|  |  |
| --- | --- |
| Picture background | **КОНСТРУКТОР**  **СОЗДАНИЯ ПРОЕКТНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ**  Багаева Ольга Николаевна, учитель начальных классов  ГАОУ Республики Марий Эл «Лицей Бауманский»  высшей квалификационной категории. |
| Простая линия значок электрической лампочки Дизайн иллюстрации вектора символа и знака белизна изолированная предпосылкой Иллюст*КОНСТРУКТОР – это пошаговый алгоритм действий, который помогает организовать процесс исследования от постановки цели до представления результатов. Ниже представлен подробный план-конструктор, которым удобно пользоваться ученикам, родителям и начинающим исследователям. Этот конструктор предназначен для помощи в создании качественной проектно-исследовательской работы. Следуя рекомендациям, вы сможете успешно завершить проект и представить его публично.* | |
| Значок шестерни изолированный на белизне Шестерни сочетания из 2 зеленые Иллюстрация вектора - иллюстрации насчитывающей механич**ЧАСТЬ 1. НАЧАЛО РАБОТЫ**  Picture background**Шаг 1. Поиск интересной темы.**  Выберите тему, которая интересна именно вам! Она должна вызывать желание узнать больше и провести исследование.  https://avatars.mds.yandex.net/i?id=5dc05defbb6ec80b79455af2374f43bcca5e7dc3-4390197-images-thumbs&n=13**Совет:** подумайте, какие предметы или явления вызывают у вас любопытство.  Picture background**Шаг 2. Актуализация темы.**  Объясните, почему выбранная вами тема важна сейчас и зачем стоит изучать этот вопрос.  https://avatars.mds.yandex.net/i?id=5dc05defbb6ec80b79455af2374f43bcca5e7dc3-4390197-images-thumbs&n=13**Пример:** «Изучение влияния смартфонов на зрение актуально, потому что многие школьники проводят много времени с гаджетами»  Значок шестерни изолированный на белизне Шестерни сочетания из 2 зеленые Иллюстрация вектора - иллюстрации насчитывающей механич**ЧАСТЬ 2. РАБОТА НАД ИССЛЕДОВАНИЕМ**  Picture background**Шаг 3. Постановка цели и задач.**  Чётко обозначьте цель своего исследования и конкретные задачи, которые помогут достичь этой цели.  https://avatars.mds.yandex.net/i?id=5dc05defbb6ec80b79455af2374f43bcca5e7dc3-4390197-images-thumbs&n=13Пример цели: «Выявить влияние смартфона на остроту зрения школьников».  https://avatars.mds.yandex.net/i?id=5dc05defbb6ec80b79455af2374f43bcca5e7dc3-4390197-images-thumbs&n=13Пример задач:  Размещение прайс-листа черного металла на msouz.ru - 15 недель*Провести анкетирование среди одноклассников.*  *Собрать данные офтальмологов о распространённости нарушений зрения среди школьников и т.д.*  Picture background**Шаг 4. Гипотеза.**  Предложите предположение, которое предстоит проверить вашим исследованием.  https://avatars.mds.yandex.net/i?id=5dc05defbb6ec80b79455af2374f43bcca5e7dc3-4390197-images-thumbs&n=13Пример гипотезы: **«**Частое использование смартфона ухудшает зрение школьников».  Значок шестерни изолированный на белизне Шестерни сочетания из 2 зеленые Иллюстрация вектора - иллюстрации насчитывающей механич**ЧАСТЬ 3. СБОР И АНАЛИЗ ИНФОРМАЦИИ**  Picture background**Шаг 5. Методы исследования.**  Определитесь, какими методами будете собирать и анализировать информацию.  https://avatars.mds.yandex.net/i?id=5dc05defbb6ec80b79455af2374f43bcca5e7dc3-4390197-images-thumbs&n=13Примеры методов:  Размещение прайс-листа черного металла на msouz.ru - 15 недельНаблюдение (фиксация фактов и событий)  Размещение прайс-листа черного металла на msouz.ru - 15 недельОпрос (анкеты, интервью, беседы)  Размещение прайс-листа черного металла на msouz.ru - 15 недельЭксперимент (создание условий для выявления закономерности)  Размещение прайс-листа черного металла на msouz.ru - 15 недельИзмерение (фиксация количественных характеристик объектов и явлений)  Размещение прайс-листа черного металла на msouz.ru - 15 недельТестирование (стандартизированные задания для оценки качеств человека)  Picture background**Шаг 6. Сбор данных.**  Выполните запланированные мероприятия и соберите необходимые сведения.  https://avatars.mds.yandex.net/i?id=5dc05defbb6ec80b79455af2374f43bcca5e7dc3-4390197-images-thumbs&n=13Например, проведите анкетирование одноклассников, изучите научные публикации.  Picture background**Шаг 7. Анализ результатов.**  Проанализируйте полученную информацию, сделайте выводы.  https://avatars.mds.yandex.net/i?id=5dc05defbb6ec80b79455af2374f43bcca5e7dc3-4390197-images-thumbs&n=13Используйте таблицы, схемы, графики для наглядности.   * **ЧАСТЬ 4. ПРЕДСТАВЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ**   Picture background**Шаг 8. Оформление работы.**  Подготовьте оформление текста проекта и презентацию, включив следующие элементы:  Размещение прайс-листа черного металла на msouz.ru - 15 недель*Титульный лист*  *Размещение прайс-листа черного металла на msouz.ru - 15 недельВведение (актуальность, цель, задачи)*  *Размещение прайс-листа черного металла на msouz.ru - 15 недельОсновная часть: теоретическая (формулировка гипотез, предположений, обзор истории вопроса, классификация понятий и терминов), практическая (описание методов исследования, представление полученных результатов)*  Размещение прайс-листа черного металла на msouz.ru - 15 недель*Заключение (выводы, подтверждение гипотезы)*  Размещение прайс-листа черного металла на msouz.ru - 15 недель*Список литературы (источники использованные в работе)*  https://avatars.mds.yandex.net/i?id=5dc05defbb6ec80b79455af2374f43bcca5e7dc3-4390197-images-thumbs&n=13Важно соблюдать требования к оформлению работы!  Picture background**Шаг 9. Подготовка к защите.**  Потренируйтесь выступать публично, используя заранее подготовленную речь и презентацию.  https://avatars.mds.yandex.net/i?id=5dc05defbb6ec80b79455af2374f43bcca5e7dc3-4390197-images-thumbs&n=13Запишите основные тезисы на карточке-помощнице.  Picture background**ИТОГОВАЯ ПРОВЕРКА ГОТОВНОСТИ**  Убедитесь, что ваша работа соответствует следующим критериям:  Picture backgroundТема выбрана интересная и актуальная.  Picture backgroundЦель ясна, задачи определены конкретно.  Picture backgroundИспользованы надежные методы исследования.  Picture backgroundРезультаты представлены наглядно и понятно.  Выводы обоснованы и соответствуют поставленной цели и задачам. | |
| Picture background | Теперь вы готовы приступить к своему исследованию и создать отличный проект!  Если возникнут трудности, обратитесь за помощью учителю.  Успехов в вашем проекте!Смайлик желтый улыбка нашивка вышитые нашивные на/Хэллоуин костюм eBay |