

Темы проектов по БИОЛОГИИ

Членистоногие из биссера

- Изучение зависимости частоты дыхания от состояния организма
- Исследование влияния межполушарной асимметрии головного мозга на способности и творческий потенциал учащихся.
- Влияние памяти на успеваемость учащихся нашего класса
- Оценка объема кратковременной памяти и работоспособности школьников старших классов по их индивидуальному суточному хронотипу.
- Влияние школьных нагрузок на здоровье учащихся.
- Изучение зависимости частоты дыхания от состояния организма.

Бактерицидное действие фитонцидов.

Биология в профессиях.

Биолюминесценция.

Биометрические особенности папиллярного узора.

Биометрическое исследование влияния дерматоглифических особенностей человека на его характер, способности, поведение.

Бионика. Технический взгляд на живую природу.

Биоритмы вокруг нас.

Биофизика человека.

Биохимическая диагностика процесса утомления.

Влияние насекомых-вредителей на зеленые насаждения моего города.

Влияние солей тяжелых металлов на плазмолиз протопласта растительной клетки.

Влияние фитонцидных растений на живые организмы.

Влияние фитонцидов на сохранность продуктов.

Влияние хлорки на белки.

Влияние различных условий на рост и размножение дрожжей.

Воздействие электрического тока на растительные клетки.

Выращивание методом "влажных камер".

Выявление наиболее благоприятных факторов для сохранения свежести молока.

Выявление тягучей (картофельной) болезни хлеба и способы её предотвращения.

Естественно-научное обоснование некоторых народных примет.

Живая и мёртвая вода – миф или реальность.

Живые «чудовища» - многообразие глубоководных живых организмов.

Зависимость интенсивности фотосинтеза от внешних условий.

Зависимость фотопериодических реакций от воздействия света на организм растений.

Значение близкородственного скрещивания.

Изучение влияния музыкальных звуков на человека и животных.

Изучение закономерностей временной и географической изменчивости сроков сезонного развития природы.

Исследование индивидуальных биоритмов.

Исследование взаимосвязи между образом жизни школьника и плотностью его тела.

Исследование влияния отдельных факторов на ход технологического процесса приготовления дрожжевого теста и на качество изделий из него.

Исследование влияния шума и музыки на память и внимание человека.

Исследование жесткости воды различных природных источников района.

Они рядом с нами - редкие и исчезающие животные (или растения).
 Природные синоптики.
 Природные часы.
 Проблемы выживания в походе.
 Прогноз погоды по приметам.
 Продолжительность жизни.
 Продукты пчеловодства в косметологии.
 Реактивное движение в живой природе.
 Современные методы селекции.
 Создание пособия по решению генетических задач.
 Способы распространения плодов и семян в разных экосистемах.
 Трение в мире растений.
 Фитонциды и их влияние на микроорганизмы.
 Хемолюминесценция.
 Чудодейственность зоотерапии
 Электричество в жизни растений.

Зоология

- Взаимоотношения в условиях искусственного содержания колорадского жука и пестрого кузнечика
- Видовой состав и условия обитания муравьёв на территории школы
- Наблюдения за миграциями птиц
- Фауна ручейников
- Исследование гнездования к-л птиц
- Характеристика фауны млекопитающих окрестностей к-л населенного пункта
- Фауна жесткокрылых
- Влияние антропогенного фактора на
- Особенности размножения и развития водного ужа
- Влияние температурного режима на развитие мальков.....

БОТАНИКА

- Исследование биологической активности регуляторов роста и устойчивости растений к действию неблагоприятных факторов среды.
- Исследование процессов поступления минеральных элементов в клетку и в корневую систему в целом у различных видов растений.
- Исследование действия биологически активных соединений на физико-химические свойства протоплазмы растительных клеток.
- Изучение действия тяжелых металлов на барьернотранспортные свойства мембран растительных клеток.
- Исследование особенностей накопления тяжелых металлов различными видами растений.
- Влияние свойств питательных сред при выращивании растений в искусственных условиях.
- Влияние химических и физических факторов на синтез вторичных метаболитов каллусной культурой клеток растений.
- Исследование активности пероксидазы в семенах различных видов растений.
- Исследование физико-химических свойств протеолитических ферментов, выделенных из

семян различных растений.

- Определение активности низкомолекулярных антиоксидантов в растениях в условиях действия стрессовых факторов.
- Получение каллусных культур из эксплантов различных типов и определение эффективности каллусогенеза.
- Получение суспензионных культур и анализ степени их агрегированности.
- Определение показателей роста каллусных и суспензионных культур и построение кривых их роста.
- Гормональная регуляция ростовых процессов каллусных культур.
- Выращивание растений на искусственных субстратах.
- Клональное микроразмножение растений.

Темы исследовательских работ по Растениям:

Альпийская горка во дворе.

Аптекарский огород.

Адаптация растений к высоким температурам.

Азбука растений моего края.

Актуальность выращивания льна на территории моей страны.

Биологическое развитие местных сортовых и дикорастущих злаков на фоне агротехнических приемов.

Разновидности мохообразных.

В мире лишайников.

Витамагия, или Средство от печали. (Салат латук).

Влияние «живой» и «мертвой» воды на рост и развитие растений.

Вегетативное размножение растений.

Взаимное влияние растений.

Взаимные приспособления растений и насекомых.

Видовой состав и особенности распространения водных растений озера.

Видовой состав растительности моего края.

Видовой состав травянистых растений, произрастающих около родников.

Влияние Луны на рост и развитие растений.

Влияние азотных удобрений на рост и развитие растений.

Влияние азотных удобрений на формирование зеленой массы.

Влияние антибиотиков на всхожесть и рост растений.

Влияние гидрогеля на скорость прорастания семян растений разного вегетационного периода.

Влияние запасных питательных веществ семядолей на рост и развитие проростка.

Влияние ионов Pb^{2+} , Cu^{2+} и H^{+} на рост и развитие растений.

Влияние магнитной воды на жизнедеятельность растений.

Влияние мочевины на прорастание семян и последующий рост проростков.

Влияние музыки на растения.

Влияние музыки на рост и развитие растений.

Влияние освещенности на рост и развитие растений.

Влияние питательных элементов на ростовые процессы растений.

Влияние почвы на рост и развитие растений.

Влияние продолжительности освещения на движение листьев кислицы (*Oxalea acetosella*).

Влияние различных биостимуляторов на всхожесть садовых растений.

Влияние различных видов почв на развитие растений.

Влияние различных музыкальных направлений на рост и развитие растений.

Влияние регуляторов роста на процессы регенерации растений.

Влияние света, тепла и воды на рост и развитие растений.

Влияние серебряной воды на растения.

Влияние слов и музыки на рост и развитие растений.

Влияние солнечного света и качества почвы на рост и развитие растений.

Влияние солнечного света на процесс фотосинтеза в растениях.
 Влияние табачного дыма на рост растений.
 Влияние тепла минеральных веществ на пробуждение растений от зимнего сна.
 Влияние тепла, влаги и света на рост растений.
 Влияние торфяных таблеток на рост растений.
 Влияние удобрений на рост и развитие растений.
 Влияют ли добрые слова на рост растений?
 Влияют ли удобрения на рост и развитие растений?
 Вода — основа жизни растений.
 Водные растения озера.....
 Возьми под защиту. Редкие растения.
 Волшебные рубахи из крапивы — сказка или реальность?
 Дикорастущие растения в нашем питании.
 Дурман — растение-убийца?
 Загадочное растение — бамбук.
 Зелёное растение под снегом. Багульник.
 Значение минерального питания для растений.
 Изучение видового многообразия растений моего края.
 Изучение видового разнообразия травянистых дикорастущих растений пришкольного участка.
 Изучение влияния пирамид на прорастание семян, рост и развитие растений.
 Изучение влияния света на растения.
 Изучение длительного влияния электромагнитного излучения высоковольтной линии элетропередач на кострец безостый и пырей ползучий.
 Изучение и морфологическое описание сорной растительности моего края.
 Изучение медоносных растений окрестностей города.
 Изучение пигментной системы растения, участвующей в фотосинтезе.
 Ирис сглаженный – редкое растение окрестностей озера.
 Использование ассоциативных диазотрофов при возделывании растений сидератов.
 Использование сорных растений человеком.
 Исследование влияния весенних пожаров на рост травы.
 Исследование группы растений, относящихся к сорнякам. Их роль в природе.
 Как приспособляются растения?
 Как путешествуют растения?
 Как размножаются растения?
 Камыш как биологическое средство очистки сточных вод, содержащих ионы свинца.
 Когда просыпаются корни? Установление зависимости появления корневой системы растений от времени года.
 Кресс-салат как биоиндикатор почвы и снега.
 Медоносные растения.
 Многообразие папоротников.
 Может ли вырасти растение без корня? Секреты вегетации.
 Онтогенетическая стратегия пырея ползучего.
 Опыление растений.
 Осторожно — ядовитые растения!
 Параметры строения растений, способствующие стеканию воды по ним.
 Петуния садовая.
 Покрытосеменные растения.
 Полынь — трава кочевников.
 Продолжительность периода глубокого покоя у разных видов растений.
 Путь к свету, или Способность растений находить выход из сложных ситуаций.
 Развитие растения из почки.
 Развитие растения из семени.
 Растения в легендах и преданиях.
 Растения в мифологии.

Растения — символы разных стран.
 Растения — хищники
 Растения, занесенные в Красную книгу.
 Растения-барометры.
 Растения-гиганты.
 Растения-индикаторы.
 Растения-красители.
 Растения-переселенцы.
 Растения-символы.
 Растения-хищники.
 Растения-часы.
 Растительный мир болот.
 Растения-путешественники.
 Разнообразие мхов.
 Росянка — растение-охотник.
 Семейство папоротников. Щитовник мужской.
 Систематика покрытосеменных растений.
 Сорняки: друзья или враги?
 Споровые растения.
 Способы размножения княжика сибирского и его использование для озеленения приусадебных участков.
 Способы распространения семян у сорных растений.
 Стимуляторы роста растений.
 Удивительные растения джунглей.
 Удивительные растения планеты Земля.
 Удивительные растения-хищники.
 Фотосинтез, или величайшая тайна зеленого растения.
 Ядовитые растения.
 Ядовитые растения нашего края.

Темы исследовательских работ по Растениям. (Деревья):

Австралийский гигант.
 Адаптация дикорастущих деревьев и кустарников при озеленении города.
 Адвентивные деревья и кустарники на территории поселка.
 Берёза — священное дерево обских утров.
 Береза в озеленении пришкольного участка.
 Влияние веерной подвязки малины на начало созревания и качество плодов.
 Влияние вредных факторов на плод.
 Влияние света на рост и развитие березы.
 Влияние температуры и света на кофейное дерево.
 Влияние тополя на здоровье человека.
 Влияние фотосинтеза растений на наступление «черемуховых холодов» и «бабьего лета».
 Выращивание и размножение тополя пирамидального.
 Деревья-первоцветы.
 Дуб и всё вокруг него.
 Живая фабрика в листьях.
 Изучение жизненного состояния зеленых насаждений в окрестностях города.
 Изучение модификационной изменчивости у лиственных растений в период листопада.
 Исследование физиологической реакции березы обыкновенной (*Betula alba* L.) на засоление почвы NaCl.
 Как быстро вырастить кедр в домашних условиях.
 Листопад в жизни растений.

Морфология и динамика развития побегов у яблони домашней и кизильника гибридного.
 Мурайя - экзотический целитель. Лечебные свойства, рост, развитие и размножение.
 Поражение дубовых насаждений мучнистой росой и способы защиты растений.
 Факторы, влияющие на изменение окраски листьев деревьев и кустарников.
 Фотоопределитель древесно-кустарниковых растений пришкольной территории.
 Янтарь — волшебные слезы деревьев.

Темы исследовательских работ по растениям (Комнатные растения):

Азбука на подоконнике.
 Алоэ – зеленый доктор на подоконнике.
 Алоэ – зеленый доктор у окна
 Вегетативное размножение гибискуса китайского зелеными черенками.
 Вегетативное размножение и выращивание фиалки узамбарской.
 Вегетативное размножение растений и влияние абиотических факторов на развитие комнатных растений.
 Венерин башмачок, или северная орхидея.
 Влияние внешних факторов на рост и развитие комнатных растений.
 Влияние гетероауксина на образование корневой системы у сеньполии.
 Влияние классической музыки и рок-музыки на рост и развитие фиалки узамбарской.
 Влияние комнатных растений на создание здорового микроклимата кабинета.
 Влияние минеральных удобрений на рост пеларгонии зональной.
 Влияние настоя крапивы на рост и развитие фиалок.
 Влияние полива на жизнь комнатных растений
 Влияние различных условий на рост и развитие комнатных цветов.
 Влияние различных факторов на рост и развитие комнатных растений.
 Влияние света на всхожесть и рост культурного растения анютины глазки (виола).
 Влияние света на рост и развитие комнатного растения пеларгонии (герани).
 Влияние свойств почвы на развитие комнатного растения рода пеларгония.
 Влияние содержания минеральных солей на скорость образования придаточных корней у черенков герани.
 Влияние сока алоэ как биостимулятора на развитие растений.
 Влияние субстрата на продолжительность укоренения черенков фиалки узамбарской, их приживаемость и выход посадочного материала.
 Влияние субстрата на укоренение черенков комнатных растений.
 Влияние условий освещенности на рост и развитие комнатного растения лантаны.
 Влияние условий освещенности на рост и развитие руэллии низкой.
 Влияние физиологически активных веществ на рост финиковой пальмы в комнатных условиях.
 Влияние хлорофилла на адаптивные способности растений.
 Всё о кактусах.
 Выделение кислорода листьями комнатных растений.
 Выращивание дикорастущих растений в комнатных условиях.
 Выращивание дикорастущих хвойных растений в комнатных.
 Выращивание кораллов в домашних условиях.
 Выращивание мандарина из косточки.
 Выращивание мандаринового дерева в домашних условиях.
 Выращивание огурцов в комнатных условиях.
 Выращивание пшеницы в домашних условиях.
 Выращивание растений в стиле бонсай.
 Выращивание растений из семян экзотических плодов.
 Выращивание растений на водных растворах.
 Выращивание узамбарской фиалки в комнатных условиях.
 Выращивание фруктовых растений в комнатных условиях.
 Выращивание хлопчатника в комнатных условиях и изучение его чувствительности к

загрязняющим веществам.

Выявление лучшего способа подготовки чеснока к посадке для получения максимального количества витаминной продукции в комнатных условиях.

Гетероауксин как стимулятор развития корневой системы.

Драцена деремская. Выращивание и содержание в комнатных условиях.

Духи для дома.

Зависимость развития пеперомии (*Peperomia-Pixie*) от степени освещенности.

Зеленая аптека на подоконнике. Лимон.

Зеленый доктор в моем доме.

Зелень круглый год.

Изучение комнатных растений, обладающих лечебными свойствами.

Изучение процесса дыхания растений на примере герани.

Изучение фитонцидной активности комнатных растений.

Изучение тканевых соков различных комнатных растений.

Интересные сведения о гранате и опыт его выращивания в домашних условиях.

Исследование биологических особенностей пеларгонии.

Исследование возможности выращивания citrusовых в закрытых помещениях.

Как быстро вырастить кедр в домашних условиях.

Как вырастить из финика пальму в домашних условиях.

Как вырастить цветущий кактус.

Как помочь комнатным растениям.

Какого вкуса домашний мандарин?

Кактус - колючий друг.

Кактусы и компьютеры.

Кактусы, их виды, особенности ухода и размножения.

Когда спят цветы

Комнатное цветоводство и опыты с цветами.

Комнатные растения — кабинету биологии.

Комнатные растения, опасные для здоровья человека.

Комнатные растения-целители.

Комнатные растения. Узамбарская фиалка.

Комнатный лекарь алоэ.

Выращивание методом "влажных камер".

Можно ли вырастить в домашних условиях кактус большого размера?

Можно ли вырастить растение в закрытой стеклянной банке?

Можно ли использовать растение одуванчик в пищу?

Наблюдение за вегетацией, цветением и гетеротрофным питанием венериной мухоловки.

Огород на подоконнике. Выращивание томатов в комнатных условиях.

Определение лучшего способа размножения узамбарской фиалки в зимний период в условиях школы.

Плодовый сад на подоконнике.

Правила успешной прививки кактуса.

Пылеуловительные способности комнатных растений.

Размножение комнатного растения бегония листовыми черенками.

Размножение колеуса стеблевыми черенками.

Размножение цикламена семенами и клубнями.

Размножение сенполий листовыми черенками.

Редкие орхидеи.

Сенполия – узамбарская фиалка.

Способность листьев комнатных растений улавливать пыль.

Способы размножения сансевьеры.

Узамбарская фиалка и ее выращивание в домашних условиях.

Фитонцидная активность комнатных растений.

Экзотический сад на окне.

Ядовитые комнатные растения и их влияние на здоровье человека.

Темы исследовательских работ по растениям (Лекарственные растения):

Анатомо-морфологические особенности растений подорожника и биологическая продуктивность в оценке состояния городской среды.

Вечнозеленый знахарь: алоэ.

Влияние внешних факторов на жизнедеятельность алоэ древовидного.

Влияние эпина на продуктивность валерианы лекарственной.

Дикорастущие лекарственные растения Барабы.

Живокость — охраняемое растение.

Зеленая аптека против кашля.

Золотой ус — лекарственное растение.

Изучение комнатных растений, обладающих лечебными свойствами.

Имбирь: что за чудо-растение?

Использование лекарственных растений нашего края.

Исследование лечебных свойств одуванчика.

Крапива. Что я знаю о ней?

Лекарственные растения моего сада.

Лекарственные растения нашего края.

Лекарство под ногами.

Лечение петрушкой.

Лечебные свойства шиповника.

Одуванчики — наши лекари.

Подорожник — лекарь всех времен.

Природная аптека. Что мы о ней знаем?

Ромашка — цветок полевой.

Ткань из крапивы.

Целебные свойства зеленого чая.

Темы исследовательских работ о растениях (Цветы):

Влияние регуляторов роста и удобрений на развитие и декоративные свойства астры китайской.

Влияние соблюдения технологии выращивания гиацинта на его рост.

Влияние солнечного света на рост гладиолусов.

Влияние стимуляторов роста на приживаемость зелёных черенков флоксов.

Влияние условий выращивания рассады на дальнейшее развитие растений рода

Влияние условий хранения клубнелуковиц на рост и развитие гладиолусов.

Выгонка тюльпанов в зимний период.

Вырастим тюльпаны сами, а потом подарим маме.

Выращивание астр рассадным способом в открытом грунте.

Выращивание дубков.

Выращивание пиона уклоняющегося из семян.

Выращивание тюльпанов из луковиц.

Изучение сортов бархатцев.

Использование культуры однолетних георгинов в озеленении балкона.

Исследование развития растений роз в искусственной среде.

Исследование условий хранения букетов цветов.

Как создать цветочные часы.

Подснежник осенью: явь или вымысел?

Роза — царица цветов.

Тюльпан — чудо среди зимы.

Темы исследовательских работ о растениях (урожайность):

Влияние атмосферных осадков на урожайность культурных растений.
 Влияние гуминовых удобрений на рост и урожайность овощных культур.
 Влияние качественного состава полива на всхожесть и рост семян укропа.
 Влияние магнитного и электростатического полей на скорость и степень прорастания семян культурных растений.
 Влияние магнитного поля на прорастание семян зерновых культур.
 Влияние минеральных удобрений на урожай ячменя.
 Влияние неорганических удобрений на рост и развитие растений.
 Влияние полива и минеральных удобрений на урожай.
 Влияние предпосевной обработки семян на рост и развитие злаковых культур.
 Влияние различных способов опыления на урожайность и качество семян подсолнечника.
 Влияние разных почвенных условий на развитие ячменя.
 Влияние раствора янтарной кислоты разной концентрации на всхожесть семян.
 Влияние стимуляторов корнеобразования на качество посадочного материала лаванды узколистной.
 Влияние химического состава почвы на прорастание семян овса и пшеницы.
 Влияние химического состава семян на количество поглощаемой при набухании воды.
 Возрождение льна.
 Выращивание арахиса.
 Выращивание кормовой кукурузы.
 Глюкоза как химическое вещество в злаковых и бобовых культурах.
 Двулетние садовые растения.
 Декоративные растения.
 За здоровьем в огород!
 Засоренность зерновых злаков
 Зелёная аптека на бабушкином огороде.
 Изучение урожайности различных сортов редиса.
 Имбирь: что за чудо-растение?
 Как из семени вырастить подсолнух?
 Как получить богатый урожай на плохих землях.
 Как растёт хлеб?
 Как родился кабачок?
 Как я вырастила подсолнух.
 Овощи как лекарственные растения.
 Посевные качества семян озимой пшеницы в зависимости от возраста.
 Редкие овощи на грядке.
 Сахарная кукуруза на страже здоровья нации.
 Сортоизучение черной смородины в условиях приусадебного хозяйства.
 Соя: вред и польза?
 Удобный способ посадки клубники садовой.
 Что такое амарант и для чего он нужен.

Темы исследовательских работ о Картофеле:

Альтернативный способ выращивания картофеля.
 Ах, картошка!
 Бардымский картофель — лучший картофель.
 Влияние бобовых на урожай картофеля.
 Влияние гороха на урожайность картофеля.
 Влияние на урожайность картофеля размера посадочного материала.
 Влияние окучивания на развитие клубней и урожай картофеля.
 Влияние положения семян картофеля при посадке на урожайность.
 Влияние посадки картофеля вниз срезом и вверх срезом на его урожайность.
 Влияние посадочного материала на урожай картофеля.
 Влияние проращивания картофеля на всхожесть.
 Влияние регулятора роста эпина на урожайность картофеля.

Влияние стимулирующего надреза клубней картофеля на урожай.
 Влияние удаления бутонов и цветов на урожай картофеля.
 Влияние фитогормона на рост картофеля.
 Выгодный способ посадки картофеля.
 Выращивание картофеля в комнатных условиях.
 Выращивание картофеля в пакетах из-под молока.
 Зависимость урожайности картофеля от количества обрыва ростков.
 Зависимость урожайности картофеля от материала посадки.
 Изучение влияния сроков посадки и способов окучивания на урожай картофеля.
 Изучение зависимости урожая картофеля от посадочного материала.
 Изучение зависимости урожайности картофеля от разных способов посадки.
 Исследование урожайности и вкусовых качеств разных сортов картофеля на моем огороде.
 Картофель и его размножение ростками.
 Картофель как источник электрической энергии.
 Методика получения раннего урожая картофеля.
 Размножение картофеля разными способами.
 Размножение перспективных сортов картофеля ростками.

Темы исследовательских работ о горохе:

Взрывоопасный горох.
 Влияние лазерного излучения на всхожесть семян гороха.
 Влияние натуральных биологических стимуляторов на прорастание семян гороха.
 Влияние окружающей среды на прорастание семян гороха.
 Влияние разного вида полива на рост гороха.
 Все ли семена гороха прорастут?
 Изучение морфологических особенностей образцов гороха.
 Этапы развития и формирования плодов гороха.

Темы исследовательских работ о свекле:

Влияние минеральных удобрений на урожайность свеклы, возделываемой в условиях рискованного земледелия.
 Влияние различных удобрений на урожай свёклы столовой.
 Изучение влияния фаз Луны на рост и урожайность столовой свеклы.
 Исследование агрохимической характеристики почв района в целях выращивания сахарной свеклы.
 Сортоизучение свеклы.

Темы исследовательских работ о фасоли:

Влияние света на рост и развитие растения (на примере фасоли).
 Влияние табачного дыма на растущий организм (проростки фасоли).
 Выращивание различных сортов вьющейся фасоли на приусадебном участке.
 Зависимость интенсивности роста побегов от действия предполагаемых стимуляторов и ингибиторов на примере фасоли обыкновенной и кукурузы посевной.
 Изучение проростков фасоли.

Темы исследовательских работ о арбузе и тыкве:

Выращивание арбуза в условиях умеренного климата.
 Выращивание арбузов рассадным способом в закрытом грунте.
 Лагенария, или бутылочная тыква.
 Наблюдение за вегетацией тыквы декоративной.

Темы исследовательских работ о грибах:

В лес по грибы.
 В царстве грибов.

Вездесущие грибы.
 Влияние урбанизации на распространение грибов, их видовой состав.
 Влияние факторов внешней среды на развитие плесневых грибов.
 Вред и польза грибов, их роль в жизни человека.
 Выращивание грибов вешенок в домашних условиях.
 Выявление условий развития плесневых грибов. Их роль в природе и для человека.
 Гриб масленок, растущий в наших лесах.
 Гриб: растение или живой организм?
 .Грибы нашего леса.
 Грибы — природные разрушители.
 Грибы-подснежники.
 Грибы: растения или животные?
 Зачем грибы лесу?
 Значение трутовых грибов в природе и жизни человека.
 Изучение способов размножения и сохранения грибов в лесах.
 Лишайники как биоиндикаторы экологического состояния окружающей среды.
 Лишайники — индикаторы чистоты воздуха.
 Лишайники. Союз водоросли с грибом.
 Съедобные грибы.
 Такие загадочные грибы вешенки.
 Чайный гриб и его влияние на организм человека.
 Чага.

Темы исследовательских работ о водорослях:

Альгология и химия морских водорослей.
 Влияние внешних условий на жизнедеятельность элодеи канадской.
 Водные труженики.
 Водоросли и их роль в жизни человека.
 Исследование влияния изменений факторов среды на фотосинтез валлиснерии и элодеи.
 Некоторые особенности видового состава водорослей семейства рдестовых.
 Ряска малая, хлорелла обыкновенная – индикаторы загрязнения воды нефтью и буровыми растворами.
 Этот удивительный чилим.

Темы исследовательских работ о плесени:

Загадочная плесень.
 Исследование развития плесени.
 Плесень — опасная болезнь хлеба.
 Плесень, съедающая крахмал.
 Плесень: условия возникновения и роль в жизни человека.
 Появление мукора в хлебнице, или Влияние фитонцидов растений на рост мукора.

Исследовательские проекты

- Фауна, биология и экология сосущих членистоногих различных систематических групп
- Структура сообществ энтомофагов тлей и других колониальных равнокрылых насекомых;
- Географическая вариабельность уровня заселенности минерами древесных растений в зеленых насаждениях регионов П.Мостовского
- Сезонная динамика заселенности и поврежденности древесных интродуцентов в зеленых насаждениях
- Насекомые-фитофаги дикорастущих ягодников (черничников, голубичников) в условиях П.Мостовского

- Инвазивные виды сосущих и минирующих членистоногих-фитофагов – вредителей декоративных зеленых насаждений П.Мостовского.
- Фауна, гнездовая биология и экология птиц в условиях естественных ландшафтов П.Мостовского
- Особенности биологии птиц, активно внедряющихся в урбанизированные ландшафты в условиях П.Мостовского
- Состав ихтиофауны П.Мостовского
- Комплексы почвенных и напочвенных беспозвоночных, насекомые травостоя и древесного яруса различных биотопов охраняемых территорий П.Мостовского
- Сравнительно-морфологические исследования жуков сем. Долгоносикиобразные (Curculionoidea, сем. Chrysomelidae);
- Жуки-фитофаги некоторых районов П.Мостовского
- Видовой состав бабочек городов, различных районов П.Мостовского
- Насекомые зеленых зон городов;
- Видовой состав пресноводных моллюсков различных районов П.Мостовского.
- Полиморфизм в популяциях инвазивного вида *Harmonia axyridis* (Coleoptera, Coccinellidae) из П.Мостовского
- Фенотипическая структура популяций *Cepaea nemoralis* (L.) из П.Мостовского
- Изменчивость конхиометрических параметров в популяциях *Cepaea nemoralis* (L.) из П.Мостовского
- Дендробионтные филофаги-минеры зеленых насаждений населенных пунктов П.Мостовского
- Тераформирующие членистоногие древесных растений в условиях парков и скверов
- Членистоногие фитофаги-эндобионты – вредители декоративных древесных пород рекреационных зон (парков и скверов) населенных пунктов П.Мостовского
- Открытоживущие фитофаги – вредители древесно-кустарниковых растений уличных насаждений населенных пунктов П.Мостовского
- Членистоногие фитофаги – вредители древесных растений адвентивной фракции дендрофлоры П.Мостовского
- Поврежденность каштана конского обыкновенного каштановой минирующей молью (*Cameraria ohridella* Deschka & Dimić, 1986) в условиях зеленых насаждений п.Мостовского;
- Фауна и экология журчалок (Diptera: Syrphidae) отдельных регионов П.Мостовского.
- Осообразные (Hymenoptera, Apocrita, Aculeata) – посетители цветковых энтомофильных растений;
- Жалоносные перепончатокрылые (Aculeata) - опылители цветковых энтомофильных растений П.Мостовского.
- Фауна и экология пчелиных (Hymenoptera, Apoidea) П.Мостовского
- Насекомые – опылители цветковых энтомофильных растений в условиях парка
- Видовое разнообразие представителей семейства Lycaenidae на территории П.Мостовского
- Видовое разнообразие представителей семейства Satyridae в П.Мостовского.
- Структура ассамблей гнездящихся птиц зеленых древесных насаждений в условиях урбанизированных ландшафтов П.Мостовского.
- Особенности биологии и экологии различных видов птиц в условиях урбанизированных ландшафтов П.Мостовского.