ нм Чжймбжж
мплм_лмбм мЧ гбм мЧпсм_Юж вмпдлщ м пЮЮь м_йЮглжг пйгваб ч жж ж
алж_гпЮльщк жа г Члщк жвгзп_жкж8

Познавательные универсальные учебные действия

1) базовые логические действия:

щ й ь ж ЮЮ гтжсм Юь пач гп глщц нпжл Юж Чжймбж гпжж
мЧги м йглжз 9

ап ЮЮйж Юь пач гп глщц нпжл Ю ий Юлжт жи Юфжж Чжймбж гпжж
мЧги м йглжз нпмфгпм мпим Юж вй мЧЧ глж ж пп Юлглж
ипж гпжж нпм мвжж мбм ЮЮж Ю

па мк нпгвймд глмв Чжймбж гпимв с ЮЮж щ й ь с Юмтмк гпимп ж
ж нпм ж мпг ж п Юлж Юж Юж щ т Ю Ю ж л Юь вглж нпгвй ЮЮ
ипж гпжж вй щ йглж с Юмтмк гпимп гз ж нпм ж мпг жз 9

щ й ь вгт жфж щ жт мпк Юфжж в Юлщ лгмЧ мвжж щ вй пгц глж
нпм Юйгллмв с ЮЮж 9

щ й ь нпж жлм-пйгвп глщц п сж нпж жса глжж Чжймбж гпжж
йглжз ж нпмфгпм вгй Юь щ мвщ п жпнмйсм Южк вгвай ж лщ ж
жтваи ж лщ акм с Юь глжз акм с Юь глжз нм ЮЮмбжж т мпк айжпм Юь
бжнм гсщ м с Юж мп с 9

п Юмп м гйьлм щ Чкп Юь пнпмЧ пгц глж а г Члмв Чжймбж гпимв
с ЮЮж пп Юлж Юь лгпимйым Юж Ю м пгц глж щ Чкп Юь л Ю Чмгт
нмв мв ч жз па мк п Юмп м гйьлм щ вгй глщ ипж гпж ,

2) базовые исследовательские действия:

жпнмйсм Юь мнпмщ и Ю жпйгвм Югйьпжз жпп пакгл нмсл Юж 9

т мпк айжпм Юь мнпмщ т жпжп а ч жг п Юлщ кгда п Юь лщ ж
д гй Югйьлщ пмп м лжгк пж а Юфжж мЧги Юж п Юмп м гйьлм ап ЮЮйж Юь
жпимж мг жв Юлмг 9

т мпк жпм Юь бжнм гса мЧ жп жлмп ж пмЧ глщ пад вглжз
Юбакгл жпм Юь п мь нмсжфж клглжз 9

нпм мвж ь нм п Юмп м гйьлм пмп Юйгллмжа нй Юа л Юь вглж
лгпймд лщ Чжймбж гпжз ьипнгжжгл лг Чмйц мг жпйгвм Юж нм
ап Юм йглж мпмЧлмп гз Чжймбж гпимбм мЧги Ю нпмфгпм Ю жса глж
нпж жлм-пйгвп глщц п сгз ж с Южжж мп гз Чжймбж гпжж мЧги м
кгда пмЧв 9

мфглж Юь л Юнпжж глжж мп ь жвмп м гпимп ь жт мпк Юфж нмйа гллаь
мвг л Юь вглж ж ьипнгжжгл Ю

п Юмп м гйьлм т мпк айжпм Юь мЧЧ глж ж щ мвщ нм пгсайь ЮЮ
нпм гв ллмбм л Юь вглж ьипнгжжгл Ю й Юг ь жпп пакгл Юж мфглиж
вмп м гпимп жнмйа глщц щ мвм жмЧЧ глжз 9

нпмблмсжпм Юь мск мд лмг в Юь лгз ц гг п Юж ж Чжймбж гпжж
нпмфгпм жж нпйгвп ж ЮЮмбж лщ жйж п мвлщ пж а Юфж Ю Юдг
щв ж Юь нпгвнймд глж мЧж п Юж жж лм щ апйм ж жимп гпм Ю,

3) работа с информацией:

нпжкгл ь пѳѳж лщ кг мвщ жпп пакгл щ ж сѳѳмпщ нпж нмжпиг ж
м ѳмпт ѳжмймбж гпимв жлтмпк ѳѳжк жйж вѳѳлщ жс жп м лжим_ п а мк
нпгвймд гллмв а г ѳлмв ѳжмймбж гпимв сѳѳѳжѳ

щ ѳжпѳѳ ѳѳѳжжпм_ѳѳ пжп гк ѳѳжжпм_ѳѳ ж жп гпнпг жпм_ѳѳ
ѳжмймбж гпиаь жлтмпк ѳѳж пѳѳж лщ _жвм_ жтмпк нпгвп ѳѳглж 9

лѳѳмвж ь п мвлщ ѳѳбакгл щ нмв _гпд вѳѳ ч жг жйж мнпм_гпѳѳ ч жг
мвла ж а дг жвгь _гпжъ _пѳѳж лщ жлтмпк ѳѳжмлщ жп м лжиѳѳ

пѳѳмп м гйьлм щ ѳжпѳѳ мн жк ѳѳьялаь тмпка нпгвп ѳѳглж
жлтмпк ѳѳжк ж жйь п пжпм_ѳѳ пгц ѳѳщг сѳѳѳж лгпймд лщж п гк ѳѳж
вжѳѳѳѳѳѳѳ жлтмв бпѳѳжмв жж имк ѳжпѳѳк жѳ

мфглж_ѳѳ лѳѳ длмп ь ѳжмймбж гпимв жлтмпк ѳѳжк нм ипж гпж к
нпгвймд гллщк а ж гйгк жйжпгтмпк айжпм_ѳѳлщк пѳѳмп м гйьлмѳ
сѳѳмк жпѳѳ жпжп гк ѳѳжжпм_ѳѳ ѳжмймбж гпиаь жлтмпк ѳѳж ,

Коммуникативные универсальные учебные действия

1) общение:

_мнпжкжж ѳѳ жтмпк айжпм_ѳѳ падвглж щпѳѳѳѳ ѳѳмфжж_нпмфпгпг
щнмйллгж нпѳѳ ж гпиж жйѳѳмпѳѳмпщ пѳѳѳ 9

щпѳѳѳѳ пгѳ п_мь м иа спглж _ап лщ жнжпъкгллщ гип ѳѳ

пѳѳнмслѳѳѳѳ лг_гпѳѳѳѳ щг пгвп_ѳѳ мѳн глж нмлжжѳѳ слѳѳглж
пмфжѳѳѳѳ слѳѳѳѳ слѳѳѳѳ ж пѳѳнмслѳѳѳѳѳѳ нпгвнмщйиж импгйжи лщ
пж аѳѳж жпк б ѳѳ импгйжи щ _гп жнгпгбм_мпщ 9

нмлжжѳѳ лѳѳгпглж впабж нпм_й ь а_ѳѳж гйьлмг м лмц глжг и
пмѳпгвлжиа ж_импгпг лмв тмпк г тмпк айжпм_ѳѳ п_мж_мспѳѳѳѳ глж 9

_мвг вжѳѳѳѳѳѳ жйж вжиапжжк сѳѳѳѳѳѳѳѳ _мнпмпщ нм пачгп_а
мѳѳпадвѳѳжмв ѳжмймбж гпимв гкщ ж щпѳѳѳѳѳѳѳѳ жвгж лѳѳгйгллщ лѳѳ
пгц глжг ѳжмймбж гпимв сѳѳѳѳжнмввгпд ѳѳжг ѳѳѳѳд гйѳѳѳѳлмп жмѳн глж 9

пнпмп ѳѳѳ ь п_мж падвглж п_падвглж кжвпабж а ѳѳ лжим_вжѳѳѳѳѳѳ
мѳѳѳѳѳѳѳѳѳѳѳѳѳѳѳ пѳѳѳж жг жп мвп_мнмсжфжз 9

на ѳѳж лм нпгвп ѳѳѳ ь пгсайь ѳѳѳ щнмйллгллмбм ѳжмймбж гпимбм
мнщ ѳѳѳпнпгжжгл ѳѳжпйгвм_ѳѳж нпмги ѳѳ

пѳѳмп м гйьлм щ ѳжпѳѳѳѳ тмпк ѳѳ щп анйглж п а мк сѳѳѳѳ
нпгсгл ѳѳжк ж мпмѳлмлп гз ѳѳѳж мпжжк ж_пмм_г п_жж п лжж пмп ѳѳѳ ь
ап лщг жнжпъкгллщг гип щп жпнмйьсм_ѳѳжк жйь п пѳѳж_лщ к ѳѳгпжѳѳѳ_

2) совместная деятельность:

нмлжжѳѳ ж жпнмйьсм_ѳѳ нпгжк ач гп_ѳѳимк ѳѳѳлмв ж жпвж жваѳѳѳѳлмв
пѳѳѳѳ щ нпж пгц глжж импнпг лмв ѳжмймбж гпимв нпмѳѳгкщ мѳѳлпм_щ_ѳѳѳ
лгмѳѳ мвжжмп ь нпжк глглж бпннм_щ тмпк_сѳѳж мвгзп_ж нпж пгц глжж
нпмп ѳѳѳгллмв а г ѳлмв сѳѳѳѳѳѳ

нпжжж Юь фгйь пм_к_гп_лмз вг гйьлмп ж имййги ж_лм п_пмж_ь
вгзп_ж нм_г_ вмп_жд_глж_ь 8 п_ю_нп_гв_гй_ь п_м_й_ж_ в_м_б_м_ю_ж_ю_ьп_ м_ч_а_д_в_ю_ь
нп_м_ф_г_п_п_ж_п_г_с_а_й_ь_ю_ п_м_к_г_п_л_м_з_п_с_м_щ_ а_к_г_ь_м_ч_ч_ю_ь_к_л_г_л_ж_ л_г_п_и_м_й_ь_и_ж_
й_ь_в_г_з_ н_п_м_й_ь_ь_ б_м_м_л_м_п_ь_ п_а_и_м_м_в_ж_ь_ь_ щ_н_м_й_л_ь_ н_м_п_а_г_л_ж_
н_м_в_ж_п_ь_п_9

нй_ю_ж_п_м_ю_ь_м_п_б_ю_ж_ю_ь_ь_ п_м_к_г_п_л_м_з_п_с_м_щ_ м_н_п_г_в_г_й_ь_п_м_ь_п_м_й_ь_п_а_м_к_н_п_г_в_н_м_г_л_ж_ж_м_с_к_м_д_л_м_п_г_з_п_г_а_ю_л_ж_и_м_с_ю_ж_м_в_г_з_п_ж_п_ю_н_п_г_в_г_й_ь_с_ю_ю_ж_к_г_д_в_а_й_г_л_ю_ж_и_м_к_ю_в_щ_а_ю_м_ю_ь_ь_б_п_а_н_н_м_щ_т_м_п_к_ю_п_с_м_щ_м_ч_а_д_в_г_л_ж_м_ч_к_г_л_к_л_г_л_ж_к_ж_к_м_с_б_м_щ_ц_ц_а_п_к_щ_ж_ж_п_щ_9

щ_н_м_й_л_ь_п_м_ь_ю_ь_п_с_м_щ_ в_м_п_ж_ю_ь_и_ю_г_п_г_л_л_м_б_м_п_г_с_а_й_ь_ю_ю_н_м_п_м_г_к_а_л_ю_п_ю_й_г_л_ж_ь_ж_и_м_м_в_ж_п_ж_п_м_ю_ь_п_м_ж_в_г_з_п_ж_п_в_п_а_б_ж_ж_й_г_л_ю_ж_и_м_к_ю_в_щ_9

м_ф_г_л_ж_ю_ь_и_ю_г_п_м_п_м_г_б_м_й_й_ю_ю_м_ч_ж_з_н_п_м_в_а_и_н_м_и_п_ж_г_п_ж_к_п_ю_м_п_м_г_й_ь_л_м_п_т_м_п_к_а_й_ж_п_м_ю_л_щ_к_а_ю_л_ж_и_ю_ж_с_ю_ж_м_в_г_з_п_ж_п_п_ю_л_ж_ю_ь_п_г_с_а_й_ь_ю_щ_п_ж_п_м_в_л_м_з_с_ю_ю_г_з_ж_й_й_ю_и_ю_в_м_б_м_й_г_л_ю_и_м_к_ю_в_щ_в_м_п_ж_д_г_л_ж_г_п_г_с_а_й_ь_ю_м_п_с_в_г_й_ь_п_г_г_п_а_м_г_п_г_л_л_м_п_ж_ж_н_п_м_й_ь_ь_б_м_м_л_м_п_ь_и_н_п_г_в_м_п_ю_й_г_л_ж_ь_м_ю_и_г_п_г_в_б_п_а_н_н_м_з_9

м_й_ю_г_ь_п_ж_п_г_к_м_з_а_л_ж_г_п_п_ю_ь_щ_и_м_к_к_а_л_ж_и_ю_ж_л_щ_в_г_з_п_ж_з_и_м_м_п_ю_м_ч_п_н_г_ж_ю_п_т_м_п_к_ж_п_м_ю_л_м_п_ь_п_м_ф_ж_ю_ь_щ_л_ю_щ_и_м_ж_ь_к_м_ф_ж_м_ю_ь_л_м_б_м_ж_п_г_й_й_г_и_ю_м_ч_ю_ч_ж_п_ ,

Регулятивные универсальные учебные действия

Самоорганизация:

щ_й_ь_н_п_м_ч_г_к_щ_в_й_п_г_ц_г_л_ж_д_ж_л_г_л_л_щ_ж_а_г_ч_щ_п_ж_а_ю_ф_ж_ж_п_н_м_й_ь_с_а_ч_ж_м_й_б_ж_г_п_и_ж_г_с_л_ю_ж_9

м_п_ж_л_ж_п_м_ю_ь_п_п_с_й_ж_л_щ_н_м_в_м_в_ю_н_п_ж_л_ж_п_г_ц_г_л_ж_ж_и_в_ж_ж_в_а_ю_ь_л_м_г_н_п_ж_л_ж_п_г_ц_г_л_ж_б_п_а_н_н_г_н_п_ж_л_ж_п_г_ц_г_л_ж_з_б_п_а_н_н_м_з_9

п_ю_м_п_м_г_й_ь_л_м_п_п_ю_й_ь_ю_б_м_п_ж_к_п_г_ц_г_л_ж_с_ю_ю_ж_ж_й_ж_г_б_м_ю_ь_щ_ч_к_п_ю_ь_п_н_м_п_м_ч_п_г_ц_г_л_ж_а_г_ч_л_м_з_ч_ж_м_й_б_ж_г_п_и_м_з_с_ю_ю_ж_п_а_м_к_ж_г_ь_ч_ж_п_п_г_п_а_п_п_ж_п_м_ч_п_г_л_л_щ_м_с_к_м_д_л_м_п_г_з_ю_б_а_к_г_л_ж_п_м_ю_ь_н_п_г_в_й_ю_ж_щ_ю_ж_ю_щ_п_г_ц_г_л_ж_з_9

п_п_п_ю_й_ь_н_й_ю_в_г_з_п_ж_з_н_й_ю_п_г_ю_ж_ю_ф_ж_л_ю_г_г_л_л_м_б_м_ю_б_м_п_ж_к_ю_п_г_ц_г_л_ж_и_м_п_т_и_ж_п_м_ю_ь_н_п_г_в_й_м_д_г_л_л_щ_з_ю_б_м_п_ж_к_п_а_м_к_н_м_й_а_г_л_ж_л_м_щ_ч_ж_м_й_б_ж_г_п_и_ж_г_с_л_ю_ж_з_м_ч_ж_с_а_ю_ж_м_к_ч_ж_м_й_б_ж_г_п_и_м_к_м_ч_г_и_г_9

в_г_й_ю_ь_щ_ч_м_п_ж_ч_п_ю_ь_м_г_п_г_л_л_м_п_ь_с_ю_г_ц_г_л_ж_г_ ,

Самоконтроль, эмоциональный интеллект:

й_ю_г_ь_п_н_м_п_ч_ю_ж_п_ю_м_и_л_п_м_й_п_ю_м_к_м_ж_ю_ф_ж_ж_п_г_т_й_г_и_п_ж_ж_9
в_ю_ю_ь_м_ф_г_л_и_а_п_ж_а_ю_ф_ж_ж_н_п_г_в_й_ю_ю_ь_н_й_ю_г_ж_с_к_г_л_г_л_ж_9

а жщ Юь имл гип жнпгв_жвгъ павлмп ж им мпщ кмба _мслжилаъ
нпж пгц глжж а г Члмв Чжймбж гпимв сЮЮж ЮЮ жпм Юь пгц глжг и
кгл ь ч жкп мЧп м гйъп Ю9

мЧш шл ь нпж жпщ вмп жд глж лгвмп жд глж пгсайъ Юм_
вг гйълмп ж вЮЮь мфглиа нпжмЧпг ллмка мнща акг ь лЮмвж ь
нмсж ж_лмг_нпжсмц гвц гз пж аЮфжж9

_лмдж ь импги жщ _вг гйълмп ь лЮмплм_г лмщ мЧп м гйъп_
жкглж_ц ж п пж аЮфжз ап Юм_йгллщ мц жЧми _мслжиц ж павлмп гз9

мфглж Юь пмм_г п_жг пгсайъ ЮЮфгйжжалйм_ж к9

пЮйж Юь лЮщ Юь ж анпЮй ь пмЧп_гллщж жькмфж кж жькмфж кж
впабж9

_щ_й ь жЮЮжжпм Юь нпж жпщ жькмфжж9

п Юж ь пгЧ лЮк гп м впабмбм гйм_гиЮнмгжж Юь км жщ жлЮгпглж
впабмбм9

пбайжпм Юь пнмпЧ_щпЮ глж жькмфжз,

Принятие себя и других

мпслЮлмм лмдж ьп и впабмка гйм_гиа гбмклглж ь9

нпжслЮЮь п_м нпЮмлЮмц жЧа ж Юмг дг нпЮмвпабмбм9

м ипщ мп ь пгЧ ж впабжж9

мпслЮЮь лг_мскмд лмп ь имл пмйжпм Юь_п_мипаб9

м_йЮг ь пжп гкмв алж_гпшЮьщ а г Члщ пгбай жлщ вгзп_жз
иммпЮ мЧпнг ж Ю тмпкжпм Южг пкщйм_щ ап Юм_ми йж лмп ж
_ла пглл нмсжфж йж лмп ж жд жлгллщ лЮщим_йж лмп ж анпЮйглж
пмЧв пЮмвжпфжнйжлщ ап мв ж_мбнм_гвглж ,

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

пгвкг лщг пгсайъ Ющ мп_мглж нпмбпЮкщ нм Чжймбжж и имлфа
мЧа глж *в 5 классе:*

ЮЮ гпжсм Юь Чжймбжь иЮ лЮиа м дж_мв нпжпмвг лЮщ Юь
нпжслЮждж_мбм ппЮлж Юь мЧпги щ дж_мв жлгд ж_мв нпжпмвщ9

нгпг жпй ь жп м лжжж Чжймбж гпжж слЮжз ЮЮ гпжсм Юь
слЮгглжг Чжймбж гпжж слЮжз вй пм_пгкгллмбм гйм_гиЮ нпмг гпжж
п_сЮлщ п Чжймбжжз 2 3 нпмг гпжжз9

нпж_мвж ь нпжк гпщ_ийЮЮмппжз пжж _мк жпйг , Ж гпшЮпжз
, Й, ждг_пжж ж сЮа Чдлщ _мк жпйг пжп м гй ь гмт пЮ
БжннимпЮ а лщ_пЮ_жж Чжймбжж9

жг ь нпгвп Юйглжг м_Юдлгзцж Чжймбж гпжж нпмфгпшЮ ж
_йглж 8 нж Южг вщ Южг пЮпнмп_гч гп_пЮвпЮжкмп ь пмп
пЮ_жжг в_жд глжг пЮк лмд глжг9

нпжк гл ь Чжймбж гпижг гпк жпщ жнмл ж _ мк жпйг8дж щг гйЮ
Чжймбж ьимймбж фж мймбж ЮЮмкж тжжймбж Чжймбж гпиЮ
пжп гк ЮжиЮ ийг иЮ иЮль мпбЮ пжп гк Ю мпбЮм_ мпбЮжск _ жпап
в_ждглжг нж Южг тм мжкп гс вщ Южг _щвгйглжг пЮвпЮжкмп ь пмп
пЮк лмд глжг пЮ_жжг ппгвЮ мЧж Юж нпжпвлмг пммЧ гп _м
жпапш _гллмг пммЧ гп _м _ пмм _г п _жж п нмп Юйгллмв сЮЮгз ж _
имп гип г9

пЮйж Юь нм _лгц лгка _жа жсмЧпЮ глжк п гк Ю ж мжпЮжк
вм вгпщг ж вгпщг мпбЮжскщ пЮйж лщг Чжймбж гпижг мЧги щ8
пЮ глжг дж_м лщг бжжЧц йжц Юлжжж ЧЮ гпжж нпжпвлщг ж
жпапш _гллщг пммЧ гп _Ю _сЮжмп_сж мпбЮжскм_ _ нпжпвлмк ж
жпапш _гллмк пммЧ гп _Ю нпгвп Юж гйгз тймщж т Юлщг нпжпвлщг смл
Сгкйж йЮвц Ю щ нпжпвлщг жиай ь ашщг9

нпм_мвж ь мжпЮжг мпбЮжск Ю пЮ глжг дж_м лмбм нм сЮЮлмк а
нйЮа _щвгй ь пач гп _гллщг нпжлЮж п пмглж ж нпмфгпм
джлгвг гйьлмп ж мпбЮжскм_ ЮЮ гпжсм Юь мпбЮжскщ иЮ гйЮд ж_мв
нпжпвлщг нгпг жпй ь мпмЧллмп ж пЮ глжг дж_м лщг бжжЧм
йжц Юлжжм_ ЧЮ гпжж ж_жпапм_9

пЮипщ Юь нмл жг м ппгвг мЧж Юж _мвлмв лЮгклм_мсвац лмв
нм _гллмв _ла жкмпбЮжск гллмв апйм ж ппгвщ мЧж Юж 9

нпж_мвж ь нпжк гпщ ЮЮ гпжсаь ч жг нпжпнпмЧггллмп ь мпбЮжск м_и
ппгвг мЧж Юж _сЮжмп_сж мпбЮжскм_ пммЧ гп _Ю9

_щвгй ь м йж ж гйьлщг нпжлЮж нпжпвлщг ж жпапш _гллщг
пммЧ гп _9

Юбак гл жпм Юь мпм_лщг нпЮжйЮнм_гвлжг гйм_гиЮ_ нпжпмвг ж
мЧшп ь слЮглжг нпжпмвмм пЮлмв вг гйьлмп ж гйм_гиЮЮЮжжпм Юь
бймЧЮльщг ьимймбж гпижг нпмЧгкщ9

пЮипщ Юь пмй Чжймбжж_нпЮ ж гпимв вг гйьлмп ж гйм_гиЮ
вгкмпп жпм Юь лЮимпипг лщг нпжк гпЮ п_сь слЮжж Чжймбжж пм
слЮжк ж нм к Югк Южиг нпгвк г_м_бак Юж Юлмбм фжийЮ пЮйж лщж ж
_жв Южжпапш _Ю9

_щнмйл ь нпЮ ж гпижг пЮсм щ нмжпн жпт мпк Южж п жпнмйьсм Южгк
пЮйж лщг жп м лжжм_ мжпЮжг мпбЮжск Ю нм сЮЮлмк а нйЮа ж
йЮмпЮмщг пЮсм щ пЮсм Юп кжиппимнмк слЮжкп_м п пЮйж лщж ж
пнпмЧЮжжск гпглж жппЮлглжг дж_щ мЧги м_9

нпжк гл ь кг мвщ Чжймбжж лЮй ь вглжг мжпЮжг ийЮлжж жпж
жск гпглжг ьпнгжж гл 8 нпм_мвж ь лЮй ь вглжг сЮмбЮжск Юж мжпщ Юь
Чжймбж гпижг мЧги щ нпмфгпщ ж йглжг _щнмйл ь Чжймбж гпижж
пжпалми жжск гпглжг Чжймбж гпижг мЧги м_9

йЮг ь нпж к ЮжпЮм щпйанмз п_г м_щк жфжт пм_щк к жипмпимнЮж
нпжпЮпк Юпж Южж Чжмймбж гпиж мЧги м_9

пмЧь вЮь нпЮжйЮ ЧсмнЮпмбм павЮ нпж пЮм г п а г Чпщк ж
йЮмпЮмпщк мЧпавм Южжк жжж гпимз нмпавмз _ пмм_г п_жк п
жпп пайфж кжлЮаппиг _м_лгпм лмз вг гйълмп ж9

жпнмйьсм_Юь нпж _щнмйлглжж а г Чпщк сЮЮжз лЮ лм-нмнай пшаь
йж гпЮапа нм Чжмймбжж ппЮм лщг к ЮгжжЮщ пгпапщ Жл гпиг Ю

пмсвЮЮь нжптьк глпщг ж ап лщг пммЧ глж жпнмйьса нмл жз лщг
ЮнЮЮжа Юк мбм пЮвгйЮжмймбжж,

птвкг лщг пгсайь Ющ мп_мглж нпмбпЮкщ нм Чжмймбжж и импфа
мЧа глж **в 6 классе:**

ЮЮ гпжсм_Юь Чм Южа иЮ Чжмймбж гпиаь лЮа г пЮвгйщ жп_сж
пвпабжжжлЮиЮжж г лжмив9

нпж_мвж ь нпжк гпщ_ийЮЮмппжз пиж _ мк жпйг , , миа Ю_И,
, жж жп сг_ , Б, ЛЮЮ жл ж сЮа Чдлщ а лщ _ мк жпйг М Баи К,
К Юьнжжж _пЮ_ж жг лЮи мпЮ глж 9

нпжк гл ь Чжмймбж гпижг гпк жпщ ж нмл ж _ мк жпйг8 Чм ЮжиЮ
пЮ ж гйълЮ ийг иЮпЮ ж гйълЮ иЮь мпЮщ пЮ глжз пжп гк ЮмпЮм_
пЮ глж 8 импгль нмЧб нм иЮйжп _жвмжк гл лщг мпЮщ ф_г ми нймв
пгк пЮ ж гйълщз мпЮжжк кжигпЮьлмг нж Юж тм мжл гс вщ Юж
пмп пЮ_ж жг пЮклмд глжг иймл пЮвпЮжк мп ь _ пмм_г п_жк п
нмп Юйгллмз сЮЮгз ж_имл гип г9

мнжщ_Юь п пмглжг ж джлгвг гйълмп ь пЮ ж гйълмбм мпЮжжк Ю лЮ
нпжк гпг нмипщ мпгк глпщ жйжф_г им_щ 8нмбймч глжг_мвщ жжжлгпЮьлмг
нж Юж тм мжл гс вщ Юж пЮпнмп_гч гп_ пмп пЮклмд глжг
пЮ_ж жг п_сьп пмглж _гбг Юж_лщ жбгпгпЮж_лщ мпЮм_пЮ глжз пж
талифж кж9

пЮйж Юь ж мнжщ_Юь дж_щг ж бгпЮпщг ьисгкнй пщ пЮ глжз нм
сЮЮлмк а нйЮа Ю ж пЮ глжз нм жсмЧпЮ глжк п гк Ю кмвгй к
кай д Ю пгйьгт лщк ЮйжфЮ9

ЮЮ гпжсм_Юь нпжлЮж пЮ глжз амм_лж мпЮжжсЮжк пЮ ж гйълмбм
мпЮжжк Ю Ю ж пЮ глжз 8 ийг иж иЮж мпЮщ пжп гкщ мпЮм_
мпЮжжк 9

ппЮлж_Юь пЮ ж гйълщг иЮжж мпЮщ пЮ глжз кгда пмЧв 9

_щнмйл ь нпЮ ж гпиж ж йЮмпЮмпщк пЮм щ нм кмпт мймбжж ж
т жжмймбжж пЮ глжз _ мк жпйг пЮм щ п кжипмпимнмк п нмп м лщк ж
т жипжпм_Юлщк ж ж_пгк глпщк ж кжипнпгнЮЮж жпйгвм_Югйьпжг
пЮм щ п жпнмйьсм_Южжк нпжЧмт_жжпп пак гл м_фжт пм_мз йЮмпЮмпжж9

ЮЮ гжсм Юь нпфгпщ джелгвг гйьлмп ж пЮ глжз 8 нмбймч глжг
_мвщ жк жлгпЮьлмг нж Южг т м мжкл гс вщ Южг пмп пЮ ж жг пнмпЧщ
гп гп _гллмбм ж жиапш _гллмбм _гбг Юж_лмбм пЮклмд глжг пгк глмг
пЮклмд глжг лЮпжж гпг нмитщ мпгк гллщ жйжф_г им_щ 9

_щ _й _ь нпж жлм-пйгвп _гллщг п_ сжк гд ва п пмглжгк ж т алифж к ж
ийЮгз жмпЮм_пЮ глжз п пмглжгк ж джелгвг гйьлмп ь пЮ глжз 9

ийЮпжт жфжпм Юь пЮ глж жж Ю ж нм пЮлщк мшм_Юж к 9

мЧшш ь пийь пЮ глжз _ нпжпмвг ж джелж гйм_гиЮ слЮгжг
т м мжкл гсЮ_ нпжпмвг ж _ джелж гйм_гиЮ Чжймбж гпимг ж мс з п _гллмг
слЮгжг _жвмжк гл ллщ нмЧбм_ мс з п _гллмг слЮгжг _гбг Юж_лмбм
пЮклмд глжг 9

нпжк гл ь нмйа гллщг слЮж вй _щпЮ ж_Юж ж пЮклмд глж
иайь апщ пЮ глжз 9

жпнмйьсм Юь кг мвщ Чжймбжж8 нпм_мвж ь лЮйь вглж сЮпЮ глж кж
мнжщ Юь пЮ глж жж Ю ж п Юж ь нпмп гзц жг Чжймбж гпижг мшщ щ ж
бипгжж гл щ9

пмЧйь вЮь нпЮжйЮ ЧсмнЮлмбм павЮ нпж пЮсм г п а г Члщк ж
йЮмпЮмшщк мЧпавм_Южгк жжж гпимв нмпавмв _ пмм_г п_жк п
жпп пайфж кжлЮапмг ж_м_лгапм лмв вг гйьлмп ж9

вгкмпп жпм Юь лЮимлиг лщ нпжк гпЮ п_сь слЮжз Чжймбжж пм
слЮж к ж нм к Югк Южиг бгмбпЮжж г лймбжж нпгвк г м_бак Юж Юлмбм
фжийЮпЮйж лщк ж_жвЮж жиапш_Ю

_йЮг ь нпж к Юж пЮсм щ п Чжймбж гпимв жлт мпк Южз 8
т мпк айжпм Юь мшм_Юж вй жс_йг глж жмЧмЧ глж жлт мпк Южж жс в_а
жп м лжим_ нпгмЧпЮм_щ_Юь жлт мпк Юж ь жс мвлмв слЮм_мв пжп гкщ _
впабаь 9

пмсв ЮЮь нжпък гллщг ж ап лщг пммЧ глж жпнмйьса нмл жлщг
ЮнЮЮжа Юк мбм пЮсвгйЮжймбжж

пгвк г лщг пгсайь Ющ мп_мглж нпмбпЮкщ нм Чжймбжж и имлфа
мЧа глж *в 7 классе:*

ЮЮ гжсм Юь нпжпфжнщ ийЮпжт жиЮфжк пЮ глжз мшм_лщг
пжп гк Юж гпижг бпанныщ пЮ глжз _мвмпмйж к ж нйЮлщ _мч ж
нЮмппм лжиж бйммпгк гллщг нмитщ мпгк гллщг жйжф_г им_щг 9

нпж_мвж ь нпжк гпщ_ийЮЮмппжз пиж _мк жпйг Л, Ж, Южйм_Ж,
, К ж атп ж сЮа Чдлщ _мк жпйг И, Йжлгз Й, Ю гм а лщ _
пЮ_ж жг лЮи м пЮ глж бпжЧЮ йжц ЮлжиЮ ЧЮ гжж 9

нпжк гл ь Чжймбж гпижг гпк жлщ ж нмл ж _мк жпйг 8 Чм ЮжиЮ
бймбж пЮ глжз кжймбж ЧЮ гжймбж пжп гк ЮжиЮфЮп_м м вгй
ийЮп пгк гз п_м пмв_жв джелгллЮ т мпк ЮпЮ глжз ппгвЮмЧж Юж

пЮ ж гйЫлмГ пммЧн гп _м _щц жг пЮ глж лжц жг пЮ глж пнммщ
пЮ глж пгкгллщ пЮ глж _мвммпйж к ж нйЮлщ _мч ж нЮмпп лжж
бмйпгкгллщ нмипщ мпгкгллщ ЧЮ гтжж бтжЧц йжд Юлжж _
пмм _г п _жкпнмп Юйгллмв сЮЮгз ж _имп гип г9

пЮйж Юь ж мнжщ _Юь дж _щг ж бгпЧЮлщг бисгкнй пщ пЮ глжз Ю ж
пЮ глжз нм жсмЧпЮ глж к п гкЮ к мвгй к кай дЮ птйгтлщ
ЮйжфЮ бтжЧц нм жсмЧпЮ глж к п гкЮ кай дЮ ЧЮ гтжж нм
жсмЧпЮ глж к9

_щ _й Ъ нпжлЮж ийЮпм _нмипщ мпгкгллщ жйж ф_г им_щ пгкгзп _
в_авмйЫлщ жмвлмвмйЫлщ пЮ глжз9

мнпгвгй Ъ пжп гкЮж гпимг нмймд глжг пЮ ж гйЫлмбм мпбЮжжк Ю лЮ
нпжжгпг нмипщ мпгкгллщ жйж ф_г им_щ п нмкмч Ъ мнпгвгйж гйЫлмв
иЮм иж9

_щнмйл Ъ нпЮ ж гпйжг ж йЮсмпЮмнщг пЮсм щ нм пжп гкЮжиг
пЮ глжз к жимйбжжжк жипмЧжмйбжж _мк жпйг пЮсм щ п к жипмпимнмк п
нмп м ллщж т жипжпм Юлщж ж _пгкгллщж к жипмнпгнЮЮж
жпйгвм ЮгйЫпйж пЮсм щ п жпнмйЬсм Южжк нпжЧмм _ж жпп пакгл м
фжг пм_мв йЮсмпЮмжж9

_щвгй Ъ пачгп _гллщг нпжлЮж п пмглж ж джлгвг гйЫлмп ж
пЮ глжз ЧЮ гтжз бтжЧм _йжд Юлжжм_9

нпм_мвж Ъ мнжпЮжж ж ппЮлж Юь кгдва пмЧв пЮ глж бтжЧц
йжд Юлжжж ЧЮ гтжж нм сЮЮлмка нйЮа вгйЮь _щ_мвщ лЮ мпим_г
ппЮлглж9

мнжщ_Юь апймдлгжг мпбЮжжфжж пЮ глжз _мвг Ъ_мйь фжж
пЮ ж гйЫлмбмк жпЮЮгкйг9

_щ _й Ъ гпщ нпжпнммЧйгллмп ж пЮ глжз и ппгвг мЧж Юж
слЮгжг бимйбж гпйж т Ю мпм_вй пЮ глжз9

ЮЮ гтжсм_Юь пЮ ж гйЫлщг пммЧн гп _Юпгсмлщг ж нмп анЮгйЫлщг
жкглглж пЮ ж гйЫлщ пммЧн гп _пЮ ж гйЫлмп Ъ пЮ ж гйЫлщз нмипм_
нпжпмвлщ смл Сгкйж9

нпж_мвж Ъ нпжжгпщ иайь апщ пЮ глжз ж ж слЮгжг _джлж
гйм_гиЮ нпжж Юь нпж жпщ ж слЮь кгпщ м пЮщ пЮ ж гйЫлмбм кжпЮ
Сгкйж9

пЮипщ_Юь пмйь пЮ глжз бтжЧм _йжд Юлжжм_ ЧЮ гтжз _нпжпмвлщ
пммЧн гп _Ю _мсзп _гллмв вг гйЫлмп ж гйм_гиЮж гбм нм_пгвлг_лмв
джлж9

вгкмпп жжпм_Юь лЮимпиг лщ нпжжгпЮ п_сь слЮжз нм Чжмйбжж пм
слЮж кж нм кЮгкЮжиг тжжиг бгмпЮжж г лмйбжж йжгпЮапг ж
г лмйбжж нпгвкг м_бак Юж ЮлмбмфжийЮнЧйж лщж ж_жвЮж жпиапп_Ю

жпнмйъсм Юь кг мвщ ъжмйбжж8 нпм_мвж ъ лЮйь вглж сЮпЮ глж кж
Ю гтж кж бпжЮж йжц ЮлжиЮж мнжпщ Юь ж п Юж ъ нпмп гзц жг
ъжмйбж гпижг мнщ щжъипнгтжжгл щ9

пмъь вЮь нпЮжиЮ ъсмнЮлмбм павЮ нтж пЮм г п а гъщк ж
йЮмпЮмпщк мъпавм_Южк жжж гпимв нмпавмв _ пмм_гп_жк п
жпп паифж кжлЮаппиг ж_м_лгапм лмв вг гйълмп ж9

йЮг ъ нтж кЮж пЮм щ п жтмпк Южгз8 тмпк айжпм_Юь мпм_Юж
вй жс_йг глж жмъъ глж жтмпк Южж жс лгпимйьжж жп м лжим_03),
нпмъЮм_щ_Юь жтмпк Южж жс мвлмв слЮм_мв пжп гкщ_впабаь9

пмсвЮЮь нжпък гллщг ж ап лщг пммъ глж жпнмйъса нмл жлщ
ЮнЮЮ жа Юкмбм пъвгйЮ ъжмйбжж пмнпм_мдвЮь _щп анйглжг
нпгсгл Южгз па мк мпмъллмп гз Ювж мпжкмъ Юч ж п ,

птвкг лщг птсайъ Ющ мп_мглж нпмпнъкщ нм ъжмйбжж и имлъа
мъ глж **в 8 классе:**

ЮЮ гпжсм Юь сммйбжъ иЮ ъжмйбж гпиаь лЮиа г пъвгйщ жп_съ
пвпабжжжлЮиЮжж г лжимв9

ЮЮ гпжсм Юь нтжлъжнщ ийЮтжт жиЮжж дж_м лщ _жв иЮ мпм_лаь
пжп гк Юж гпиаь иЮгбмтжъ мпм_лщг пжп гк Юж гпижг бпаннщ дж_м лщ
нпмп гзц жг ижц г лпнмймп лщг нймпжг ипабйщг ж имйъ Ющг гт_ж
йглжп мпмбжг кмййъ пжж мпвм_щг9

нтж_мвж ъ нтжк гпщ_ийЮЮмптжз пжж _ мк жпйг , , Им Юг_пжз
И, Ж им ъжл ж сЮа ъдлщ _ мк жпйг , Йг_глбаи Д, Иь_ъг Ы
Бгиигйъ а лщ_пЮ_жж лЮи мдж_м лщ9

нтжк гл ъ ъжмйбж гпижг гпк жпщ ж нмл ж _ мк жпйг8 сммйбж
ымйбж дж_м лщ ы мйбж нЮгсмсмйбж пжп гк ЮжиЮ фЮп_м жн
м пв пкгзп_м пмв_жв дж_м лЮ ийг иЮ дж_м лЮ иЮь мпЮ
дж_м лмбм пжп гкщ мпЮм_ дж_м лмбм дж_м лщ мпЮжк нж Южг
вщ Южг пмп пъ_жжг ипм_ммъг_глжг_щвгйглжг мнмпЮ в_ждглжг
пъклмдглжг нЮглмбгггс пъвпъжкмп ъ пгтйгип мпЮщ а_п_
нм_гвглжг птвЮ мък Юж нтжпвлмг пммъ гп_м _ пмм_гп_жк п
нпм Юйгллмв сЮЮгз ж_имл гип г9

пъипщ Юь мън жг нтжслЮж дж_м лщ апм_лж мпЮжсЮжж дж_м лмбм
мпЮжк Юийг иж иЮж мпЮщ пжп гкщ мпЮм_ мпЮжк9

ппЮлж Юь дж_м лщг иЮжж мпЮщ дж_м лщ кгдва пмъв9

мнжпщ Юь п пмглжг жд жслгвг гйълмп ъ дж_м лмбм мпЮжк Юмнпа ж
в_ждглжг нж Южг жнжч г_Юглжг вщ Южж ж пЮпнмп_гч гп_щвгйглжг
птбай фжъ жнм_гвглжг пмп пъклмдглжг жпъ_жж9

ЮЮ гжсм Юь нпмфгпщ джлгвг гйьлмп ж дж_м лщ жса Юкщ
пжп гк Юж гпжж бпанн8 в_ждглжг нж Южг вщ Южг пЮпнмм гч гп _
_щвгйглжг пгбай фжъ нм_гвлжг пмп пЮж жг пЮклмдглжг9
_щ_й_ь нпж жлм-пйгвп_гллщг п_сж кгда п пмглжгк
джлгвг гйьлмп_ь ж ппгвмз мЧж Юж дж_м лщ жса Юкщ
пжп гк Юж гпжж бпанн9

пЮйж Юь ж мнжщ_Юь дж_м лщ жса Юкщ пжп гк Юж гпжж бпанн
м вгйьлщг мпЮщ ж пжп гкщ мпЮм_нм п гк Ю кмвгй к кай дЮ
пгйьгт лщк ЮйжфЮ нпмп гзц ж нм жсм ЧЮ глж к9

_щ_й_ь нпжслЮж ийЮпм_йглжп мпмж ж мпвм_щ м пвм_
лЮгимжщ жкйгимнж Юч ж9

_щнмйл_ь нпЮ ж гпжж ж йЮмпЮмппщг пЮм щ нм кмпт мймбжж
ЮЮмжж тжжймбжж ж нм_гвлжъ дж_м лщ _мк жпйг пЮм щ п
к жипмпимнк п нмп м ллщжж тжжжпм Юлщжж ж _пгкгллщжж
к жипмнпгнЮЮж жпйгвм_Югйьпжг пЮм щ п жпнмйьсм_Южжк нпжЧмм_ж
жпп пак гл м_фжт пм_мз йЮмпЮмжж9

ппЮлж_Юь нпгвп Юж гйгз м вгйьлщ пжп гк Юж гпжж бпанн
дж_м лщ жвгйЮь_щ_мвщ лЮмплм_г ппЮлглж9

ийЮджт жфжтм_Юь дж_м лщ лЮмплм_ЮжжмтмЧлмп гз п пмглж9
мнжщ_Юь апймдлглжг мпЮжсЮжж дж_м лщ _мвг_ь_мйь фжж
дж_м лмбмкжпЮЮгкйг9

_щ_й_ь гтщ нпжпнпмЧйгллмп ж дж_м лщ и ппгвг мЧж Юж
слЮглжг бймймбж гпжж т Ю мпм_вй дж_м лщ9

_щ_й_ь_сЮжмп_сж дж_м лщ _нпжпмвлщ пммЧ гп_Ю фгнж
нж Юж9

ап ЮЮйж_Юь_сЮжмп_сж дж_м лщ п пЮ глж кж бпжЧЮж
йжц ЮлжпЮжж ЧЮ гжж кж_нпжпмвлщ пммЧ гп_Ю9

ЮЮ гжсм Юь дж_м лщ нпжпмвлщ смл Сгкйж мпм_лщ
сЮмлтк гпмп жпЮнпмп пЮглж дж_м лщ нмнйЮг г9

пЮипщ_Юь пмй дж_м лщ _нпжпмвлщ пммЧ гп_Ю9

пЮипщ_Юь пмй_вмк Юлж ж лгнпмвай ж_лщ дж_м лщ _джлж
гйм_гиЮ пмй_нпжщпйм_щ дж_м лщ _мсзп_гллмз вг гйьлмп ж
гйм_гиЮжгбмнм_пгвлг_лмз джлж мЧш пл_ь слЮглжг дж_м лщ _нпжпмвг
жджлж гйм_гиЮ9

жг_ь_нпгвп Юйглжг мк гпмнпж ж нмм пЮг дж_м лмбмкжпЮгкйж9
вгкмпп жпм_Юь лЮмплипг лщ нпжгпЮ_п_сь слЮжз нм Чжймбжж пм
слЮж кж нм к Югк Южиг тжжжг жжжж бгмбЮжж г лймбжж нпгвг г_м_
бак Юж Юлмбмфжйим_пЮйж лщжж_жвЮжжпиапп_Ю9

жпнмйтьсм Юь кг мвщ Чжмймбжж8 нпм мвж ь лЮйь вглж сЮд ж м лщк ж
мнжщ Юь д ж м лщ ж мпЮщ ж пжп гкщ мпЮм 9 п Юж ь нпмп гзц жг
Чжмймбж гпижг мнщ щ жьипнгжжгл щ9

пмЧйь вЮь нпЮжйЮ ЧсмнЮлмбм павЮ нпж пЮм г п а г Члщк ж
йЮмпЮмппщк мЧпавм Южжк жжж гпимв нпавмз _ пмм г п жк п
жпп пайфж кжлЮапмиг ж м лгапм лмв вг гйьлмп ж9

йЮг ь нпж к Юж пЮм щ п жт мпк Южжз 8 т мпк айжпм Юь мпм Юж
вй жс йг глж ж мЧЧ глж жт мпк Южж жс лгпимйьиж 1 2 жп м лжим
нпмЧЮм щ Юь жт мпк Южж жс мвлмв слЮм мв пжп гкщ _ впабаь 9

пмсв ЮЮь нжпък гллщг ж ап лщг пммЧ глж жпнмйьса нмл жлщ
ЮнЮЮ жа Южмбм пЮвгйЮ Чжмймбжж пмнпм мд вЮь _ щп анйглжг
нпгсгл Южжз па мк мпмЧлмлп гз Ювж мпжкмЧ Ю ч ж п ,

птвкг лщг птсайь Ющ мп мглж нпмпЮкщ нм Чжмймбжж и имлфа
мЧ глж в 9 классе:

ЮЮ гпжсм Юь лЮиж м гйм гиг Ю пмнймбжь ЮЮмжжь
т жжмймбжь кгвжфжа бжбжла бймймбжь гйм гиЮнпж мймбжь жж п сж
пвпабжжжлЮиЮжж г лжимв 9

мЧшп ь нймд глжг гйм гиЮ _ пжп гкг мпЮж гпимбм кжпЮ гбм
нпжп мд вглжг м йж ж гйм гиЮ м д ж м лщ нпжпнпмЧйгллмп ь и
пЮйж лщк бймймбж гпижж т Ю мпЮ гйм г гпижг пЮщ ж ЮЮ ж лщг жнщ
йь вгз пмвп м гйм г гпиж пЮ9

нпж мвж ь нпжж гпщ ийЮЮмппжз пиж _ мк жпйг Ж К , г глм Ж
, Юйм Ж Ж К г лжим , , А мк пижз , И, лм жп жсЮа Чдлщ _
мк жпйг А, БЮ гз И, гпшЮ Й, Ю гм , Ю жп а лщ _ пЮ ж жг
нпгвп Юйглжз м нпжп мд вглжж п пмглжж джслгвг гйьлмп ж нм гвглжж
бймймбжж гйм гиЮ9

нпжж гл ь Чжмймбж гпижг гпжжпщ ж нмл ж _ мк жпйг 8 фж мймбж
бжп мймбж ЮЮмжж гйм гиЮт жжмймбж гйм гиЮбжбжлЮЮ пмнймбж
бймймбж гйм гиЮийг иЮ иЮь мпЮ пжп гк ЮмпЮм нж Южг вщ Южг
ипм мЧпЮ глжг мЧгл гч гп _ ж нпг пЮ глжг ьлгпбжж в ждглжг
_щвгйглжг пмп пЮ ж жг нм гвглжг пЮк лмд глжг пЮвпЮ жмп ь
пбай фж бмк гмп Ю ла пглл птвЮ жккалж г _ пмм г п жк п
нпм Юйгллмв сЮЮгз ж имл гпг г9

нпм мвж ь мнжпЮж нм лгц лгка _ жва жсмЧЮ глж ь п гк Ю мЧ ж
нпжлЮм мпЮжжк Ю гйм гиЮ апм лгз гбм мпЮжжЮжж8 ийг иж иЮж
мпЮщ пжп гкщ мпЮм мпЮжжк 9

пЮлж Юь ийг иж пЮщ иЮгз банн иЮгз мпЮщ пжп гкщ
мпЮм гйм гиЮ нпмфгпщ джслгвг гйьлмп ж мпЮжжк Ю гйм гиЮвгйЮь
_щ мвщ лЮмпм г пЮлжж 9

пЮйж Юь Чжмймбж гпиж Ю ж лщг гч гп Ю ж Южщ тгпкгл щ
бмкмлщ щ й ь ж пмйь нпмфгпшг мЧкглЮ гч гп ж нпг пЮ глж
ьлгпбжж

ЮЮ гжсм Юь Чжмймбж гпиж нпмфгпшщ8 мЧкгл гч гп ж
нпг пЮ глжг ьлгпбжж нж Южг вщ Южг швгйгглжг пЮпнмн гч гп
в ждглжг пмп пгбай фж талифжз жккалжг нм гвглжг пЮ ж жг
пЮк лмд глжг гйм гиЮ

щ й ь нпж жлм-пйгвп глщг п сж кгдва п пмглжгк ийг ми
мЮм пжп гк мЮм мЮжжк Ю гйм гиЮ ж ж талифжкж кгдва
п пмглжгк джлгвг гйьлмп ь жптвмз мЧк Юж гйм гиЮ

нпжк гл ь Чжмймбж гпижг кмвгйжвй щ йглж мпмЧллмп гз п пмглж
ж талифжмлжм Юж мЮм жпжп гк мЮм гйм гиЮ

мЧшп ь лгз пмбак мЮлаь пгбай фж нпмфгпшг джлгвг гйьлмп ж
мЮжжк Ю гйм гиЮ

ЮЮ гжсм Юь ж ппЮлж Юь Чсапйм лщг ж апйм лщг пгтйгипщ
лЮйгвп глщг ж лглЮйгвп глщг нпмбпЮкщ нм гвглж мпмЧллмп ж
щгз лгт лмз вг гйьлмп ж гйм гиЮ жвщ нм пгЧлмп гз нЮ ж
кщ йглж пг ж гкнгпЮгл м ь кмфжз пЮ п пай ана талифжмлЮльщ
пжп гк мЮжжк Ю лЮпЮйглщ лЮ вмп ждглжг нмйгслщ
нпжпнпмЧж гйьлщ пгсайь Юм 9

пЮйж Юь лЮйгвп глщг ж лглЮйгвп глщг жптгифжмлщг
лжптгифжмлщг сЮмйг Юж гйм гиЮ мЧшп ь слЮглжг кгт
нпмг жйЮ жиж нпгванпгдвглжж сЮмйг Южз гйм гиЮ

щнмй ь нпЮ ж гпижг ж йЮмпЮмшщг пЮм щ нм кмпт мймбжж
ЮЮжжж тжжмймбжж ж нм гвглж ь гйм гиЮ мк жйг пЮм щ п
кжипмпимнк п нпм м ллщж тжпжпм Юлщж ж ж пгкгллщж
кжипмнпгнЮЮж жпйгвм Юйьпжг пЮм щ п жпнмйьсм Южжк нпжЧпм ж
жпп пак гл м фжт пм мз йЮмпЮмжж

пгц Юь иЮгп глщг ж имйж гп глщг сЮЮж жпнмйьса мпм лщг
нмиЮЮйж свмпп ь гйм гиЮ нпм мвж ь пЮ щ ж мфглж Юь нмйа глщг
слЮглж 9

Юбак гл жпм Юь мпм лщг нпжпфжнщ свмпп мбм мЧпЮд жлж кг мвщ
сЮ ж щ ж аипгнйглж свмпп ь гйм гиЮ пЧЮЮлжпм Юлмг нж Южг
пмЧйь вглжг нпЮжй йж лмз бжбжлщ сЮ ж тжсиайь апмз ж пнмп мк
пЮжмлЮльЮ мЮжжфж павЮ ж нмйлмфллмбм м вщ Ю нмсж ж лмг
ь кмфжмлЮльм-ндж ж гпимг пмп м лжг 9

жпнмйьсм Юь нпжмЧг ллщг слЮж ж акглж вй пмЧйь вглж
свмпп мбм мЧпЮд жлж пЧЮЮлжпм Юлмбм нж Юж тжжгпимз

Ю ж лмп ж п птпмап мз ж мп ж вй жпийь глж птвлщ нтж щ ги
сЮжтжк мп гз 9

йЮг ь нтж к Юж миЮж нгтмз нмкмч ж гйм_гиа нтж нм гт
пмслЮж пмйЛг лмк ж гнйм_мк авЮг м пЮйглжж а нйглжж
ипм_м г глжж пЮк Ю к биж иЮгз имп гз пигйг Ю мпЮм_ а_п_
мд мЮжм к мпмд глж 9

вгкмпп жтм_Юь лЮмлипг лщ нтжк гтЮ_п_ съ слЮжз лЮи м гйм_гиг
пм слЮж кж нпгвкг м_ гп гп_гллм-лЮ_лмбм ж бак Юж Ю_пмбм фжийм_
пЮйж лщ_жвм_ жпапш_Ю_ г лймйбжж мпм_ ЧсмнЮ_лмп ж
джлгвг гйьлмп ж тжж гпимв иайь ащ9

жпнмйьсм_Юь кг мвщ Чжймйбжж8 лЮйь вЮь жскгт ь мнжлщ_Юь
мпЮжк гйм_гиЮ_ж нпмфгпщ гбм джлгвг гйьлмп ж нпм_мвж ь
нпмп гзц ж жпйгвм_Юж мпЮжк Ю гйм_гиЮ_жмЧш пл ь ж птсайь Ющ9

пмЧь вЮь нпЮжйЮ ЧсмнЮ_пмбм павЮ нтж пЮм г п а г Члщк ж
йЮмпЮмшщк мЧмавм_Южк жжж гпимв нмавмз_ пмм_г_п_ж_п
жпп паифж кжлЮ_амиг ж_м_лгапм лмз вг гйьлмп ж9

йЮг ь нтж к Юж пЮм щ п жт мпк Южгз 8 т мпк айжтм_Юь мпм_Юж
вй ж_йг глж ж мЧЧ глж жт мпк Южж жс лгпимйьиж 2 3 жп м лжим_9
нпгмЧЮм щ Юь жт мпк Юж жс мвлмз слЮм_мз пжп гкщ_впабаь 9

пмсвЮЮь нжтк гллщ ж ап лщ пммЧ глж жпнмйьса нмл жлщ
ЮнЮЮ жа гллмбм пЮвгйЮ Чжймйбжж пмнпм_мд вЮь_щп аийглж
нпгсл Южгз па мк мпмЧллмп гз Ювж мпжкмЧ Ю ч ж п ,

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 5 КЛАСС

№ п / п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольны е работы	Практически е работы	
1	жймбж лЮиЮ мдж_мз нпкмвг	4			жЧйм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/7f413368
2	К г мвщ жа глж дж_мз нпкмвщ	4		1	жЧйм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/7f413368
3	пЮжкщ гйЮдж_мз нпкмвщ	10		1.5	жЧйм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/7f413368
4	пЮжкщ ж птвЮмЧк Юж	6		0.5	жЧйм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/7f413368
5	пкмвлщг пммЧ гп _Ю	6		0.5	жЧйм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/7f413368
6	Д ж Ю нпкмвЮж гйм_ги	3			жЧйм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/7f413368
7	Мсгт_лмг_пгк	1			жЧйм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/7f413368
	Ч ГГ И ЙЖ Г М БМ К К Г	34	0	3.5	

6 КЛАСС

№ п / п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контроль ные работы	Практическ ие работы	
1	МЮ ж гйЫЩЗ мпбЮжк	8		1.5	жЧЙжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/7f4148d0
2	пмглжг жклмбммЧпЮжг нмипщ мпгк гллщ пЮ глжэ	11		3.5	жЧЙжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/7f4148d0
3	Д жслгвг гйЫлмп Ъ пЮ ж гйЫлбм мпбЮжк Ю	14		3	жЧЙжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/7f4148d0
4	Мсгт_лмг_пгк	1			жЧЙжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/7f4148d0
	Ч ГГ И ЙЖ Г М БМ ККГ	34	0	8	

7 КЛАСС

№ п / п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контроль ные работы	Практически е работы	
1	жп гк Юж гпжг бпа ннц пЮ глжз	19		4.5	жЧжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/7f416720
2	МО_ж жг пЮ ж гйЫлбМ к жпЮЮЮГк йг	2			жЧжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/7f416720
3	МО глж _ нпжпвлщ пммЧн гп _Ю	3			жЧжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/7f416720
4	МО глж ж гйм_ги	3			жЧжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/7f416720
5	БпжЧц, Йжц Юлжиж, Ю гпжж	7		2	жЧжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/7f416720
Ч ГГ И ЙЖ Г М БМ ККГ		34	0	6.5	

8 КЛАСС

№ п / п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Д_ж_м_лщз_мпбЮжк	4		0.5	жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/7f418886
2	пмлжг ж джлгвг гйълмп ъ мпбЮжк Юд_ж_м_лбм	12		3	жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/7f418886
3	плм_лщг иЮгбмпжж гжп гк Южжжд_ж_м_лщ	1			жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/7f418886
4	влмийг_м_лщг_дж_м_лщг -нпмп_гзц_жг	3		1	жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/7f418886
5	К_лбмийг_м_лщг дж_м_лщг, Ижд_г_лмнмймп_лщг	2		1	жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/7f418886
6	ймпижг_ипабйщг имйЪ_Ющг_гт_ж	4		1	жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/7f418886
7	йглжп_млбжг	6		1	жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/7f418886

8	К мйй пиж	2		0.5	жґґжм гиґґ И https://m.edsoo.ru/7f418886
9	Умпвм_щґ	1			жґґжм гиґґ И https://m.edsoo.ru/7f418886
10	Мцґц	4		1	жґґжм гиґґ И https://m.edsoo.ru/7f418886
11	Сґк лм_мвлщґ	3			жґґжм гиґґ И https://m.edsoo.ru/7f418886
12	пґґк щґґґ ч жґ	3			жґґжм гиґґ И https://m.edsoo.ru/7f418886
13	жґщ	4		1	жґґжм гиґґ И https://m.edsoo.ru/7f418886
14	К йґимнж ю ч жґ	7		1	жґґжм гиґґ И https://m.edsoo.ru/7f418886
15	МО_ж жґ д ж_м лмбмкжнґЮ лґґґґк йґ	4		0.5	жґґжм гиґґ И https://m.edsoo.ru/7f418886
16	Д ж_м лщґ_нґжпмвлщґ пммґн гп_Ю	3			жґґжм гиґґ И https://m.edsoo.ru/7f418886
17	Д ж_м лщґ ж_гйм_ги	3			жґґжм гиґґ И https://m.edsoo.ru/7f418886

18	Мсгт_лмг_пгк	2			жЦжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/7f418886
	Ч Г Г И Й Ж Г М Б М К К Г	68	0	11.5	

9 КЛАСС

№ п / п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольн ые работы	Практическ ие работы	
1	гйм_ги ЧкмтмфжЮльщз_жв	3			жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/7f41aa8c
2	паи апЮмбЮжк Ю гйм_гиЮ	3		1	жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/7f41aa8c
3	Лгз пбак мпЮльЮ тгбай фж	8		0.5	жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/7f41aa8c
4	нмпЮжв_жд глжг	5		2	жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/7f41aa8c
5	ла пглл птвЮ мпЮжк Ю	4		0.5	жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/7f41aa8c
6	Ипм_ммЧпЮ глжг	4		1.5	жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/7f41aa8c
7	щ Южг	4		1	жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/7f41aa8c

8	ж Юж жнжч г Юглжг	6		1	жЧїжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/7f41aa8c
9	Чкгл _гч гп _ж нпг_пЮ глжг ьпгпбжж	4		1.5	жЧїжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/7f41aa8c
10	Имд Ю	5		2	жЧїжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/7f41aa8c
11	щвгйгглжг	3		1	жЧїжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/7f41aa8c
12	Мк лмд глжг ж пЮ_ж жг	5		0.5	жЧїжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/7f41aa8c
13	пбЮщ а_п_ж пгпмппщг пжп гк щ	5		1.5	жЧїжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/7f41aa8c
14	м_гвглжг жндж жиЮ	6		1	жЧїжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/7f41aa8c
15	гйм_ги жмипад Ю ч Ю ппгвЮ	3			жЧїжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/7f41aa8c
Ч Г Г И Й Ж Г М Б М К К Г		68	0	15	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

5 КЛАСС

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучен ия	Электронные цифровые образовательн ые ресурсы
		Всег о	Контроль ные работы	Практичес кие работы		
1	Д ж Ю ж л г д ж Ю н п ж т м в Ю п ж с л Ю ж д ж м б м	1				ж Ч й ж м ги Ю Ф И https://m.edsoo.ru/863cca60
2	ж м й м б ж - п ж п г к Ю Ю и м д ж м в н п ж т м в г	1				ж Ч й ж м ги Ю Ф И https://m.edsoo.ru/863ccc0e
3	М и ь Ч ж м й м б ж ж _ н м с л Ю ж ж м и п а д Ю ч г б м к ж п Ю ж н п Ю ж г п и м в в г г й Ы л м п ж п м _ п г к г л л м б м г й м _ ги Ю	1				ж Ч й ж м ги Ю Ф И https://m.edsoo.ru/863ccc0e
4	Ж п м л ж и ж Ч ж м й м б ж г п и ж с л Ю ж з	1				ж Ч й ж м ги Ю Ф И https://m.edsoo.ru/863ccf56
5	Л Ю л ш г к г м в щ ж а г л ж д ж м в н п ж т м в щ	1				ж Ч й ж м ги Ю Ф И https://m.edsoo.ru

					/863cd0c8
6	К г мвщ жса глж д ж_мв нпжтмвщ8жскгпглжг	1			жЧЙжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863cd9ce
7	К г мвщ жса глж д ж_мв нпжтмвщ8лЮСйь вглжг ж ЫПНГПЖК ГЛ , ЙЮСмпЮмппЮпЮСм Ю Жса глжг йЮСмпЮмппмбм мЧмавм_Юж 8 гпкмк г пщ_гпщ Ю иж г пж нпмЧкпж кГЛсапж, пЮжйЮСм щ пмЧмавм_Южк _ ц имйьлмк иЮжг г, слЮжйглжг п ап пмвп_мк йанщ п_г м_мбмк жиптимЮ нпЮжйЮСм щп лжж	1		0.5	жЧЙжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863cd65e
8	К г мвщ жса глж д ж_мв нпжтмвщ8мнжпЮжг, пЮ ж гпиЮпЮСм Ю слЮжйглжг п пЮ ж гйьлшк жж д ж_м лщк жийг иЮж8 мк ЮЮжЮЧсЮ лЮапЮьлщг нпгнЮЮщ жт асмжж ат гйьжж	1		0.5	жЧЙжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863cd866

	бжвщц бм м_щг к жипмнпгнЮЮщ п нмк мя ъъ йанщ ж п_г м_бмк жипмимнЮ					
9	мл жг мЧмбЮжк г	1				жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863cdb36
10	А_гйж ж гйьщг нмжЧмщ вй жпйгвм_Южз	1				жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863cd3de
11	Фж мйбж лЮиЮи ийг иг, ЙЮмЮмшЮ пЮм Ю Жса глжг ийг ми имд жфщ гц ажйайЮмв йанмв жк жипмимнмк лЮ нмж гпг пЮм п м гйьм нмбм м_йгллмбм к жипмнпгнЮЮЮ	1		0.5		жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863cddde
12	Джлгвг гйьмп ъ млбЮжк м_	1				жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863ce568
13	_мвп_Южщ млбЮжк м_ЙЮмЮмшЮ пЮм Ю ЛЮсь вглжг сЮ нм пг Чйглжгк_мвщ пЮ глжгк	1		0.5		жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863ce73e

1 4	МЮММЧЮЖ МПЮЖСКМ_Ж Ж ИЮЖТЖИЮЖ, ПЮЖ ГПИЮПЮМ Ю СЛЮЖЙГЛЖ П НЖЮФЖНЮЖЖП ГК ЮЖЖ МПЮЖСКМ_	1				ЖЧЖМ гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863ce8ec
1 5	К ЛМБММЧЮЖ ЖСЛЮГЛЖ ПЮ ГЛЖЗ	1				
1 6	К ЛМБММЧЮЖ ЖСЛЮГЛЖ Д Ж_М ЛЩ	1				
1 7	К ЛМБММЧЮЖ ЖСЛЮГЛЖ БЖЧМ_	1				
1 8	Ю ГМЖЖ_ЖПЩ ИЮ Т МПК ЮД ЖСЛЖ	1				ЖЧЖМ гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863ce8ec
1 9	ПТВЩ МЧЖ ЮЖ МПЮЖСКМ_	1				
2 0	МВЛЮПТВЮМЧЖ ЮЖ МПЮЖСКМ_	1				ЖЧЖМ гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863cea68
2 1	ЛЮГК ЛМ_МВАЦ ЛЮПТВЮ МЧЖ ЮЖ МПЮЖСКМ_	1				ЖЧЖМ гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863cec3e
2 2	М_ГЛЛЮПТВЮМЧЖ ЮЖ МПЮЖСКМ_, ПЮЖ ГПИЮ ПЮМ Ю Щ_ЙГЛЖ	1	0.5			ЖЧЖМ гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru

	<p>нпжпнмтмЧйглжз мпбЮжск м_и пптвг мЧж Юж лЮмтипт лщ нпжк гпЮ</p>					/863cedba
2 3	<p>пбЮжк щ иЮ пптвЮ мЧж Юж</p>	1				<p>жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863cf684</p>
2 4	<p>гсмллщг жк глглж _ д жлжм пбЮжск м_</p>	1				<p>жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863cf508</p>
2 5	<p>мл жг мнпжпвлмк пммЧн гп _г,</p>	1				<p>жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863cf684</p>
2 6	<p>сЮжк мп_сжмпбЮжск м__ нпжпвлщ пммЧн гп_Ю</p>	1				<p>жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863cf684</p>
2 7	<p>жч г_щг п_сж_ нпжпвлщ пммЧн гп_Ю</p>	1				<p>жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863cf7e2</p>
2 8	<p>МОпммЧнЮжк нпжпвлщ пммЧн гп _</p>	1				<p>жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863cfb20</p>
2	<p>Жиапп_гллщг</p>	1		0.5		жЧйжм гиЮ

9	пммчн гп _Юж м йж жг м нпжтмлщ пммчн гп _ ЙЮмпиОмпиЮ пЮм Ю Жса глжг жиапш _глщ пммчн гп _жж мчж Югйгз лЮпжк гпг Ю_Южак Юж вп					Ф И https://m.edsoo.ru/863cfd3c
3 0	тжтмлщг смщ Сгк йж ж мчж Югйж	1				жчжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863cfeea
3 1	йж лжг гйм_гиЮЮЮ дж_аб нпжтмва	1				жчжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863d0340
3 2	БймчЮльщг бимйбж гпжг нпмчйгкщ	1				жчжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863d0340
3 3	а жпм пЮглж чжймбж гпимбм пЮлммчнЮж	1				жчжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863d064c
3 4	Мсгт_лщз апи, ччн глжг слЮжз нм кЮгтжЮа жса глжма _3 ийЮпг	1				
Ч Г Г И Й Ж Г М Б М К К Г		34	0	3		

6 КЛАСС

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучен ия	Электронные цифровые образовательн ые ресурсы
		Все го	Контроль ные работы	Практичес кие работы		
1	м ЮжиЮ лЮиЮ пЮ глж	1				жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863d0af2
2	Чн жт нпжслЮжжапм_лж мпЮжсЮфжпЮ ж гйЫлмбм мпЮжск Ю	1				жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863d0c82
3	нмм_щг жпгк гллщг пЮ глж	1				жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863d0de0
4	МО ж гйЫлЮийг иЮгг жа глжг, ЙЮмЮмшЮ пЮсм Ю Жа глжг к жипмимнж гпимбм п пмглж йжп Ю_мвлмбм пЮ глж Ымвгж	1				жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863d0fde
5	Ужж ж гпижз пмп Ю_ийг иж, ЙЮмЮмшЮ пЮсм Ю ЧЮад глжг	1		0.5		

	лгмнЮж гпжж ж мнЮж гпжж _гч гп __ пЮ глжж				
6	Д жслгвг гйьлмп ьийг иж	1			
7	МЮ ж гйьлщ иЮж ж т алифжж, ЙЮмнЮмнЮ пЮсм Ю Жса глжг п пмглж пЮ ж гйьлщ иЮгз жнмйьсм_Южг к жипнпгнЮЮм_	1	0.5		жЧжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863d115a
8	пЮщ пЮ глжз, ЙЮмнЮмнЮ пЮсм Ю Жса глжг _лгц лгбм п пмглж пЮ лжп мбм ф_г им_мбм пЮ глж лЮ д ж щ жйжбгпЮщ ьисгкнй пЮ пЮ глжз 8 нЮ ац ь пакиЮмгвьиЮ вжиЮ йь жи гвижз жвпабж пЮ глж	1	0.5		жЧжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863d12ae
9	пмглжг пгк л, ЙЮмнЮмнЮ пЮсм Ю Жса глжг п пмглж пгк л мвлмвмйьлщ жв_авмйьлщ пЮ глжз	1	0.5		жЧжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863d3cca
10	жвщ импгз ж жнщ импг_щ пжп гк, ЙЮмнЮмнЮ пЮсм Ю Жса глжг п пмглж	1			жЧжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863d1402

	<p>импг_щ пжп гк п гцлг_мв жкм им_Юмв лЮпжжгпт бгпгЮщ бисгкнй пм_жйжд ж_щ пЮ глжз, Жса глжг к жипмнпгнЮЮЮйг ми импш</p>					
1 1	<p>жвмжск глгжг импгз</p>	1				<p>жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863d197a</p>
1 2	<p>мЧб, МӨ_ж жг нмЧбЮж нм иж, ЙЮмпЮмшЮ пЮм Ю Жса глжг п пмглж _гбг Юж_лщ ж бгпгпЮж_лщ нм ги лЮ нпжж гпт пжпглж мнмй ж впабж пЮ глжз</p>	1		0.5		<p>жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863d1c90</p>
1 3	<p>пмглжг п гЧ, ЙЮмпЮмшЮ пЮм Ю МЮк Юж_Южг к жипмимнж гпимбм п пмглж_г ижвгпт_ЮлЮ бм м_мк к жипмнпгнЮЮг</p>	1		0.5		<p>жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863d28ca</p>
1 4	<p>лгц лгг ж_ла пгллг п пмглжг йжп Ю ЙЮмпЮмшЮ пЮм Ю слЮжйгжг п_лгц лжж п пмглжгк йжп_г_ж</p>	1		0.5		<p>жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863d1e98</p>

	йжп мпЮнмйд глжтк лЮ имк лЮщ пЮ глж ,					
1 5	жвмжк глгж нмЧбм, ЙСмпЮмшЮ пЮСм Ю Жпйгвм_Южт п пмглж импг_жч Юийа Чл йаим_жфщ	1		0.5		жЧжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863d2c08
1 6	пмглж ж пЮтммЧЮж ф_г им_, ЙСмпЮмшЮ пЮСм ЮЖса глжт п пмглж ф_г им_	1		0.5		жЧжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863d3842
1 7	мф_г ж, ЙСмпЮмшЮ пЮСм Ю слЮжйглжт п пЮСйж лщж жнЮж пмф_г жз	1		0.5		жЧжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863d3842
1 8	ймвщ	1				жЧжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863d3b4e
1 9	Монмп пЮглжт нймвм_ж пгк л_нпкмвг	1				жЧжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863d3b4e
2 0	Чгл_гч гп_а пЮ глжз	1				жЧжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863d2550
2 1	К жлгпЮьлмг нж Южт пЮ глжз, АвмЧглж	1				жЧжм гиЮ Ф И

						https://m.edsoo.ru/863d1b00
2 2	Р м мжл гс, пЮ ж гпиЮ пЮм Ю ЛЮсь вглж нпмфгпЮ швгйглж ижймтвЮЮЮ г а Ю Южак лщк ж пЮ глж к ж	1		0.5		жЧЮм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863d2028
2 3	Мй т м мжл гсЮ нпкмвг жджлж гйм гиЮ	1				жЧЮм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863d2028
2 4	щ Юж имп , ЙЮмпЮмпЮ пЮм Ю Жса глж пмйжщ йглж вй вщ Юж импгз	1		0.5		жЧЮм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863d21c2
2 5	Йжп жп г Чй иЮ мпЮщ вщ Юж	1				жЧЮм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863d2320
2 6	пЮпнмм гч гп __ пЮ глжж, пЮ ж гпиЮ пЮм Ю щ йглж нгпв жд глж мвщ ж кжлгпЮьщ гч гп нм впг гпжлг	1		0.5		жЧЮм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863d2c08
2 7	швгйглж а пЮ глж, Йжп мнЮ	1				
2 8	пмЮ Юж пгк л, пЮ ж гпиЮ пЮм Ю	1		0.5		жЧЮм гиЮ Ф И

	<p>нпгвгйггжг _п мдгп ж пгк л иайъ амщ пф глжз жнмг _ж _бнал , нпгвгйггжг апйм _жз нпмпф Юж пгк л</p>				<p>https://m.edsoo.ru/863d3cca</p>
2 9	<p>Мп жпф _ж жг пф глж , пф ж гпиЮ пфМ Ю ЛЮй вглжг сЮмп мк ж пф _ж жгк ф _г им _бм пф глж _имк лЮщ апйм _ж лЮпжжгпг т Юмйжжйжнмг _лбм бмпп Ю</p>	1		0.5	<p>жЧжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863d2fb4</p>
3 0	<p>Мфк лмд глжг пф глжз жбм слЮгжг</p>	1			
3 1	<p>нщйгжг, _мв лмг мнймвм _мпгжг</p>	1			<p>жЧжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863d3842</p>
3 2	<p>ЧпфМ _Южг нймвм _жпгк л</p>	1			<p>жЧжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863d39c8</p>
3 3	<p>гбг Юж _лмг пфк лмд глжг пф глжз, пф ж гпиЮ пфМ Ю _йЮгжг нпж к Юж _гбг Юж _лбм пфк лмд глжг пф глжз гпглим _Южг нмЧбм _</p>	1		0.5	<p>жЧжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863d34d2</p>

	<p>гтлим_Юж йжп ыг_ж впабж лЮпжжгпг имклЮщ пЮ глжз пЮгпиЮфж пгпнмйж Чбмтж пЮпг_ыгпЮжвпабж пЮ глж</p>					
3 4	<p>Мсгтлщз апи, ЧЧ глжг слЮжз мп пмглжжж джлгвг гйьлмп ж пЮ ж гйьлмбммпЮжск Ю</p>	1				
	<p>Ч Г Г И Й Ж Г М Б М К К Г</p>	34	0	8		

7 КЛАСС

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучен ия	Электронные цифровые образователь ные ресурсы
		Все го	Контроль ные работы	Практичес кие работы		
1	Клмбммчпюжтмпюжскм_жж ийюжтжиюфж	1				жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863d4314
2	жп гк Южиюю глжз	1				жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863d449a
3	Лжсц жг пю глж , Чн Ю юю гжп жию_мвмпмйгз, йюмпюмпю пюсм Ю Жса глжг п пмглж мвлмийг м лщ _мвмпмйгз люпжк гпг йюжвмк млющ ж ймпйщ	1		0.5		жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863d46a2
4	Лжсц жг пю глж , Сгйглщг _мвмпмйж пю ж гпию пюсм Ю Жса глжг п пмглж клмбмийг м лщ лж Ющ _мвмпмйгз люпжк гпг пнжпбжщ ж айм пжпю	1		0.5		жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863d4832
5	Лжсц жг пю глж , апщг ж	1				жЧйжм гиЮ

	инЮлщг _мвммпйж					Ф И https://m.edsoo.ru/863d499a
6	щц жг пнммп щг пЮ глж	1				жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863d4fc6
7	Ч Ю ЮЮ гтжп жиЮк п пмлж к м, пЮ ж гпиЮ пЮсм ЮЖса глжг _лгц лгбм п пмлж к м_ лЮк гп лщ _жвЮ	1		0.5		жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863d4b02
8	Фжий пЮ_ж ж к м, Мйь к м_ _нпжпмвг жвг гйьлмп ж гйм_гиЮ	1				жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863d4e5e
9	Ч Ю ЮЮ гтжп жиЮ нЮммп лжиммЧЮлщ	1				жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863d4fc6
10	пмЧлмп жп пмлж ж джлгвг гйьлмп жнйЮлм_ _мч гз жнЮммп лжим, пЮ ж гпиЮ пЮсм ЮЖса глжг _лгц лгбмп пмлж нЮммп лжиЮ жйж _мч Ю	1		0.5		жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863d512e
11	Мк лмд глжг жфжий пЮ_ж ж нЮммп лжиммЧЮлщ , СлЮглжг нЮммп лжиммЧЮлщ	1				жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru

	_ нпжпмвг жд жслж гйм_гиЮ				u/863d5282
1 2	Ч Ю ЮЮ гпжп жиЮ _мвлщ пЮ глжз, пЮ ж гпиЮ пЮсм Ю Жса глжг _лгц лгбмп пмглж _г ми _мж ц жц ги жпгк л бмймпгк глщ пЮ глжз лЮ нпжк гпг гйж пмлщ жйж йжп _гллжфщ	1		0.5	жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.r u/863d55a2
1 3	СлЮгжг _мвлщ пЮ глжз _ нпжпмвг жд жслж гйм_гиЮ	1			жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.r u/863d5714
1 4	пмЧллімп жп пмглж ж джслгвг гйЫлімп ж нмищ мпгк глщ пЮ глжз, пЮ ж гпиЮ пЮсм Ю Жса глжг _лгц лгбмп пмглж нмищ мпгк глщ пЮ глжз	1		0.5	жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.r u/863d5868
1 5	ИйЮжжт жиЮж жфжий пЮ_ж ж нмищ мпгк глщ пЮ глжз	1			жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.r u/863d5a02
1 6	гк гзп _ЮйЮпЮ_авмйЫлщг, пЮ ж гпиЮ пЮсм Ю Жса глжг нпжлЮм_нпгвп Юж гйгз пгк гзп _8Ипп мф_г лщг ИЮап лщг Мсмф_г лщг Мсм_щг лЮбгпЮлщ ж лЮапЮлщ мЧпЮЮ	1		0.5	жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.r u/863d5b88 https://m.edsoo.r u/863d5dae https://m.edsoo.r u/863d5f20

					https://m.edsoo.ru/863d607e https://m.edsoo.ru/863d61e6
1 7	<p>гкгзп ЮйЮпЮ_авмйльщ пЮ ж гпиЮ пЮм Ю Жса глж нжкЮм нпгвп Юж гйгз пгкгзп_8К м щйым_щ мЧм_щ Юй лм_щ ймдлмф_г лщ п пм_щ лЮ бгтЮщ жлЮанЮльщ мЧЮЮ</p>	1		0.5	<p>жЧжм гиЮ 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>
1 8	<p>УЮЮ гпщ нжкЮжпгкгзп_ ийЮпЮвлмвмйльщ, пЮ ж гпиЮ пЮм Ю Жса глж нжкЮм нпгвп Юж гйгз пгкгзп_8Йжйгзлщ СЮж К йжм_щ лЮбгтЮщ ж лЮанЮльщ мЧЮЮ</p>	1		0.5	<p>жЧжм гиЮ 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>
1 9	<p>Иайъ апщ нпгвп Юж гйж пгкгзп_нмищ мпкгллщ ж жпнмйсм_Юж гйм_гимк</p>	1			<p>жЧжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru</p>

					u/863d634e
2 0	Ы_мйь фжмлпмг пЮ_ж жг пЮ ж гйълмбмкжпЮпЮгкйг	1			жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863d651a
2 1	Ы Ющ пЮ_ж ж лЮгклиц пЮ глжз мпим_лиц пжп гк Юж гпиж бпанн	1			жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863d668c
2 2	МЮ глж жптгвЮмЧк Юж , Ыимйбж гпижг т Ю мпц	1			жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863d67ea
2 3	МЮ ж гйълщг пммЧн гп _Ю	1			жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863d695c
2 4	пай апЮпЮ ж гйълмбм пммЧн гп _Ю	1			жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863d695c
2 5	Иайь апщг пЮ глж жж нпжп мдвлжг, Иайь апщг пЮ глж пйълпим мс зп _гллиц абмвжз	1			жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863d6cc2
2 6	МЮ глж бмпмвЮ гимпЮж_лмг ф_г_м_мп_м	1			жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863d6e2a

2 7	пЮЮЮЮ ж гЙЫЛБМК жЮЮ	1				жЧЙжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863d6f88
2 8	Ю гтжж - вМ вгтщг мЮЮжжщ, Ч Ю ЮЮ гтжп жиЮЮ гтжз, ЙЮмЮмЮмЮ пЮм Ю Жса глжг п пмглж ЧЮ гтжз лЮм м_щ к жипмнпгЮЮЮ	1		0.5		жЧЙжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863d75f0
2 9	Мйть ЧЮ гтжз _нпжмвг ж д жлж гЙм_гиЮ	1				жЧЙжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863d75f0
3 0	БтжЧц, Ч Ю ЮЮЮ гтжп жиЮ	1				жЧЙжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863d70e6
3 1	Ц й нм лщг бтжЧц, пЮ ж гпиЮ пЮм Ю Жса глжг п пмглж нймвм_щ гй ц й нм лщ бтжЧм_ жйж жса глжг ц й нм лщ бтжЧм_ лЮ кай д Ю	1		0.5		жЧЙжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863d70e6
3 2	йгшг_щг жвпмд д ж пЮ ж гпиЮ пЮм Ю Жса глжг п пмглж мвлмйг м лщ каимп жклмбмйг м лщ нглжфжйй нйгшг_щ бтжЧм_	1		0.5		жЧЙжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863d72b2

3 3	БтжЦ-нЮЮж щ пЮ глжз д ж_м лщ ж гйм_гиЮ	1				жҮҮжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863d72b2
3 4	Йжд Юлжжж-имк нйгишщ мпЮжкщ, пЮ ж гпиЮ пЮм ЮЖса глжг п пмглж йжд Юлжим_	1		0.5		жҮҮжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863d7460
Ч Г Г И Й Ж Г М Б М К К Г		34	0	6.5		

8 КЛАСС

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучен ия	Электронные цифровые образователь ные ресурсы
		Все го	Контроль ные работы	Практичес кие работы		
1	Смийбж лЮиЮдж_м лщ	1				жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863d7744
2	Чн жг нпжлЮжд_м лщ , К лмбммЧпЮж д_ж_м лмбмк жпЮ	1				жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863d78a2
3	пмглжг жд желгвг гйЫлмп Ъ дж_м лмв ийг иж	1				жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863d7c26
4	иЮжд_м лщ , пбЮщ ж пжп гкщ мпбЮм_дж_м лщ , ЙпсмлЮмппЮ ппсм Ю Жпийгвм_Южг нмв кжипмимнмк бм м_щ кжипмнпгнЮЮм_ийг ми ж иЮгз д_ж_м лщ	1		0.5		жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863d7d98
5	нмпЮкв_жд глжг д_ж_м лщ , пЮ ж гпиЮ ппсм Ю	1		0.5		жЧйжм гиЮ Ф И

	слЮмк йглжг п мпЮЮж мнмпц жв_жд глж а дж_м лщ				https://m.edsoo.ru/863d7f1e
6	ж Южг жнжч г_Юглжг а нпмп гзц ж ж Чпнмс_мтм лщ дж_м лщ	1			жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863d809a
7	ж Южг жнжч г_Юглжг а нмс_мтм лщ дж_м лщ , пЮ ж гпиЮ пЮм Ю Жса глжг пнмпмЧ_нмбймч глж нжч жа дж_м лщ	1	0.5		жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863d82ca
8	щ Южг дж_м лщ , пЮ ж гпиЮ пЮм Ю Жса глжг пнмпмЧ_вщ Юж а дж_м лщ	1	0.5		жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863d84fa
9	пЮпнмпт_гч гп_а Чпнмс_мтм лщ дж_м лщ , пЮ ж гпиЮ пЮм Ю слЮмк йглжг ппкп гк Юж мпЮм_пЮпнмптЮ_гч гп_а дж_м лщ	1	0.5		жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863d86c6
10	Ипм_ммЧЮ глжг а нмс_мтм лщ дж_м лщ	1			жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863d8856
11	щвгйглжг а дж_м лщ	1			жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863d89d2

1 2	мипм_щ гйЮа дж_м лщ , пЮ ж гпиЮ пЮсм Ю Жса глжг нмипм_м_ гйЮа дж_м лщ	1		0.5		жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.r u/863d8d74
1 3	ИммвжлЮж жпгбай фж джлгвг гйЫлмI жа дж_м лщ	1				жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.r u/863d8f9a
1 4	МсвпЮжк мI ь жнм_гвлжг дж_м лщ	1				жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.r u/863d9260
1 5	Рмкщ пЮк лмд глж дж_м лщ , пЮ ж гпиЮ пЮсм Ю пмгжг зфЮкпЮ_ж жг сЮмвщц Ю н жфщ иатжфщ	1		0.5		жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.r u/863d93b4
1 6	Мп жпЮ_ж жг дж_м лщ	1				жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.r u/863d93b4
1 7	пIм лщг пжI гк Юж гпижг иЮгбмжждж_м лщ	1				жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.r u/863d9526
1 8	Ч Ю ЮЮ гтжI жиЮ нпмI гзц ж , йЮсмIомпIЮ пЮсм Ю Жпйгвм_Южг п пмгжг жIт асмжж- ат гйЫжж лЮИь вглжг сЮ	1		0.5		жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.r u/863d974c

	нгпгв_ждглжгк, Жса глжг гкм ЮжкЮ				
1 9	Д ба жимлмфц жЖт асмтжк	1			жЧжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863d974c
2 0	К лмбммЧпжг нпмп гзц ж , СлЮглжг нпмп гзц ж _нпжпмвг жджслж гйм_гиЮЙпжпЮмпиЮ пЮсм ЮК лмбммЧпжг нпмп гзц ж лЮбм м_щ нпгнЮЮЮ	1	0.5		жЧжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863d974c
2 1	Ч Ю ЮЮ гпжп жиЮ ижц г лмнймплщ , пЮ ж гпиЮ пЮсм Ю Жпйгвм_Южг п пмлж нпгпшм_мвлмв бжвпц жг нгпгв_ждглж ц имйьлщ Ю_Южак	1	0.5		жЧжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863d9a30
2 2	К лмбммЧпжг ижц г лмнймплщ , СлЮглжг ижц г лмнймплщ _нпжпмвг ж д жслж гйм_гиЮ пЮ ж гпиЮ пЮсм Ю Жпйгвм_Южг нж Юж бжвпц вЮлж к жжфжймнЮж ц имйьлщ Ю_Южак	1	0.5		жЧжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863d9ba2
2 3	гт_ж_ ймпжг гт_ж	1			жЧжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru

					u/863d9d50
2 4	ЮЮж ж гпижт нймпижт гт_ж ЙЮМпЮМпЮ пЮМ Ю Жса глжт нпжнммЧиглжз нЮЮж ж гпижт гт_гз и нЮЮж жска лЮМ м_щ _йЮлщ жкжипнпгнЮЮЮ	1		0.5	жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.r u/863da070
2 5	Ипабйщг гт_ж	1			жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.r u/863d9efe
2 6	Имй Ющг гт_ж пЮ ж гпиЮ пЮМ Ю Жпйгвм_Южт _ла пгллгбмп пмглж вмдвг_мбм гт_ лЮМ м_мк _йЮлмк нпгнЮЮж кжипнпгнЮЮг	1		0.5	жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.r u/863d9efe
2 7	Ч Ю ЮЮ гтжп жиЮ йглжп мпмбж	1			жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.r u/863da3c2
2 8	МЮМЧЮщг, пмЧллмп ж п пмглж жд жлгвг гйълмп ж	1			жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.r u/863da53e
2 9	ЮиммЧЮщг, пмЧллмп ж п пмглж жд жлгвг гйълмп ж	1			жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.r u/863da6a6

30	<p>ЛЮгимжщг, пмЧллім ж п пмглж жд жслгвг гйЫлім ж пЮ ж гпиЮ пЮСМ Ю Жпийгвм_Южг_лгц лгбм п пмглж лЮгимжмбм лЮ нпжк гпг к Юпимбмд айЮжж впабж ипанлщ лЮгимжщ - _пгвж гйгз</p>	1		0.5		<p>жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863da89a</p>
31	<p>ЛЮгимжщг п лгнмйлщк нпг_пЮ глжгк, пЮ ж гпиЮ пЮСМ Ю слЮмжйглжг п пЮйж лщк ж жнЮжпЮ ж ж лЮгимжщ лЮпжк гпг имйгифжз</p>	1		0.5		<p>жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863da89a</p>
32	<p>ЛЮгимжщг п нмйлщк нпг_пЮ глжгк</p>	1				<p>жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863da89a</p>
33	<p>Ч Ю ЮЮ гпжп жиЮ к мйй пим_, пЮ ж гпиЮ пЮСМ Ю Жпийгвм_Южг_лгц лгбм п пмглж пЮм_жл нпгпшм_мвлщ жк мпшж к мйй пим_ пЮм_жлщ Чгсса Чж нпшм_жфщ нпавм_жиЮиЮац иж жвп</p>	1		0.5		<p>жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863dab7e</p>
34	<p>К лмбммЧЮж к мйй пим_, СлЮглжг к мйй пим_ _нпжпмвг жд жслж гйм_гиЮ</p>	1				<p>жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru</p>

					u/863dacd2
3 5	Ч Ю ЮЮ гтжп жиЮ мвм_щ дж_м лщ	1			жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.r u/863dae44
3 6	Ч Ю ЮЮ гтжп жиЮщЧ пЮ ж гпиЮ пЮМ Ю Жпйгвм_Юж_лгц лгбм п пмглж жмпмЧллмп гз нгпгв_жд глж пцЧц лЮ нпжк гпг дж_мв пцЧц_ЧЮиг п _мвмв	1	0.5		жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.r u/863db010
3 7	пмЧллмп ж_ла пгллгбм п пмглж жнпмфгпм_ джлгвг гйьлмп жпцЧ ЙЮмпЮмпЮ пЮМ Ю Жпйгвм_Юж_ла пгллгбм п пмглж пцЧц лЮпжк гпг бм м_бм_йЮлмбмнпгнЮЮЮ	1	0.5		жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.r u/863db010
3 8	Ут ч г_щг жимп лщг пцЧц	1			жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.r u/863db16e
3 9	К лмбммЧпЮж пцЧ СпЮглжг пцЧ_нпжк мвг жд жлж гйм_гиЮ	1			жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.r u/863db2ea
4 0	Ч Ю ЮЮ гтжп жиЮ сгк лм_мв лщ	1			жЧйжм гиЮ Ф И

					https://m.edsoo.ru/863db6be
4 1	пмЧллімп ж_ла пглігбм п пмглж жнпмфгшм_ д жлгвг гйЫлмп ж сгклм_мвлщ ,	1			жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863db6be
4 2	К лмбммЧпЮж сгклм_мвлщ ж ж м пЮЮСЛЮгжг сгклм_мвлщ _нпжмвг жд жлж гйм_гиЮ	1			жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863dba1a
4 3	Ч Ю ЮЮ гпжп жиЮ нпгкщпЮ ч ж п	1			жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863dbb78
4 4	пмЧллімп ж_ла пглігбм п пмглж жнпмфгшм_ д жлгвг гйЫлмп ж нпгкщпЮ ч ж п	1			жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863dbcc2
4 5	К лмбммЧпЮж нпгкщпЮ ч ж п жж м пЮЮ СЛЮгжг нпгкщпЮ ч ж п _ нпжмвг жд жлж гйм_гиЮ	1			жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863dbef2
4 6	Ч Ю ЮЮ гпжп жиЮ жф, пЮ ж гпиЮ пЮСМ Ю Жпйгвм_Юж_лгц лгбм п пмглж жнгпг_мбнмпм_Ю н жф лЮпжжгп а гйЮ жф ж лЮСМЮгпг_8имл апщ на м_щ жна Ю	1	0.5		жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863dc1ea

4 7	<p>мҮҮҮҮҮҮ жп мҮҮҮ ж нмфгпш_д жлгвг гйьлм ж н жф, пЮ ж гпиЮ пЮМ Ю Жпийгвм_Южг мҮҮҮҮҮҮ гз пигйг Ю жфц</p>	1		0.5		<p>жҮжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.r u/863dc352</p>
4 8	<p>м_гвлжг н жф, гсмлшц _йглж _д жлжн жф</p>	1				<p>жҮжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.r u/863dc62c</p>
4 9	<p>СлЮгжг н жф_нжкпвг ж д жлж гйм гиЮ</p>	1				<p>жҮжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.r u/863dc8a2</p>
5 0	<p>Ч Ю ЮЮ гжп жиЮкптвщ д жлжкйгимнж Ю ч ж</p>	1				<p>жҮжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.r u/863dca3c</p>
5 1	<p>мҮҮҮҮҮҮ жп мҮҮҮ ж кйгимнж Ю ч ж , пЮ ж гпиЮ пЮМ Ю Жпийгвм_Южг мҮҮҮҮҮҮ гз пигйг Ю кйгимнж Ю ч ж</p>	1		0.5		<p>жҮжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.r u/863dca3c</p>
5 2	<p>мфгпшц д жлгвг гйьлм ж кйгимнж Ю ч ж , пЮ ж гпиЮ пЮМ Ю Жпийгвм_Южг мҮҮҮҮҮҮ гз са Члмв пжп гкш кйгимнж Ю ч ж</p>	1		0.5		<p>жҮжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.r u/863dccda</p>
5 3	<p>м_гвлжг кйгимнж Ю ч ж , Мжлмд глжг ж пЮ_ж жг</p>	1				<p>жҮжм гиЮ Ф И</p>

	к йгимнж Ю ч ж				https://m.edsoo.ru/863dce9c
5 4	К лмбмм ЧпЮж к йгимнж Ю ч ж	1			жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863dd374
5 5	СлЮглжг к йгимнж Ю ч ж _ нпжпмвг жд жслж гйм гиЮ	1			жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863dd4e6
5 6	ЧмЧ Ю ч жз апи нм гкг мс мпм лщг д ж м лщг	1			
5 7	Ы мйь фжмлпмг пЮ ж жг дж м лмбмкжпЮпЮгкйг	1			жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863dd8ba
5 8	Югми мймбж лЮиЮм впг лж мЧж Югй Сгкйж пЮ ж гпиЮ пЮм Ю Жпйгвм Юж жпимЮжщ мп Юим _щг гщ ж д ж м лщ	1		0.5	жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863dda2c
5 9	пм лщг Ы Ющ Ы мйь фжж Чпнмс мпм лщ д ж м лщ	1			жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863ddb94
6 0	пм лщг Ы Ющ Ы мйь фжж нмс мпм лщ д ж м лщ	1			жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863ddd60

6 1	Д ж_м лщг жптгв Юмж Юж	1				жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863de058
6 2	мнай фжжд ж_м лщ ж ЮЮЮ гтжп жжж, жч г_щг п_сж _нпжпмвлмк пммЧн гп_г	1				жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863de1ca
6 3	Д ж_м лщз кжтнпжпмвлщ смл Сгкйж	1				жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863de6c0
6 4	мсвгзп_жг гйм_гиЮЮЮ д ж_м лщг _нпжпмвг	1				жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863de846
6 5	гйЫим мс зп_глщг д ж_м лщг	1				жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863de9a4
6 6	Д ж_м лщг _бмтмвг, К гтц пм пЮгж д ж_м лмбмкжпЮ	1				жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863dec7e
6 7	Мсгт_лщз апми, ЧмЧ Ю ч жз апми нм гкг пмглжг ж д ж_м лщг гйЫимпъ мпЮжск Ю д ж_м лмбм	1				
6	Мсгт_лщз апми, ЧмЧ Ю ч жз	1				

8	аппи нм гкг жп гк Юж гпиж бпа ннщ д ж м лщ					
	ч г г и й ж г м б м к к г	68	0	11.5		

9 КЛАСС

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изуче ния	Электронные цифровые образовательн ые ресурсы
		Всег о	Контроль ные работы	Практичес кие работы		
1	ЛЮиЖм гйм_гиг	1				жЧйЖм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863df188
2	гйм_ги иЮ Ю ъ нпжмвщ	1				жЧйЖм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863df354
3	л пнмбгггс	1				жЧйЖм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863df354
4	пмглжг ж жжг гпигз пмп Юийг иж	1				жЧйЖм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863df4a8
5	жнщ иЮгз мпЮжк Ю гйм_гиЮ пЮ ж гпиЮ пЮм ЮЖса глжг к жипмпимнж гпимбм п пмглж иЮгз лЮ	1		0.5		жЧйЖм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863df606

	бм м_щ к жипмнпгнЮЮЮ					
6	пЮщ жпжп гкщ мпЮм_ гйм_гиЮ пЮ ж гпиЮ пЮм Ю МюнмслЮЮж мпЮм_жпжп гк мпЮм_ гйм_гиЮнм ЮжфЮ	1		0.5		жЧжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863dfae8
7	Лгт_лщг ийг иж Мт йгип, Мфгн мпц	1				жЧжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863dfdb8
8	Лгт_лЮпжп гк Ю гйм_гиЮ гг мпЮжсфж жслЮгжж	1				жЧжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863dfc6e
9	нжпмв к мсб гбм п пмгжж жт алифжж	1				жЧжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863dff0c
1 0	Бйм_лмв к мсб гбм п пмгжж жт алифжж пЮ ж гпиЮ пЮм Ю Жса глжж бйм_лмбм к мсбЮ гйм_гиЮнм кай д Ю	1		0.5		жЧжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863e00ba
1 1	гбг Юж_лЮ лгт_лЮ пжп гк Ю	1				жЧжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863e0682

1 2	Лгт_лю пжп гк ЮЮ гвжмг фгймг, Люац глж _пЮм г лгт_лмв пжп гкщ	1				жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863e0682
1 3	ЫлвмипжлЮ пжп гк Ю гйм_гиЮ	1				жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863e098e
1 4	пмЧллім ж птгйги мшмв ж бакмпЮылмв птбай фжж талифжз мпЮжк Ю	1				жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863e0c36
1 5	игйг гйм_гиЮп пмглжг гбмм вгйм_жталифжж, пЮ ж гиЮ пЮм Ю Жса глжг п пмглж имп гз лЮай д Ю	1		0.5		жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863e10b4
1 6	Имп ж ж жж гпйжз пмп Ю п пмглжг, жнц имп гз, пЮ ж гиЮ пЮм Ю Жпйгвм_Южг п_мзп_имп ж	1		0.5		жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863e0d9e
1 7	Кщц г лю пжп гк Ю гйм_гиЮ пЮ ж гиЮ пЮм Ю Жса глжг_йж лж п Юж гпимв ж вжпЮж гпимв люнасижлЮ а мкйглжг кщц ф	1		0.5		жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863e1398
1	Люац глж мнмпим-	1				жЧйжм гиЮ

8	в_жЮгйьлмв пжп гкщ					Ф И https://m.edsoo.ru/863e15f0
1 9	пмг жйЮ жиЮ пЮк Южк Ю гт Ю нмк мч ь нпж пЮк Ю мнмшм-в_жЮгйьлмбм ЮнЮЮЮ пЮ ж гпиЮ пЮм Ю иЮж нгт_мв нмк мч жнпжнм_птд вглжж пигйг Юккщц ф	1		0.5		жЧжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863e15f0
2 0	ла пглл птвЮ мЮжк Югг т алифжж	1				жЧжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863e1712
2 1	мп Ю ипм_ж ЙЮмпЮмпЮ пЮм Ю Жса глжг к жипмимнж гпимбм п пмглж ипм_ж гйм_гиЮк й бац иж ппЮлглжг	1		0.5		жЧжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863e1712
2 2	_ тщ_Южг ипм_ж гтйж_Южг ипм_ж Бпанниц ипм_ж	1				жЧжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863e182a
2 3	Жкк алж г жгбм_жвщ	1				жЧжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863e1942

2 4	пЮщ ипм_ммЧЮ глж пмглж жпЮМ ЮгпвфЮ	1				жЧжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863e1d70
2 5	млавжп Юпжп гкЮ пЮ ж гпиЮ пЮМ Ю Жск гпглжг ипм_лмбм вЮйглж	1		0.5		жЧжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863e1e9c
2 6	Мбай фж вг гйЫлмп ж пгпвфЮжпмлавм_ пЮ ж гпиЮ пЮМ Ю нпгвгйглжг найьпЮж жйЮгпвг лщ пмпЮ глжз_нмимг ж нмйг вмсжпм_Юлщ тжж гпжж лЮасми а гйм_гиЮ	1		0.5		жЧжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863e20d6
2 7	пмт жйЮ жиЮгпвг лм- пмлавжп щ сЮмйг_Южз, гм_Юнжмч ь нжж ипм_м г глж , пЮ ж гпиЮ пЮМ Ю гм_Юнжмч ь нжж ипм_м г глжж	1		0.5		жЧжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863e220c
2 8	щ Южг жгбмслЮглжг, пЮщ вщ Юж	1				жЧжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863e231a
2	К г Южкщ вщ Юж ,	1		0.5		жЧжм гиЮ

9	Мбай фж вщ Юж пЮ ж гпиЮ пЮМ Ю Жск гпглжг мЧ _ЮЮ бпавлмв ийг иж_ ппп м лжж_вм Юж_щвм Ю					Ф И https://m.edsoo.ru/863e25fe
3 0	СЮмйг_Юж мпЮМ_ вщ Юж жж нпмг жЮ жиЮ	1				жЧжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863e2aae
3 1	иЮж нгп_мв нмк мч ж нпжнмЮ глжж мпЮМ_ вщ Юж пЮ ж гпиЮ пЮМ Ю нпгвгйглжг Ю м щвщ Юж , йж лжг пЮж лщ т Ю мпм_лЮ Ю м а вщ Юж	1		0.5		жЧжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863e2e64
3 2	ж Юйбщг_гч гп_Юж нжч г_щг нпмвай щ, ж Южг жгбмслЮглжг	1				жЧжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863e2f9a
3 3	пЮщнжч г_Юглж ж п пмглжг жт алифжж	1				жЧжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863e2f9a
3 4	жч г_Юглжг_пм м_мв нмймп ж пЮ ж гпиЮ пЮМ Ю Жпйгвм_Южг вгзп_ж тгпкгл м_ пйь лщ лЮпЮк Ю	1		0.5		жЧжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863e30d0

3 5	жч г Юлжг _ дгйавиг ж ижц г лжиг, пЮ ж гпиЮ пЮМ Ю ЛЮСйь вглжг вгзп _ж дгйавм лмбм пмиЮЮЮгйиж	1		0.5		жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863e30d0
3 6	К г мвщжа глж мпЮМ_ нжч г Юлжг	1				жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863e3422
3 7	БжжгЛЮж Юж	1				жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863e3666
3 8	Чгл _гч гп _ж нпг пЮ глжг блгпбжж _ мпЮжскг гйм гиЮ пЮ ж гпиЮ пЮМ Ю Жшйгвм Южг пмп ЮЮ нпмвай м_нж Юж	1		0.5		жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863e3792
3 9	Мбай фж мЧглЮ_гч гп _	1				жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863e38a0
4 0	ж Южлщжж пмйь вй мпЮжскЮ пЮ ж гпиЮ пЮМ Ю нпмпЧщ пм пЮглж _ж Южлм__ нжч г_щ нпмвай Ю	1		0.5		жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863e39ae
4	Лмкщжпгджк нж Юж ,	1		0.5		жЧйжм гиЮ

1	ЛЮац глжт мЧк глЮ _гч гп _ пЮ ж гпиЮ пЮм Ю мп Юйглжт кгль _сЮжтжк мп жм иЮмтжз лмп жнжч ж					Ф И https://m.edsoo.ru/863e3d14
4 2	пмглжт жт алифжж имд ж пЮ ж гпиЮ пЮм Ю Жпийгвм_Южт пнмк мч ъь йанщ щйыльмв жйЮмлмв п мпмлцижп ж	1		0.5		жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863e3f76
4 3	Имд Южгг нпмжс_мвлщг, пЮ ж гпиЮ пЮм Ю нжпЮжт кгпнма мва сЮ имд гз йжфЮж_мймпЮж_ сЮжтжк мп жм жнЮимд ж	1		0.5		жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863e3f76
4 4	Имд Юж гпкмтгбай фж , пЮ ж гпиЮ пЮм Ю нпгвгйглжт джшмп ж пЮйж лщ а Ю им_имд ж йжфЮ	1		0.5		жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863e3f76
4 5	СЮмйг_Юж имд жжж нпгванпгдвглжт	1				жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863e41ba
4 6	БжжглЮимд ж, СЮж_Южт, пЮ ж гпиЮ пЮм Ю нжпЮжт мшм_лщ бжжглжт гпиж пг Ч_Южз и мвгдвг ж	1		0.5		жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863e4084

	мЧа_ж					
4 7	СлЮглжг_щвгйглж, пбЮщ км г_щвгйж гйьлмв пжп гкщ ж п пмглжг ж талифжж пЮ ж гпиЮ пЮм Ю нпгвгйглжг кпгп мнмймдглж нм ги лЮ кай дг	1		0.5		жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863e4516
4 8	ЧпЮм_Юж км ж, Мбай фж пЮм щ мпбЮм_ км г_щвгйж гйьлмв пжп гкщ	1				жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863e4746
4 9	СЮмйг_Юж мпбЮм_ км г_щвгйж гйьлмв пжп гкщ ж нпгванпгдвглжг, пЮ ж гпиЮ пЮм Ю нжпЮжг кгп нпг жйЮ жиж Чйгслгз нм ги	1		0.5		жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863e485e
5 0	пмЧллмп жпЮк лмд глж гйм_гиЮЛЮйгвм_Южг нжслЮм_а гйм_гиЮ	1				жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863e4ec6
5 1	пбЮщ пгнпмваифжж гйм_гиЮ	1				жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863e4c50

5 2	<p>ЛЮГВП_ГЛЛЩГ ЧМГСЛЖ Ж НМЖ ЖЛЩЖ НПГВАНПДВГЛЖ, ЖЛТ ГИФЖЖ НГПТВЮ Ч ЖП НМЙМ_ЩК НА ГК Ж НПМГ ЖЙЮ ЖИЮ ПЮ Ж ГПИЮ ПЮМ Ю НЖПЮЖГ МПМ_ЛЩ К ГМ НМНПМГ ЖЙЮ ЖИГ ЖЛТ ГИФЖМЛЩ_ЖПАЩ СЮМЙГ_ЮЖЗ 8 Ж Ж БГНЮЖ</p>	1		0.5		<p>жЧЙжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863e4ec6</p>
5 3	<p>ГПГК ГЛЛМП Ъ ЖПМВЩ</p>	1				<p>жЧЙжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863e4da4</p>
5 4	<p>Мп жпЮ_ж жг пт ЧглиЮ</p>	1				<p>жЧЙжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863e4da4</p>
5 5	<p>пЮЩ а_п_жж слЮглж, БЙЮжспглж, пЮ ж гпиЮ пЮМ Ю Жса глж п пмглж мпЮЮ спглж лЮай дгж _ЙЮлмк нпгнЮЮг</p>	1		0.5		<p>жЧЙжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863e4fd4</p>
5 6	<p>К г Южк пЮМ щ спк гЙЪЛММ ЮЮжсЮмпЮ БжжлЮспглж ,</p>	1		0.5		<p>жЧЙжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru</p>

	пЮ ж гпиЮ пЮМ Ю нпгвгйггжг мп пм щ спгж а гйм_гиЮ,					/863e50ec https://m.edsoo.ru/863e51fa
5 7	А мжпйа , пЮ ж гпиЮ пЮМ Ю Жса глжг п пмгж мпЮЮйа ЮлЮк ай дг	1		0.5		жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863e5416
5 8	пЮщ пЮлм_ггж кщг лмг а_п_м мп сЮжг	1				жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863e5538
5 9	иапм_мз жмЧм гйьщз ЮЮжЮмщ, сЮж мвгзп_жг пгпмщ пжг гк мпЮжк Ю	1				жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863e5538
6 0	пж жиЮкнм_гвгжг гйм_гиЮ	1				жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863e5646
6 1	щщ Юлгт_лЮ вг гйьлмг_гйм_гиЮ жп мжк гг жса глж	1				жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863e5768
6 2	пмдв ллмг ж нпжмЧг ллмг нм_гвгжг	1				жЧйжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863e588a
6	пмЧллмп жнпж жжж	1		0.5		жЧйжм гиЮ

3	гйм_гиЮ пЮ ж гпиЮ пЮМ Ю фглиЮ пг мпк жпм_Юлмп ж лЮщим_ймбж гпимбм кщц йглж ,					Ф И https://m.edsoo.ru/863e5ac4
6 4	Ю ь ж_лжк Южг, пЮ ж гпиЮ пЮМ Ю Жса глжг ипЮим_пгкгллмв нЮ ж нпгвгйглжг мЧш к Ю к г Юж гпимв ж ймбж гпимв нЮ ж	1		0.5		жЧжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863e5ac4
6 5	мл ж Чвпш_м_Южг, Мджк павЮжм вщц Ю	1				жЧжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863e5bf0
6 6	пгвЮмЧж Юж гйм_гиЮж г т Ю мщц	1				жЧжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863e5d12
6 7	ипад Ю ч Ю пгвЮж свмпм_ьг гйм_гиЮ	1				жЧжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863e5d12
6 8	гйм_ги иЮ Ю ь Чжмпг гщц Сгк йж	1				жЧжм гиЮ Ф И https://m.edsoo.ru/863e600a
Ч Г Г И Й Ж Г		68	0	15		

М БМ К К Г				
------------	--	--	--	--

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

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

**ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ
ИНТЕРНЕТ**