

Темы проектных и исследовательских работ для 5-9 классов на 2018-2019 учебный год

Естествознание

Проблемная тема
Мифы и легенды звездного неба
Живое электричество
Почему твердый лед плавает на поверхности воды
Опыты с мыльными пузырями.
Из чего и как пауки плетут сети ?
Измерительные приборы - наши помощники.
Физик- самоделкин
Почему водомерка бегаёт по поверхности воды и не тонет?
Как взвесили Землю.
Гиганты звездного мира
Как взвесили Землю.
Опыты с мыльными пузырями.
Занимательные модели из «ЛЕГО»
Почему нельзя сварить мясо на вершине горы.
Опыты с мыльными пузырями.
«Белые дни» и «Черные ночи».
Волшебные кристаллы.
Имеют ли животные магнитный компас или откуда птицы знают где юг.
Всегда ли кипяток горяч?
Опыты с мыльными пузырями.
Газ и телескоп
Ежик в тумане: образование тумана и других видов осадков.
Бумага, её свойства, возможности.
Как язык различает вкус?
«Грязь» и «Чистота» для химика и кулинара.
Самая важная молекула для всех живых организмов – H ₂ O
Вечный двигатель.
Агрегатное состояние желе.
Законы физики в танцевальных движениях.
Удивительные свойства поверхности воды.
Игрушки на основе гироскопического эффекта.
Свой проект, проблема учебно-исследовательской работы

География

Проблемная тема
Почему Европа была и остается главным районом международного туризма?
Роль передачи «Орел и Решка» в развитии географических знаний.
Как проявляется влияние природных условий на характер жилищ человека?

Самое важное географическое открытие.
Создание морских городов – утопия или жизненно-необходимый проект?
Почему именно Атлантический океан стал «великим путем мировой торговли»?
Почему Европа была и остается главным районом международного туризма?
Роль передачи «Орел и Решка» в развитии географических знаний.
Бывают ли «географические закрытия»?
Самое важное географическое открытие.
Как проявляется влияние природных условий на характер жилищ человека?
Какой формы Земля?
Планеты Солнечной системы
География на денежных знаках
Загадка останца Лягушка
Модель Земли
Почему вулкан назван вулканом и отчего он "огнём дышит?"

Математика

Проблемная тема
Секрет кубик Рубика
Магический квадрат — магия или наука?
Отрицательные и положительные числа вокруг нас
Оригами и математика
Дроби в нашей жизни
Исследование признаков делимости чисел
Приемы быстрого счета
Арифметические фокусы (продолжение темы: «Искусство отгадывать числа»)
Математика в искусстве
Наследие великих открытий
Математика на кухне
Оригами и математика

История-обществознание

Проблемная тема
История моей улицы.
Моя родословная.
Права ребёнка моими глазами.
Экологические проблемы города Южно-Сахалинска
Ценности здорового образа жизни.
История лица №1.
Родина моих предков.
Мои родственники – участники бессмертного полка.
Поведение младших подростков в конфликтных ситуациях.
История дома в котором я живу.
Мой великий предок.
История моей фамилии.
«История куклы», какие куклы и для чего были в каждом доме не только на Руси?

«Необычное угощение своими руками»
Как Олимпийские игры влияют на нашу жизнь.
Роль семейных традиций в современном обществе.
Сравнительный анализ средневековой школы и современной.
Генеалогическое древо моей семьи.
Зачем человек получает образование?
История государственного праздника.
Изобретения древних цивилизаций, их значение в современном мире
Награда в нашем доме

Информатика

Проблемная тема
Моделирование зданий в среде 3ds max
Моделирование лифтов
Аэродинамика самолетов
Робот Краб на основе Lego EVE 3
Проект робота из фильма «Звездные войны» на основе Lego EVE 3
Проект робота на основе Lego EVE 3
Робот повышенной проходимости на основе Lego EVE 3
Робот сфера на основе Arduino
Робот манипулятор на основе Arduino
Анимация в среде Киностудия
Анимация в среде Sony Vegas Pro 13
Создание проектов в среде Scraeth
Создание изображений в среде Sai
Робот и человек. Заменит или нет?
«Человеческие» профессии робота.
Робототехника. История и перспективы развития.
Проблема информации в современной науке.
Создание обучающей презентации «Представление информации»
Возможности и перспективы развития компьютерной графики
Разработка программ перевода чисел из одной СС в другую
Создание и оформление сборника задач по теме «Измерение информации»

Биология

Проблемная тема
Какие организмы обитают в луже
Фитонциды
Куда уплывают мальки
Роль плесени в разложении продуктов питания
Живые объекты в космосе
Секрет талой воды
Легенды и придания растений России
Лесные ягоды
Грибы
Удивительные водоросли
Путешествие косточки

Этот мексиканский незнакомец – авокадо
Наблюдения за популяцией городской ласточки
Мой маленький мир дикорастущих растений
Почему листья на деревьях осенью желтеют, а на комнатных растениях нет?
Собака друг человека или человек друг собаки?
Удивительные кактусы
Фиалка для мамы
Фиалки в подарок бабушке
Что мы знаем о лимоне?
Яблоня и яблоко
Янтарь — волшебные слезы деревьев
Что мы знаем о лимоне?
Что мы знаем о древесной коре?
Поведение синицы зимой
Птицы двора нашей школы
Лягушка с душою царевны
Муравьиная жизнь
Пчелиная семья

Русский язык и литература

Проблемная тема
12 месяцев (этимология названий месяцев)
Альбом правил русского языка «Кто командует корнями?»
Волшебные слова
Роль словаря в нашей жизни
Что связывает конфеты и уроки русского языка?
Глагол в русском языке в теме о кулинарии
Говорить правильно, красиво престижно!
Грамотным быть - модно!
Диалектизмы в повести Н.В. Гоголя «Ночь перед Рождеством»
Заемствование иноязычных аффиксов и их продуктивность
Зачем нужны псевдонимы?
Знаки препинания и их роль в письменной речи
Использование антонимов в пословицах и поговорках
Исторические фразеологизмы и их роль в формировании культуры речи современного человека
История падежей
Книга и электронный словарь. За и против.
Лексика русского языка нашего времени
Нужно ли ставить точки над Ё?
Омонимы в русском языке
Орфоэпия.
Из истории этикетных слов
Осенние (зимние и др.) слова в лирике А. Пушкина
Основы телекоммуникационного этикета.
Откуда есть пошла грамота на Руси
Познавательная игра по Лексике

Портрет одного слова «Конь»
Пословица не даром молвится.
Приставки, которые ходят парами
Происхождение русского языка и первые орфограммы.
Создание портрета слова
Транскрипция в русском и английском языках, её роль.
Утерянные буквы русского алфавита.
Фразеологизмы со словом «рука»
Фразеологические обороты в русском языке
Моя золотая полка (любимые книги, почему)

Технология (мальчики)

Проблемная тема / ПРОЕКТЫ
История возникновения обеденного стола, столовых приборов
Конфетное дерево, способы и возможности изготовления
Перо для письма
Органайзер, история создания, разновидности
Декоративная банка с солью, технология изготовления (подарок своими руками)
Конфетное дерево (подарок своими руками)
Дерево из проволоки (подарок своими руками)
Не скучные идеи.
Необходимость чертежей и его виды
Использование металлов в жизни человека
Использование древесины в жизни человека
История возникновения ручных инструментов для обработки древесины и металла
В чём роботы никогда не заменят людей
Важность предмета «Технология» в школе
Использование пищевых продуктов в искусстве
Вторичное использование бытовых отходов
Хобби – как способ заработка
Требования к интерьеру жилого помещения

Технология (девочки)

Проблемная тема
Классический состав шоколада полезные правильные ингредиенты
И вкусно, и полезно
Умный дом.
Дом вести- не лапти плести.
Вторая жизнь вещей.
Не скучные идеи.
Газированные напитки «Кока-кола»: новые вопросы старой проблемы
А прочно ли куриное яйцо?
Из истории детских обязанностей
Можно ли использовать растение одуванчик в пищу?
Ягодная азбука
Аптека на грядке: бабушкина капуста
Сеньор-помидор на нашем столе

Экологическая безопасность в быту
Экологическая безопасность продуктов питания

Английский язык

Проблемная тема
Английский календарь. Что могут рассказать названия месяцев и дней недели.
Почему англичане дарят подарки на Рождество, а мы нет?
Здоровый образ жизни или «джанк-фуд»?
Увлечения английских школьников.
Английские и русские поговорки. Сходство и различия.
Символы и традиции англо – говорящих стран
Одежда: мода и традиции
Путешествие по старой доброй британской империи
Экстремальные виды спорта в Англии